

SUPPLÉMENT
AUX DICTIONNAIRES
DES SCIENCES,
DES ARTS ET DES MÉTIERS.
TOME SECOND.

BOEEZ

SUPPLEMENT AUX DICTIONNAIRES DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS. TOME SECOND.

8 O = E Z

NOUVEAU DICTIONNAIRE,

POUR SERVIR DE

SUPPLÉMENT AUX DICTIONNAIRES DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.

MIS EN ORDRE ET PUBLIÉ PAR M***

Tantum series juncturaque pollet,
Tantum de medio sumptis accedit honoris! HORAT.

TOME SECOND.



A PARIS,

Chez

PANCKOUCKE, Libraire, rue des Poitevins, à l'Hôtel de Thou.

STOUPE, Imprimeur-Libraire, rue de la Harpe, vis-à-vis la rue S. Severin.

BRUNET, Libraire, rue des Écrivains, cloître S. Jacques de la Boucherie.

A AMSTERDAM,

Chez M. M. REY, Libraire.

M. DCC. LXXVI.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

NOUVEAU

DICTIONNAIRE

POUR SERVIR DE

SUPPLEMENT AUX DICTIONNAIRES DES SCIENCES, DES ARTS ET DES METIERS,

ELE UNE LUCIELL DE GENT DE CENTRES.

Mis to dapar it realister Mark.

Tentha fittes juntaraque polite,

TOME SECOND



and the state of t

Land of the little and the little

M. D.C.C. L. X V.VCT

TOWNS TOURISING AT LOST NOW TY SELVE



BO



OATIUM CIVITAS, (Géogr.) ville des Gaules dans la Novempopulanie, que l'on croit être Tarbes ou Bayonne, fans qu'il foit aifé de décider que ce foit l'une plutôt que l'autre de ces deux villes.

où l'on met la chandelle ou la bougie. On appelle aussi de ce nom une petite machine d'argent, de fer-blanc ou de cuivre, qu'on met dans un chandeller pour empêcher que la chandelle ne falisse le chandeller. (+)

BOBI, f. m. (Hift. nat. Conchyliol.) espece de porcelaine ainfi nommée par les Negres, & gravée en fit graver aussi deux figures assez bonnes dans sa Conchyliologie; l'une planche DCCCIII, n°. 9; fous le nom de buccinum persicum parvum fasciis rusis dense depictum; l'autre sous celui de buccinum parvum maculis rusis dense depictum ; ibid. no. 10. En 1709 le P. Kirker en donna dans fon Musaum une figure, page 463, nº. 238, sous la dénomination de bonanni, rea alba fasciculis transversis aureis vittata. La même année 1709 Petiver en fit graver au volume premier de fon Gazophylacium, deux figures, l'une fous le nom de persicula lineis croceis circumdata, catalog. 308, planche VIII, figure 10; l'autre fous celui de perficula gua-tulis croccis lineata, catalog. 309, planche VIII, figure 2. En 1714 parut l'ouvrage Posthume de Barrelier, dans lequel on entrouve une bonne figure gravée, p. 133, planche MCCCXXII, n° 33, fous le nom de porcellana erythraam referens major: enfin en 1742 Gualtieri en publia deux dans son Index , l'une avec la dénomination de cochlea longa pyriformis intorta& sulcata, umbone quasi complanato, labio externo leviter simbriato, can-dida, aliquando carneo colore nebulata, lineis croceis dense circumdata, page & planche 28, lettre B; l'autre sous celle de cochlea longa, pyriformis, intorta & sulcata, sublivida, punctis croceis vel rusis dense conspersa. Ibid. Lettres C. D. E.

Animal. L'animal de ce coquillage a le manteau fi ample, qu'il recouvre les trois quarts de fa coquille, fon tuyau en fort très-peu & est plus court que la tête.

Coquille. Sa coquille est un ovoïde obtus aux deux extrémités. Son grand diametre a un pouce au plus de longueur, & surpasse de moitié le petit diametre.

Elle n'a que quatre tours de spirale, dont le premier fait toute la coquille. Les trois autres sont peu apparens, & forment un sommet ordinairement Tome II.

BOC

applati, & quelquefois creusé comme un petit nombril.

L'ouverture est courbée en forme de croissant égal à la longueur de la coquille, à laquelle elle est parallele. Elle ressemble à une longue sente qui a cinq fois plus de longueur que de largeur. Sa partie supérieure forme un canal étroit & prosondément échancré. On voit encore dans sa partie inférieure une espece de canal, mais infiniment plus petit & semblable à un léger sillon.

La levre droite est bordée au dedans, & dans

La levre droite est bordée au dedans, & dans toute sa longueur de douze à quinze dents fort petites & peu sensibles dans la plupart; huit dents un peu plus grandes s'étendent depuis la partie supérieure de la levre gauche, jusques un peu au-dessous du milieu de sa longueur.

La couleur varie beaucoup dans les coquilles de cette espece. Les unes sont blanches, les autres sont tigrées de petites taches rouges. D'autres sont rayées de quinze à vingt lignes très-étroites qui les trayersent circulairement: ces lignes sont jaunes dans les unes & rouges dans les autres,

Mœurs. Le bobi se voit fréquemment sur les côtes

Mœurs. Le bobi se voit fréquemment sur les côtes du Cap-verd & dans les rochers de l'île de Gorée. (M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

BOBISATIO, ou BOCEDISATIO, (Musique.) ce mot avoit été inventé pour exprimer l'action de solfier avec les sept syllabes, bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, au lieu des six, ut, re, mi, fa, fol, la. Cette façon de solfier étoit en usage dans les Pays-Bas au commencement du xvir. siecle, elle avoit deux avantages assez considérables sur la manière de solfier de l'Arretin, alors en usage.

r°. Elle rendoit les mutations inutifes. 2°. Dans quelqu'ordre qu'on place ces fept fyllabes, jamais deux voyelles ne se rencontrent, ce qui est une grande commodité pour solfier des notes fort breves. (F. D. C.)

BOCAL, f. m. (Luth.) on appelle bocal la partie des cors de chasse, trompettes, &c. qu'on nomme plus communément embouchure. Voye EMBOUCHURE (Luth.) Dist. rais. des sciences, &c. (F. D. C.)

BOCALO, d. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante graminée du Malabar, affez bien gravée, quoique fans détails, fous fon nom Malabare ramacciam, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume XII, planche LXXII, pag. 137. Van-Rheede l'appelle iribeli alba, iribeli blanc.

D'un faisceau de racines longues de cinq à six pouces sur une ligne environ de diametre, ligneuses, d'un blanc-jaunâtre, rassemblées en une touffe d'un pouce de diametre, s'éleve un faisceau pareil de 40 à 50 feuilles triangulaires, longues de neuf à dix pouces, anguleuses par le dos, concaves sur leur face intérieure, de quatre lignes de diametre dans leur développement, sermes, épaisses, roides,

fermées ou pleines à leur sommet, finement striées en long, dentelées finement sur leurs bords, écartées à peine fous un angle de 25 dégrés, vertes, blanchâtres vers la racine où elles forment une petite gaine membraneuse entiere.

Du centre du faisceau de ces feuilles s'éleve une feule tige applatie, pleine, noueufe, environnée de feuilles à chaque nœud, & terminée par un épi arrondi de fleurs, composées chacune d'une écaille, de trois étamines, & d'un ovaire environnée de poils extrêmement longs.

Culture. Le bocalo croît sur toute la côte du Malabar dans les terres fablonneuses & pierreuses. Il se multiplie par les bourgeons qui croissent autour de ses feuilles extérieures, & qu'on repique dans une terre fablonneuse.

Variétés. On en trouve à Tatecerim une variété, dont les racines, au lieu d'être blanches, font roufses ou brunes & préférées.

Qualités. Cette plante n'a aucune saveur, mais une odeur aromatique dans fes racines, beaucoup plus forte dans la variété qui les a brunes.

Usages. Les Malabares cultivent le bocalo avec beaucoup de foin, parce que fes racines font un objet de commerce, quoiqu'elles foient moins estimées que celle de l'iribeli noir.

Cette racine se prend en décostion & en bains

pour diverses indispositions, sur-tout pour fortisser les membres & ranimer les esprits vitaux, & surtout dans l'hypochondre, la mélancolie & la migraine. Les Indiens en boivent principalement la décoction dans les fievres, les coliques & les maux de tête.

Remarque. Quoique Van-Rheede n'ait point donné la figure des fleurs du bocalo, néanmoins sa description en dit affez pour faire croire que cette plante est du genre du linagrostis qui vient dans la neuvieme section de la famille des gramens où nous l'avons

placée. Voyer nos Familles des plantes, volume II, page 41. (M. ADANSON.) BOCCHORIS, (Hift. d'Egypte.) fils & fuccefseur de Gnefactus, ne trouva rien à réformer dans les mœurs des Egyptiens que son pere avoit familia-risés avec l'obeissance & la frugalité. Il lui parut suffisant de maintenir les loix dans toute leur force & leur vigueur. Mais quand il n'eut plus le vice des penchans à combattre, il apperçut les vices du gouvernement, & mit sa gloire à les rectifier. La sagesse de ses institutions lui mériterent un rang distingué parmi les plus grands législateurs de l'Egypte. Ce sut fur-tout par ses réglemens sur les sinances & le com-merce, qu'il sit le plus éclater son intelligence & cet esprit de détail qui prépare le succès des grandes opérations. Son économie dans l'usage du trésor public le fit taxer d'avarice par ces hommes qui n'apprécient les rois que par leurs profusions. Mais son équité dans la perception des impôts qu'il eut foin de ne pas multiplier, le rendit cher au peuple, heureux par ses bienfaits. Ses vertus furent à la fin mal récompensées, & après avoir fait les déli-ces de son peuple, il en devint l'exécration. Ce prince eut l'imprudence d'admettre un taureau fauvage avec le taureau facré nommé Mneris. Les deux animaux étonnés de se voir ensemble, se livrerent un combat fanglant, dont le taureau sacré sortit victorieux. Le peuple scandalifé ne vit plus dans son maître bienfaisant qu'un profanateur & un sacrilege. L'étendart de la révolte fut déployé dans toutes les provinces. Sabacco fut appelle d'Ethiopie pour être le vengeur des dieux & de leurs adorateurs. Le fort de l'Egypte fut décidé par une bataille où Bocchoris, vaincu, fut fait prisonnier. Ses sujets fanatiques le jugerent coupable de sacrilege, & ils le condamnerent à périr au milieu des flammes. Exemple mémorable qui apprend aux rois qu'il est quelquefois plus dangereux de vouloir ôter au peuple ses erreurs, que de lui ravir son héritage. Le sultan fait impunément couper la tête à vingt Bachas; mais s'il s'avisoit de forcer les habitans de Bizance ou de la plus wile bourgade à boire du vin qui est un présent de la nature, il auroit bientôt ses sujets pour juges

ou plutôt pour bourreaux. (T-N.)

* BOCKARA, (Géogr.) « ville affez confidérable » dans le Zagatay en Afie fur la riviere d'Albiamu», . On ne se sert plus guere du nom de Zugatay : Bokara ou Bochara est au pays des Usbecks dans la Province de Bokara même. 2°. Cette riviere d'Albiamu est une riviere imaginaire. MM. Baudrand & Noblot donnent à la riviere qui passe à Bokara le nom de Sog; mais M. de Lille, dans la Carte de Perse, ne met point de riviere à Bokara, M. Nicolle de la Croix le place sur le Gihon, qui est l'Oxus des

de la Crox le place fil le confort qu'et l'accepte de M. de Lifle. Leures fur l'Encyclopédie.

S BODROG, (Géogr.) « comté de la haute Hongrie , & ville fituée fur un bras du Danube ». M. le comte de Marfilli ne met ni comté ni ville de Bodrog dans sa Carte du Danube. Lettres sur l'Ency-

BOE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson ainst nommé aux îles Moluques, & gravé passablement en 1718 par Ruysch, à la planche XX, nº 15, pag. 40 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett l'avoit fait graver & enluminer long-tems auparavant au n°, 88 de la feconde partie de son Recueil des possfons d'Amboine, fous le nom Hollandois de clip nonnetje ou nonain des rochers.

Ce poisson a le corps court, extrêmement applati ou comprimé par les côtés, la tête courte, la bouche & les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales menues, médiocrement longues, posées au dessous des deux pectorales qui sont elliptiques, médiocrement longues; une dorsale trèslongue, comme fendue vers fon milieu, à rayons plus hauts devant que derriere; une derriere l'anus plus profond que long, & une à la queue qui est arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, favoir, la dorfale qui a six rayons antérieurs épineux, &z l'anale.

Sa couleur varie suivant les individus. Celui que Coyett a enluminé est une femelle; son corps est rouge purpurin, traversé par un anneau jaune bordé de bleu; sa tête est jaune à front vert; ses nageoires font vertes, excepté la dorfale qui a du jaune dans fa partie antérieure qui est épineuse. Le mâle, gravé par Ruysch, a en bleu ce qui est rouge dans la femelle, & en rouge ce que celle-ci a en jaune.

Mœurs. Le boe est commun dans la mer autour des

rochers de Baguewal.

Qualités. Sa chair est blanchâtre comme celle du veau. Les habitans d'Amboine & des iles voinifes en font grand cas.

Remarques. Ce poisson est du même genre qu'un autre poisson appellé siam mamel aux îles d'Amboine, & qui par le nombre & la situation de ses nageoires,

Rouper in the montre of the intuntoned test ageomes, par la forme arrondie de sa queue, ne peut être placé ailleurs que dans la famille que nous appellons des seares. (M. ADANSON.)

BOGDAN, (Hijf. de Pologne.) seigneur Moldave, étoit bâtard d'un vaivode de Moldavie. Son pere étant mort sans ensans légitimes, il disputa la couversiment au vaivode Alexandre. soumt la profouveraineté au vaivode Alexandre, foumit la pro-vince, & contraignit fon rival à chercher un atyle à la cour de Pologne. Casimir IV sit partir aussi tôt une armée pour rétablir son vassal dans ses états: Bogdan s'enfuit; mais dès que la retraite des Polo nois eut laissé un champ libre à sa vengeance, il

reparut à la tête d'une troupe de brigands. Alexandre se retira en Podolie; mais l'usurpateur ne de-meura pas tranquille dans sa conquête. Attaqué par les Polonois, il battit en retraite; prêt à tomber entre leurs mains, il demanda la paix, l'obtint & la figna. Le même jour l'armée Polonoise reprit sa route par un chemin étroit où elle pouvoit être taillée en pieces. Bogdan trouva cette circonstance favorable à sa vengeance; la foi du traité, la crainte d'un parjure, riep ne l'arrêta; il se préparoit à fondre fur les Polonois; mais ceux-ci avertis par un transfuge, se tinrent sur leurs gardes, le reçurent avec intrépidité, & remporterent une victoire que leur situation ne permettoit pas d'espérer.

Cependant Alexandre étoit mort, & son fils, encore enfant, lui avoit succédé. La foiblesse de ce rival ranima le courage de Bogdan; il fe montra encore les armes à la main. Le roi de Pologne, las de sacrifier ses troupes pour la désense d'un vassal, proposa à Bogdan de gouverner la Moldavie pendant la minorité du jeune Alexandre. Bogdan ac-cepta l'administration; on sent assez quel usage il espéroit en faire; mais un Moldave nommé Pierre, qui prétendoit aussi à la tutelle, l'assassina l'an 1453. Alexandre étoit complice de ce forfait; il en fut la vic-

time. Pierre empoisonna son pupille, & s'empara de la Moldavie. (M. DE SACY.)

* § BOGOMILES, (Hist eccles. Settes relig.) Au commencement de cet article du Dict. raif. des Sciences, &c. au lieu de dans le treizieme siecle, lisez

au commencement du douzieme siecle.

§ BOHIENS, écrit BOIENS dans le Dict. rais. des Sciences, &c. Bohii, (Géogr.) peuples qui ayant été défaits par les Romains avec les Helvétiens, obtinrent leur pardon de César, à la sollicitation des Eduens, & vinrent s'établir dans l'étendue de leur domaine entre la Loire, l'Allier & l'Arroux : c'est aujourd'hui la partie du Bourbonnois qui est diocese d'Autun. Les Commentaires de César, liv. VII, disent qu'ils étoient à la solde des Eduens, Stipendarii Æduorum. Leur capitale, sous le nom de Gergovia, fut affiégée par Vercingerotax que César força de lever le siege. Les traducteurs de cet historien disent que Gergovia est Moulins en Bourbonnois. Cependant cette ville est moderne. Voyez Longerue. (M. BEGUILLET.)

* BOIGUACU, (Hist. natur.) serpent du Brésil qu'on prétend avoir un pied & demi de circonsérence par le milieu du corps, & plus de vingt pieds de longueur. Voyez la Grammaire géographique de

BOIN CARO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame, d'une plante annuelle du Malabar, affez bien gravée avec la plupart de tous ses détails par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. 1X, pl. LVI, page 109, fous fon nom Malabare cara caniram.

Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle crotalariæ affinis.

Cette plante est annuelle, & s'éleve sous la forme d'un buisson, très-clair ou peu épais, de deux pieds de hauteur, sur un pied & demi de diametre.

Sa racine est ligneuse, divisée en plusieurs rameaux capillaires, à écorce noirâtre. Il en fort tantôt une, tantôt deux ou trois tiges quadrangulaires vertes, ramifiées en croix en deux ou trois paires de branches qui se subdivisent aussi une seconde sois en deux ou trois paires de branches pareilles, ouvertes fous un angle de 60 dégrés

Les feuilles de l'aisselle desquelles sortent ces branches, sont opposées deux à deux en croix, assez ferrées à des distances d'un à deux pouces ; elliptiques, pointues aux deux extrémités; longues de deux à quatre pouces, deux à trois fois moins larges, entieres, molles, unies, verd-brunes; relevées

Tome II.

fur les deux faces d'une côte un peu plus faillante fur la face inférieure, ramifiée en trois à quatre paires de nervures alternes de chaque côté, & portées horizontalement sur un pédicule très-court, ailé fur les côtés.

Les fleurs sortent de l'aisselle des feuilles supérieures & du bout des branches, en panicules oppofées, à deux ou quatre branches, une fois plus longues qu'elles ou en épis égaux à leur longueur, composés, ainsi que chaque ramification, de huit à dix fleurs blanches, veinées de rouge, longues de huit à neuf lignes, portées sur un péduncule quadrangu-

laire, long de deux à trois lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite, personée, irré-guliere, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle confiste en un calice très-court, hémisphérique, d'une ligne environ de longueur, composé de cinq feuilles étroites, velues; & en une corolle cinq à six sois plus longue, monopétale à long tube, à cinq divifions partagées en deux levres presqu'aussi longues, retrousses en-dessous, blanches, bordées de rouge avec une tache rouge à leur milieu. Deux étamines fortent du bas du tube de la corolle & ne s'élevent guere au-dessus de son collet. Elles sont blanchâtres & velues. L'ovaire est fort petit, porté banchartes et une du calice, & surmonté par un style rougeâtre aussi long que la corolle, sour-chu à son extrémité en deux stygmates inégaux un peu courbes.

L'ovaire en mûriffant devient une capfule ovoide à quatre angles, mais un peu comprimée, pointue par les deux bouts, longue de huit à neuf lignes, trois à quatre fois moins large, dure, à deux loges; marquée fur les côtés plats d'un fillon vertical, par lequel elles s'ouvrent elastrquement en deux valves partagées dans leur milieu par une cloison membraneuse, longitudinale, aux bords de laquelle sont attachées horizontalement trois à quatre graines dans chaque loge, elliptiques on taillées en rein, d'a-bord vertes ensuite blanchâtres, ensin d'un jaune-

rougeâtre.

Culture. Le boin caro croît au Malabar dans les terres sablonneuses.

Qualités. Cette plante est très-amere dans toutes fes parties, mais cette amertume domine encore davantage dans ses seuilles.

Usages. On en boit l'infusion dans l'eau de riz, & on en applique le marc fur les morfures empoifonnées du serpent cobra capella, qu'elle guérir aussi

bien que le bengora.

Remarque. Le caniram, dont Van-Rheede dit que le boin caro est une espece, n'a aucuns rapports avec cette plante, si ce n'est peut-être par sa vertu. Le crotalaria auquel J. Commelin dit qu'elle ressemble, y en a encore moins, l'une étant une plante à fleur personée ou en masque, & l'autre une légumineuse ou papillonacée. On ne peut douter qu'elle ne soit une espece d'adhatoda qui vient naturellement dans la espece d'adiatoda qui vient naturement dans la feconde festion de la famille des personées dù nous avons placé ce genre. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 209. (M. ADANSON.)

BOIN GOLL, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) c'est-à-dire

petit pourpier; nom Brame d'une petite espece de pourpier du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, volume X, page 61, planche XXXI, fous fon nom Malabare nela tsjira. Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle sedi folio indica,

flore tetrapetalo, flavo colore.

C'est une plante annuelle, longue de quatre pouces environ, composée de cinq à six tiges couchées fur la terre où elles font étendues par rayons ramissés chacun d'une à deux branches alternes fort courtes, cylindriques, d'une demi-ligne de diametre,

d'un verd-rougeâtre, jettant de chaque articula-tion au-dessous des feuilles de petites racines fibreuses blanchâtres, longues de trois à six lignes, indépendamment de la maîtresse racine qui a un pouce à un pouce & demi de longueur sur une ligne de diametre, & qui est blanche & très-ramisiée.

Ses feuilles font opposées deux à deux, & difpofées parallelement fur un même plan, elliptiques, pointues par les deux bouts, longues de quatre lignes, une fois moins larges, charnues, très-épaifses, verd-d'eau, liffes, luifantes, entieres, fans nervures fensibles, attachées près-à-près sans pédicule fur les tiges.

Les fleurs fortent folitairement du bout des branches, où elles font sessiles entre deux feuilles dont elles égalent la longueur qui est de deux lignes.

Elles sont hermaphrodites, jaunes, posces sur l'ovaire, & confistent en un calice de deux feuilles vertes, charnues, opposées, caduques, en une corolle monopétale, à tube très-court de quatre divi-fions obtufes, posée sur l'ovaire, & en huit éta-mines jaunes de même longueur que la corolle, à la racine de laquelle elles sont attachées. L'ovaire est ovoide, pointu, petit, surmonté par un style partagé en quatre stygmates cylindriques, velus, qui en couronnent le sommet.

Cet ovaire en murissant devient une capsule ovoide, membraneuse, petite, d'une ligne & demie de diametre, de moitié moins large, verte d'abord, ensuite jaunâtre à une loge, marquée circulairement à son milieu d'un fillon par lequel elle s'ouvre horizontalement en deux valves ou calottes, & contient seize à vingt graines petites, noires, taillées en rein, chagrinées, attachées en tous sens par de petits filets autour d'un placenta en colonne ovoide libre, élevée sur le fond de la capsule.

Culture. Le boin goli croît communément dans les terres fablonneuses du Malabar.

Qualités. Il est fans odeur & fans faveur. Usages. On l'emploie en décoction dans le perit lait, pour dissiper cette tumeur des pieds, si com-

mune aux Indes, & qu'on appelle todda vela.

Remarque. On fait que le pourpier est à la tête d'une grande famille des plantes, dont le principal caractere est de porter les étamines sur la corolle ou sur le calice, & plusieurs graines dans chaque loge de leurs fruits: elles sont aussi pour l'ordinaire

loge de leurs truits : elles tont auin pour l'ordinaire très-charnues & fucculentes. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 242. (M. ADANSON.)

BOIN KAKELY, f. m. (Hist. nat. Botania.) nom Brame d'une plante du Malabar, qui tent le milieu entre l'elleborine, epipatiis, & le fatyrium, & qui est très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare katou, kauda maratre, qui sous le nom Malabare katou kaida maravara, qui signifie parasite du kaida sauvage, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume XII, page 31,

planche XXVI.

D'une espece de bulbe ou bourgeon conique de trois à quatre pouces de longueur sur une fois moins de diametre, verd-brun, lisse, luisant, strié, à chair visqueuse verte & sibreuse, garni en bas d'un faisceau de douze à quinze racines blanches, cylindriques, longues de cinq à fix pouces, ondées, de trois à quatre lignes de diametre, charnues, vifqueufes, avec un filet ligneux au centre, s'élevent trois feuilles radicales triangulaires, droites, longues de trois pieds fur un pouce de diametre, pliées en gouttiere triangulaire comme celles du fouchet, cyperus, ou de la fagette, Sagitta, vertes, lisses, luisantes, roides, droites, cassantes, relevées de six nervures longitudinales, pleines intérieurement d'un suc visqueux, & qui font une gaîne entiere autour du bourgeon qu'elles enveloppent entiérement.

Du centre de ces feuilles s'éleve droit une tige

cylindrique de trois pieds de longueur, comme les feuilles, & de trois à quatre lignes au plus de diametre, verte, lisse, luisante, portant deux à trois petites feuilles triangulaires engaînées, peu faillantes, & formant dans sa troisieme portion vers son extrêmité, un épi de 25 à 30 fleurs, longues de près d'un pouce, portées horizontalement ou pendantes fur un péduncule cylindrique, une fois plus court, qui est accompagne d'une écaille une fois plus courte que lui.

Chacune de ces fleurs est hermaphrodite, & posée entièrement sur l'ovaire. Elle consiste en un calice à fix feuilles inégales, dont trois extérieures & trois intérieures, disposées sur deux rangs, verd-brunes ou rougeâtres extérieurement, verd-claires, blanches & rougeâtres intérieurement, veinées & tachées de jaune, dont la fixieme forme une especa de cornet simple, entier, cilié de poils blancs, & creufé à sa partie inférieure en un éperon conique, recourbé en haut en crochet long de deux lignes environ. Au centre de la fleur s'é eve une à filet épais couronné d'une anthere à deux loges, & réunie au dos du style de l'ovaire qui a un stigmate verd-creuse en cuilleron au-dessous de l'an-

L'ovaire n'est pas d'abord sensiblement différent du péduncule de la fleur, mais en murissant il devient une capsule ovoide, longue d'un pouce & demi, presque deux sois plus courte, à trois angles & six côtes, verte d'abord, lisse, luisante, ensuite brune à une loge, s'ouvrant en trois panneaux qui se séparent entre les trois côtes principales qui restent à jour comme la carcasse d'une lanterne. C'est à ces trois côtes que font attachées deux à trois mille graines brunes, femblables à une pouffiere ou à une feiure de bois, lenticulaire, bordée d'une membrane qui s'étend fur leur longueur.

Culture. Le boin kakely croît au Malabar, tantôt fur la terre, tantôt fur le katou kaida, c'est-à-dire fur le kaida fauvage, fur lequel il est parasite. Il vit long-tems. Son bourgeon sleurit & fructifie deux à trois fois dans la même année, & périt ensuite en produifant à fon côté un nouveau bourgeon.

Qualités, La fixieme feuille de sa fleur qui est à éperon, a une odeur très-suave; ses autres par-ties n'ont pas d'odeur, mais une saveur un peu

Usages. Le bourgeon pilé de cette plante, s'applique en cataplasme sur les tumeurs & apostumes qu'il fait aboutir fans douleur ; il guérit aussi , mêlé avec le fang de chien, les brûlures faites par le feu, l'huile bouillante ou la poudre à canon. Les feuilles ont la même vertu. Sa poudre prise intérieurement & appliquée extérieurement, chasse le venin.

Celui qui croît sur l'arbre de la noix vomique, appellée kansjira, est amer, lâche le vent & provoque la bile. Les pieds qui naissent sur l'arbre, appellé arbre de Java, arbor Java, sont fébrifuges tuent les vers, fortifient le ventricule, dissipent les

Remarque. Le boin kakely a quelques rapports avec l'elleborine, epipactis & le fatyrium, & doit faire un genre particulier dans la famille des orchis. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 70. (M. ADANSON.)

BOIN TULASSI, f. m. (Hift. nat. Bosaniq.) nom Brame d'une plante de la famille des falicaires, affez bien gravée avec la plupart de fes détails par Van-Rheede dans fon Horus Malabaricus, volume X, p. 183, planche XCII, fous le nom Malabare, katu-tumba & katu-tumba, qui veut dire tumba fauvage, ou cataile fauvage, felon I. Commelin, qui l'appelle nepeta indica sylvestris flore purpureo spicato, dans ses

Cette plante s'éleve droite fous la forme d'un buisson sphéroide d'un à deux pieds de hauteur, un peu moins large, composé de deux à trois paires de branches opposées en croix, subdivisées en une à deux branches alternes de deux lignes de diametre, quarrées, striées, verd-blanchâtres, couvertes de longs poils blancs.

Sa racine est cylindrique, tortueuse, longue de trois à quatre pouces, de trois lignes de diametre, très-

ramifiée, ligneuse, roussâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, quelquefois comme alternes près des fleurs, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues d'un pouce, une fois moins larges, dentelées sur leurs bords de vingt denticules de chaque côté, relevées en dessous d'une côte ramissée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique ailé

Les fleurs sont disposées au bout des branches en épis composés de quatre à douze étages chacun, de dix à douze fleurs disposées circulairement, & portées sous un angle de cinquante dégrés sur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, longue de deux lignes, purpurine & posée au-dessous de l'ovaire sans le toucher. Elle consiste en un calice rougeâtre cylindrique d'une feule piece entiere, presque une fois plus longue que large, tronquée sur ses bords, velue intérieurement & perfishente; en une corolle à cinq pétales purpurins, petits, orbiculaires, placés fur les bords du calice fans le déborder, & en cinq étamines de même longueur, attachées de même au tube du calice sans le déborder. L'ovaire est au centre du calice porté sur un disque cylindrique, étroit, élevé & surmonté d'un style cylindrique, terminé par un sigmate sphérique velouté sinement. L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde d'une ligne de diametre, roussatre à une loge, contenant trois à cinq graines, noires, ternes, attachées autour d'un petit placenta élevé au fond de la capfule.

Culture. Le boin tulassi est annuel, & croît au Malabar dans les terres fablonneuses.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur forte & agréable. Ses feuilles ont une faveur un peu

Usages. Les Malabares la font frire dans l'huile & l'appliquent ainfi dans les oreilles, pour appaifer les douleurs de tête & les migraines les plus insuppor-

Remarque. Quoique J. Commelin regarde le boin sulassi, comme une espece de cataire, nepeta, il est facile de voir que cet auteur se trompe, & que cette plante vient dans la famille des falicaires où elle doit former un genre particulier voisin de celui de la falicaria. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 234. (M. ADANSON.) BOIS, (Teinturerie.) Recepte pour teindre le bois.

Prenez deux pintes de bon vinaigre, deux livres de limaille de ferrurier, un quarteron & demi de noix de galles cassées, un quarteron & demi de vertde-gris, un quarteron de couperose blanche ou verte; mettez le tout dans un pot, ou dans une bouteille de verre bien bouchée, & le mettez fept ou huir jours au foleil, puis l'appliquez.

Pour faire du noir à noircir le bois.

Il faut prendre une demi-livre de noix de galles concassées, & la faire bouillir dans un potavec demiquarteron ou trois feuillettes d'eau, jusques à la consomption de presque la moitié de cette eau, il en faut frotter le bois avec un gros pinceau. Après il faut prendre une livre & demie de limaille

de fer , quatre onces vitriol romain, une once gommearabique, & autant d'écorce déliée de limon, Le tout bien pilé, ferez infuser dans un demiquarteron de bon vinaigre. Et quand cela aura infufé un jour, vous en frotterez avec le même pinceau le bois fur lequel vous aurez déja appliqué l'eau avec la galle: il viendra fort noir, mais il faut y passer trois ou quatre fois de l'un & de l'autre, & chaque fois après que le tout sera sec, frottez ledit bois avec une poignée de sanguine, & la derniere fois frottez bien ledit bois avec de la cire neuve, qui le rendra fort luisant. (Article tiré des papiers de M. de MAIRAN.)

BOIS DE PLOMB , (Botanique.) en latin direa , les Anglois l'appellent en Amérique leatherwood, à cause de sa légéreté : le nom françois lui est donné par antiphrase.

Caractere générique.

La fleur est un tube monopétale, dépourvu de calice, elle a huit étamines plus longues que le pétale: l'embryon devient une baie qui contient une femence unique.

D'après ce caractere il est aisé de se convaincre que le dirca ne differe en rien des daphne, thimeleas garous ou bois-gentils: la légéreté de son bois & la forme des seuilles offrent de nouveaux traits de ressemblance; & l'on a réuni des plantes bien plus diffemblables.

Je l'appellerois volontiers, daphne à feuilles larges, ovoïdes & obtufes, & à longues étamines.

Daphne foliis latis oblongis, flaminibus longioribus. Cet arbriffeau croît de lui-même en Amérique, où il ne s'éleve guere qu'à quatre ou cinq pieds : fes fleurs sont d'une couleur herbacée fort pâle, & paroissent avant les feuilles: il n'y a que l'amour de la variété ou le desir de faire des collections qui puissent lui trouver quelque mérite.

Il se multiplie, comme les daphne, par les graines qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres; elles leveront le printems suivant, sinon vous ne verrez paroître vos jeunes dircas qu'un an après.

Cette plante veut un sol humide & un emplacement ombragé. On peut en faire des marcotes; mais elles ne s'enracinent que la seconde année.

J'ai un vieux pied de dirca qui a quelques surgeons. Je suis presque sûr qu'on pourroit le gresser sur le garou commun. (M. le Baron DE TSCHOVDI.)

*§BOITZENBURG, (Géogr.) située sur l'Elbe; & BOTZENBOURG, située sur l'Elbe, sont une seule & même ville d'Allemagne. Lettres sur l'Encyclopédie.

BOLAM, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson de la famille des spares, très-bien gravé & enluminé sous ce nom par Coyett au n°. 90 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps fort court, peu comprimé, peu applati par les côtés, mais renflé comme une boule; la tête courte, la bouche grande obtufe, les yeux grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir; deux ventrales médiocres quarrées, au-dessous des deux pectorales, qui font triangulaires médiocres; une dorfale très-longue plus basse devant que derriere, à douze rayons ; une derriere l'anus plus longue que profonde; enfin une à la queue fourchue jusqu'au tiers seulement de sa longueur. De ces sept nageoires deux seulement sont épineuses, savoir la dorsale qui a sept rayons épineux, & l'anale.

La couleur dominante de son corps est un bleu clair sur les côtés & noirâtre vers le dos. On voit une tache rouge en demi-lune à chaque côté de la tête fur les ouies derriere les yeux. Son menton est jaune, traverse de chaque côté par dix lignes obliques vertes. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorfale dont la membrane qui unit les rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire entourée d'un iris bleu cerclé de rouge incarnat.

Maurs. Le bolam est commun dans les mers d'Amboine, sur-tout dans la baie Portugaise.

Qualités. Il est huileux & dégoûtant.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la disposition de ses sept nageoires, & par la forme de sa queue fourchue, se range naturellement dans la famille des spares, où il sait un genre particulier avec le toua. (M. ADANSON.)

BOLBEC, (Géogr.) gros bourg du pays de Caux en Normandie, renommé pour ses manufactures de toiles, siamoises, & la propreté de ses habitantes, dont le fang est beau. Il est fait mention de l'église de Bolbec des 1080, au concile de Pillebonne, où elle fut cédée à l'abbaye de Bernai; mais les seigneurs depuis 1588 en sont patrons, Bolbec fut la proie des flammes qui confumerent 730 maisons le 15 juillet 1765. Le roi envoya pour rétablir les métiers 80000 liv. le parlement 40000 liv. Les Genovéfains d'un petit prieuré des environs, logerent, nourrirent & vêtirent plus de 300 de ces malheureux incendiés, pendant trois mois. (C.)

BOLCANO, BORCANO, ou VOLCANO, (Géogr.) île du royaume de Sicile, du nombre de celles que l'on appelle ifole di Lipari: celle-ci se nommoit anciennement Themissa, Therassa, et al. asinte. Elle brûle continuellement, car en tout tems on la voit jetter de la sumée, & assez sou-

vent des flammes. (D. G.)

BOLESLAS I, furnommé Crobri. (Hift. de Polog.) C'est le premier souverain de Pologne qui ait porté le titre de roi. Il succéda à Miceslas son pere, avoit introduit l'évangile dans cette contrée. Mais une partie du peuple étoit encore attachée à fon ancien culte. *Boleflas*, par des voies douces & len-tes, parvint à étouffer par dégrés les anciens préjugés. Il ne renversa point les idoles, il les laissa se détruire elles-mêmes, protégea les prêtres chrétiens sans persécuter leurs adversaires, & ne donna point à ces derniers cette raison à opposer à l'évangile, a ces deriners cette ration à oppoire à revangue; qu'il eût été prêché les armes à la main. Il attira dans fes états Voicechus, évêque de Prague, l'apô-tre de la Hongrie, de la Prusse, de la Bohême & d'une partie de la Russe. Mais il ne put le fixer en Pologne. Ce prélat fut affassiné par les Prussiens en 997. Boloslas acheta son corps des assassins même qui l'avoient massacré. On prétendit que ceux-ci ayant voulu le vendre au poids de l'or, lorfqu'on le mit dans la balance, il ne pefoit prefque rien. Nous ne déterminerons point le dégré de croyance qu'on doit accorder à ce prodige. Mais quand Boleflas auroit payé ces reliques de la moitié de fes trésors, il en fut bien dédommagé, puisqu'elles lui valurent une couronne.

Jusque-là les souverains de Pologne n'avoient été que des ducs vassaux de l'empire. Boleslas aspiroit à se dégager de cette servitude, la voie des armes Iui paroissoit incertaine, & aussi sunesse aux vain-queurs qu'aux vaincus. Il prit un moyen plus sûr & & peut-être plus glorieux. Il sit publier avec pompe dans toute l'Allemagne, les miracles de faint Voi-cechus. On y accourut des bords de la mer Baltique, cechus. On y accourut des bords de la mer Baltique, de l'Océan & de la Méditerranée. Plus il y eut de prodiges. Cette célébrité eut tout l'effet que Boleflas en avoit espèré. L'empereur Othon III, qui venoit de visiter à Rome les tombeaux des apôtres, voulut aussi visiter celui de l'évêque de Prague; il alla en Pologne, Boleflas

le reçut avec une magnificence dont la nation eut pu murmurer, si le succes de sa prodigalité ne l'esit justifiée. Les fêtes se succèderent sans interruption. L'or, l'argent & les meubles précieux qui y brilloient, étoient difribués le foir aux gens de l'empereur. Le lendemain nouveaux apprêts, nouveaux prefens. L'empereur en fut accablé, Sur la fin d'un repas, dans un de ces momens où les plus impéreures. nétrables politiques éprouvent des effutions de cœur, Othon mit la couronne impériale sur la tête de Bolestas, lui permit d'arborer les armes de l'Empire, le nomma roi, & l'affranchit, ainsi que ses fuccesseurs, de tout devoir de servitude envers les empereurs. Ce fut l'an 1001 qu'une fête opéra cette révolution qui auroit coûté plusieurs siecles de

Le roi marcha incontinent contre Boleslas duc de Bohême, punit, par des ravages affreux, ceux qu'il avoit faits en Pologne, foumit la Moravie, défit en bataille rangée Jaroflas, duc des Rhuthéniens, rendit à Stopale, frere du vaincu, la ville de Kiovie, que celui-ci lui avoit enlevée, & distribua à ses soldats tous les fruits de sa victoire. Il retournoit en Pologne lorsqu'il sut attaqué par Jaroslas qui avoit rassemblé les débris de son armée, & l'avoit accrue par de nouvelles levées. Une seconde victoire le délivra de cet ennemi. Les vaincus eux-mêmes lui donnerent le surnom de Crobri, c'est-à-dire, le redoutable ou le courageux. A fon retour il bâtit des églifes, & peupla ses ctats de moines. Ces soins religieux ne le détournerent pas des foins du gouvernement. Mais ennuyé d'untrop long repos, il entra dans la Saxe qu'il trouva déferte. Il reduisit les villes en cendre, ravagea les champs, pénétra dans la Prusse sous prétexte de venger la mort de faint Adalbert, pilla, brûla, fac-cagea toute cette contrée, força les habitans à lui payer tribut & à recevoir l'évangile, & fit élever une colonne sur la rive de la Dossa comme un monument de ses conquêtes.

Il rentroit en Pologne lorsqu'il apprit que les Ruthéniens paroissoient déja sur les frontieres, ayant Jaroslas à leur tête. Il y courut. Les deux armées fe trouverent en présence, le fleuve Bogus les séparoit; les valets des deux armées y alloient abreuver leurs chevaux; ils s'infulterent de part & d'autre. Des injures ils en vinrent aux coups; les foldats y coururent; les deux armées prirent les armes; la bataille devint générale. Les Polonois traverserent le fleuve, mirent les Rutheniens en déroute, & Bo-

Le reste de son regne sut passible; il forma un conseil de douze sénateurs, avec lesquels il jugea les différens des particuliers; il entretenoit les parties à ses frais, payoit leurs avocats, & rendoit souvent par ses bienfaits à celle qu'il avoit condamnée, ce qu'il lui avoit ôté par son jugement. Cependant il courboit sous le poids des années, son génie s'éteignoit par dégrés, il fit venir Miceslas; « Mon fils, " lui dit-il, je vais descendre au tombeau, je vous » laisse un trône affermi par mes victoires, servez " Dieu, protégez la religion, honorez le fénat, ai-" mez votre peuple, soyez moins son maître que fon pere; suyez la volupté. Le prince qui s'y aban-» donne, fut il fouverain du monde entier, est le » plus vil des esclaves ». Il mourut peu de tems après avoir désigné Miceslas pour son successeur. La Pologne le pleura pendant une année entiere; les fêtes publiques furent proferites; un deuil général régna fur toute la Pologne. Jamais douleur si profondement sentie & si bien méritée. Boleslas avoit coutume de dire, qu'il aimoit mieux vivre d'un morceau de pain grossier, & voir son peuple dans l'abondance, que d'avoir une table somptueuse, & de laisser ses sujets dans l'indigence. Mais on ne peut distimuler

que s'il fut le bienfaiteur des Polonois, il fut le fléau de ses voisins. La Prusse conquise sans raison, la Saxe ravagée, même fans prétexte, affoiblissent l'idée sublime de son caractère que donne la dou-

ceur de son gouvernement. (M. DE SACY.)
BOLESLAS II, (Hist. de Pologne.) roi de Pologne, füccéda en 1058 à Casimir I. son pere. Son extrême jeunesse n'allarma point les sages de la nation. Ses talens avoient devancé ses années. Ses graces conquéroient tous les cœurs, & fa politique sub-juguoit tous les esprits. Né généreux & compatisfant, il suivit ce penchant sublime. Sa cour devint l'afyle des princes malheureux. Zaslas, duc de Kiovie, perfécuté par ses sujets, dépouillé par ses freres, trouva dans Bolessa un ami. Béla, stère d'André, roi de Hongrie, chassé par ce prince qui avoit usurpé la couronne au préjudice de ses droits, fut recu avec tous les égards dus à son rang & à son malheur; Jaromir, prince de Bohême, qui avoit eu le sort des deux premiers, sut reçu comme eux à bras ouverts. Wratislas, duc de Bohême, s'avança à la tête d'une armée, pour punir la Pologne d'avoir donné une retraite à son frere; mais il rencontra Boleslas dans le moment où il croyoit ce prince plus occupé à consoler Jaromir qu'à le venger. Boleslas sit envelopper les Bohémiens dans un bois, rejetta avec hauteur les propositions de paix qu'on lui fit, & alloit exterminer Wratislas, fi une ruse de guerre ne l'avoit dérobé au fort qui le menaçoit; enfin on négocia, la paix fut fignée, Wra-tiflas époufa Swiantochna, fœur de Boleflas. Mais Jaromir qui se croyoit plus en sûreté auprès de son ami qu'auprès de son frere, demeura en Pologne.

Les Prussiens voyant Boleslas occupé du côté de la Bohême, refuserent de payer le tribut qu'ils lui devoient, bâtirent vers les frontieres de la Pologne une forteresse capable de renfermer une armée foutinrent un fiege contre Boleslas qui fut contraint d'abandonner son entreprise : ces barbares qui n'avoient d'autre but que le pillage, ne combattoient qu'en fuyant, n'attaquoient que des convois, & ne connoissoient de l'art de la guerre que les ruses & les finesses; enfin Boleslas sut les surprendre sur les bords de l'Ossa, & en sit un tel carnage, que les eaux de cette riviere parurent plusieurs heures

teintes de fang.

Revenu vainqueur de cette expédition, Boleslas en entreprit une autre pour son ami Béla; les secours que l'empereur avoit accordés au roi André, les forces de ce prince, la multitude des Bohémiens qui s'enrôloient fous fes drapeaux, la difficulté de vaincre un ennemi puissant dans ses domaines, tous ces obstacles n'arrêterent point Boleslas; il conduisit Béla en Hongrie, & présenta la bataille à son frere. André fut vaincu, tomba entre les mains des Hongrois qui l'avoient trahi, & fut assommé par ces

perfides.

Boleslas, après avoir donné une couronne à son ami, songea à en acquérir une nouvelle pour luiann, tongea a en acquerr une nouvene pour un-même; la Russie avoit été conquise par Boteslas I. Pour y rentrer plus sûrement, Boteslas II épousa une princesse Russie nommée Wisseslava: bientôt il s'arracha des bras de son épouse pour tenter de nouvelles entreprises. Wisseslay duc de Poloczk, s'arsuit, son anyroche. La roi de Poloczk, s'enfuit à son approche. Le roi de Pologne fut reçu en triomphe dans Kiovie, & mit le fiege devant Presmilie, place qui pouvoit être regardée alors comme le chef-d'œuvre des fortifications. Une soule de paysans Russes s'y étoient retirés de toutes paris; mais cette multitude mal aguerrie, montra peu de fermeté dans la défenfe & peu d'ardeur dans les forties. Boleslas livra trois assauts à la fois, & se rendit maître de la ville ; la citadelle fut forcée quelque tems après d'ouvrir ses portes. Le roi dans

le cours de ses succès, disparut pour aller secourir les fils de Béla, à qui Salomon, fils d'André, dis-putoit l'héritage de leur pere. Mais en arrivant, il trouva ce différend terminé par l'entremise de quelques prélats, revint en Russie, marcha contre Wirewold qui avoit chasse son frere Zaslas de Kiovie, l'attaqua près des murs de cette ville, & remporta une victoire également funeste aux deux partis. Son armée en fut tellement affoiblie, qu'il fat contraint de remettre le fiege de Kiovie à l'année suivante

Il attendit à peine le retour du printems pour l'entreprendre. Les travaux furent pouffés avec tant de vigueur, que la breche fut bientôt praticable. Un assaut pouvoit rendre Boleslas maître de la place; mais ayant appris que les affiegés, après avoir épuifé leurs vivres, alloient bientôt manquer même de ces vils alimens qui font frémir la nature, il attendit que la famine lui livrât cette conquête, & ne voulut point hasarder le sang de ses soldats : il ne l'avoit que trop prodigué depuis qu'il étoit sur le trône. La visse capitula, & le roi traita les vaincus avec tant de douceur, qu'ils se repentirent eux-mêmes de lui avoir résisté. Jusques-là Boleslas avoit été doux, humain, généreux, brave, ardent, infatigable; mais arrêté par les délices de Kiovie, comme Annibal par celles de Capoue, il perdit comme lui ses vertus & sa gloire. La volupté flétrit fon courage par dégrés ; esclave de vingt maîtresses, il oublia qu'il avoit des fujets en Pologne; ses soldats s'abandonnerent aux mêmes exces : en vam leurs semmes les rappelloient dans leur patrie, elles se vengerent de leurs infidélités, en époutant leurs esclaves. La plupart de ces époux irrités, retournerent en Pologne pour réparer la perte irréparable de l'honneur. Bolessa abandonné par son armée, fut contraint de rentrer dans ses états ; il fignala son retour par des supplices. Ceux qui avoient les premiers abandonné ses enseignes, périrent sur l'échafaud. Leurs semmes qui les avoient rappellés, eurent le même fort. Les enfans, nes de leurs mariages avec leurs esclaves, furent ou égorges sans pitie, ou exposés avec plus de barbarie encore. Bolestas étoit devenu féroce, ennemi des hommes & de lui-même; tout dégoûtant du sang de fes sujets, il se replongea dans les voluptés qui l'avoient abruti, & fit de son palais une seconde Kiovie. Saint Stanislas, évéque de Cracovie, ofa s'élever contre ces défordres avec le courage qu'infpire la vertu, & cette autorité que les fiastiques avoient alors dans l'Europe. Bolestas in-digné qu'un seul homme, sans armes, sans défense, osat lui reprocher ses crimes, quand toute la Pologne trembloit sous lui, chargea des officiers de le delivrer, par un assassinat, de ce censeur importun. Mais le caractère de douceur & de majesté répandus sur le front du prélat, glaça leur courage; le tyran ne voulut plus confier sa vengeance à des mains étrangeres, il entra dans l'églife, afyle facré de Stanislas, lui porta le premier coup, & abandonna son cadavre à ses courtisans encouragés par fon exemple.

Grégoire VII lança en 1079 un interdit sur la Pologne, & ne distingua point le peuple innocent du maître coupable. Boteslas sur déclaré déchu de la couronne, fon royaume abandonné au premier conquérant, ses sujets dégagés du serment de fidélité. Ceux ci, pour calmer la fureur du pontife, se fouleverent contre leur prince. Odieux à fes fujets, à lui même, il s'enfuit à la cour de Wratislas qui n'avoit point oublié les fervices que ce prince avoit rendus à Béla fon pere. Les Polonois laisserent Boleflas tranquille dans sa retraite : les foudres de Rome le pourluivirent jusques dans cet asyle. Le pontife. menaça Wratiflas, dont tout le crime étoit d'avoir

respecté les droits de l'hospitalité, & rempli les devoirs de la reconnoissance. Boleslas abandonné par fon ami, déchiré par ses remords, erra long-tems de contrée en contrée. Les historiens ne s'accordent point sur le genre de sa mort; l'opinion la plus probable est qu'indigné de la foiblesse de ses amis, horrible à lui-même, toujours poursuivi par l'image de Stanislas mourant sous ses coups, & de ses sujets égorgés fans pitié, un suicide sut le dernier de ses

Ce prince fut un triste exemple des périls qu'entraîne la prospérité, un bonheur moins constant lui eût conservé ses vertus. Si la fortune avoit changé, fon cœur eût toujours été le même. Jusqu'à l'époque de son féjour dans Kiovie, Boleslas est un héros: depuis cet instant fatal, c'est un tyran; & son histoire offre un contraste qui n'apprend que trop à ne jamais louer les princes qu'après leur mort. On l'avoit surnommé le Hardi & le Libéral ; l'habitude de l'appeller ainsi lui conserva ces titres, quoi-

qu'il les eût démentis. (M. DE SACY.)

BOLESLAS III, surnommé Crivouste, (Hist. de Pologne) éteit fils d'Uladislas : Sbignée bâtard du même prince, se lia d'intérêt avec son frere; tous deux voyoient avec une jalousie secrete le palatin de Cracovie régner fous le nom d'Uladiflas, absorber dans sa famille toutes les richesses de l'état, prodiguer les honneurs à ses créatures, & effacer par sa magnificence, celle des princes du fang. Sbignée leva le premier l'étendart de la révolte. Boleslas, i né avec un caractere plus doux, hesita quelque tems à suivre cet exemple ; enfin sa haine contre le palatin l'emporta dans son cœur sur la tendresse qu'il avoit pour fon pere. Il alla joindre ses forces à celles de Sbignée. Uladislas prêt à tremper ses mains dans son propre fang, marcha contre eux. Les armées se trouverent en présence l'an 1099. Les présats se firent médiateurs, & conclurent la paix. Le palatin en sut la victime; chassé de la cour, il se jetta dans une sorteresse qu'il avoit fait bâtir. Les deux princes se préparoient à l'y affiéger, lorsque le vieux duc allarmé pour son ami, alla le rejoindre, résolu de vaincre ou de périr avec lui. Boleslus & Shignée, après avoir conquis une partie de la Pologne à la faveur de la haine générale qui poursuivoit le palatin, parurent sous les murs de Plockzco, asyle redoutable de leur pere & de leur ennemi.

On alloit préluder par une attaque, lorsque l'archevêque de Gnesne, prélat ami de la paix, engagea Uladislas à reléguer le palatin en Russie, le fit rougir de la préférence qu'il accordoit à son favori sur ses enfants, & sut persuader au palatin qu'en s'exilant lui-même, il alloit mettre le comble à fa gloire, & qu'il étoit beau de facrifier sa fortune au repos de l'etat. Uladislas mourut peu de tems après en 1102; prince foible, qui satisfait du titre de duc, n'osa prendre celui de roi, parce que la cour de Rome l'avoit òrè à Boleslas II.

Boleslas ne sut pas plutôt sur le trône, que Sbignée fon frere, autrefois ion ami, maintenant ion rival, forma d'abord une cabale obscure, puis un parti puissant; enfin une ligue offensive avec le duc de Bohême, les peuples de Prusse & de Poméranie, les Saxons & les Moraves. Bientôt tout fut en armes, les Hongrois & les Russes accoururent au secours de Bolestas, alliés incommodes qui ruinerent la Pologne, fous pretexte de la défendre. L'archevêque joua encore le rôle de médiateur & le joua en vain. Boleslas reprit tout ce qu'il avoit perdu, punit par des ravages les nations qui avoit fecondé la révolte de son frere, le vainquit lui-même, lui par-donna, & lui laissa le duché de Mazovie. Sbignée étoit un de ces esprits séroces, qu'un pardon aigrit, & qui des biensaits qu'on leur prodigue, se font des

armes contre leur bienfaiteur. Il renoua fon premier complot, sut pris les armes à la main, & seroit mort sur un échassaud, si Beleslas, à qui il vouloit ôter la couronne & la vie, n'avoit imploré pour lui la clé-mence de la nobletle affemblée. Banni de la Pologne, il erra long-tems fans trouver d'asyle, méprité, rebuté par-tout, & n'eut pas même la trifle confo-lation d'infpirer la pitié, il vint fe jetter aux genoux de son frere qui lui rendit son duché, il n'y rentra que pour fignaler son ingratitude. Une troisieme conspiration aussi-tôt découverte que sormée, sut le dernier de ses crimes. On prétend que des seigneurs Polonois, indignés de tant de perfidies, le massacrerent l'an 1108

Délivré d'un ennemi, d'autant plus dangereux qu'il lui étoit cher, Boleslas en eut bientôt un autre sur les bras, c'étoit l'empereur Henri V, qui vouloit rendre la Pologne une seconde fois tributaire de l'Empire; la royauté & l'indépendance des souve-rains ayant été, disoit-il, ancantis par la Bulle, qui excommunioit Boleslas II, assassin de l'évêque Stanislas. Arrêté devant Lubuz par la vigoureuse réfistance de cette place, il pénetra plus avant, tou-jours côtoyé par l'armée de Boleslas, qui sentant l'infériorité de ses forces, harceloit son ennemi, le détruisoit en détail, & lui coupoit les vivres.

Malgré ces obstacles, Henri alla mettre le siege devant Glogow fur l'Oder ; les efforts des affaillans, le courage féroce, & la constance inépuisable des Glogoviens, rendront ce siege à jamais mémorable.

Boleslas songeoit à rassembler des troupes pour les secourir, lorsque des députés vinrent lui annoncer une capitulation, par laquelle les habitans confen-toient à se rendre, si dans l'espace de cinq jours ils n'étoient secourus par une armée ; ils ajouterent qu'ils avoient donné la plupart de leurs enfans en ôtage; que ces victimes de la patrie alloient périr fous le fer d'un bourreau, s'il ne secouroit les affiégés, ou ne leur permettoit de livrer la place à l'emereur. L'armée de Boleslas n'étoit point encore assemblée. Le délai étoit court : « retournez vers » vos compatriotes, leur répondit le duc, dites-leur » que je vais me mettre en marche pour les délivrer; " mais que si j'arrive trop tard, ils ne balancent » point à facrifier leurs enfans ; que le fang de ces » victimes, dont je plains l'innocence, appartient à "l'état, & que la nature perd ses droits quand ils » font opposés à ceux de la patrie ». Les députés ren-trerent dans Glogow. Les habitans ranimés par leurs discours résolurent de se désendre jusqu'au dernier ducours resontrett de le desente l'affaut, & plaça les otages au premier rang, croyant que leurs peres n'oteroient lancer leurs traits sur de si chers ennemis: il fe trompa, leur patriotisme, qu'on ne peut admirer sans horreur, les avoit rendus impitoyables; ils égorgerent leurs enfans, & laverent dans le fang des Allemands, celui dont ils venoient de fouiller leurs mains paternelles. Boleflas fentit ce qu'il devoit à de tels fujets, attaqua l'armée impériale, la tailla en pieces, & força l'empereur à demander la paix. Une double alliance en fut le fceau, Boleflas épousa la fœur de Henri; & Christine, fille de ce rince, fut destinée au jeune Uladislas, prince de

Ce royaume, après tant de secousses, auroit joui d'un calme profond, si la fureur des croisades ne lui avoit enlevé, vers 1110, ses plus fermes appuis. La noblesse vendit ses biens, abandonna sa patrie, pour aller tuer des Sarrasins, & gagner des indulgences. Un prince Danois qui vint apporter en Pologne la mauvaise fortune qui le suivoit, ralluma les seux de la guerre; c'étoit Pierre, chasse du Danemarck par l'usurpateur Abel, qui avoit fait périr Henri son frere

& fon roi. Boleslas fit équipper une flotte, la commanda en personne, & descendit sur les côtes de Dafiemarck. L'horreur qu'inspiroit la tyrannie d'Abel, ouvrit au duc des conquêtes faciles, il n'eut qu'à se montrer pour tout soumettre. Abel détrôné, banni, méprisé, alla cacher sa honte & ses crimes loin de se états. Boleslas pouvoit alors se faire couronner roi de Danemarck, il avoit le pouvoir en main; le seul titre de vengeur de Henri suffisoit pour réunir les suffrages en sa faveur; mais satisfait d'avoir délivré les Danois, il dédaigna de régner sur eux, rendit à la noblesse les places dont il s'étoit emparé, & la liberté de se choisir un roi; & retourna en Pologne l'an 1129, couvert de gloire, adoré dans ses conquêtes comme dans ses états.

Ce prince fut la victime du penchant qui le rendoit sensible aux larmes des malheureux; un Russe vint se jetter dans ses bras, & lui dit qu'il avoit seté chassé par ses compatriotes, que son attachement au roi de Hongrie étoit la cause de sa proscription; Boleslass le crut, le combla de biensaits, & lui donna le gouvernement de Wissica. Le perside ne sur pas plutôt maître de cette ville, qu'il la rédusit en cendres; les Russes entrerent aussi-tôt en Pologne, tromperent Boleslas par une ruse aussi lâche que la premiere, l'attirerent dans une embuscade, & désirent son armée. Il n'étoit point accoutumé à ces revers; honteux d'avoir vécu trop d'un jour, sa malancolie le condusit au tombeau en 1139, après avoir vécu 54 ans, dont il en avoit régné 36. L'histories sur sette de la condustre de l

toire de sa vie suffit à son éloge. (M. DE SACT.) BOLESLAS IV, surnommé le frise, (Hist. de Po-logne.) étoit le second des sils de Boleslas III. Dans le partage que ce prince fit de ses états, il eut le duché de Masovie, le territoire de Culm & la Cujavie: ses freres Uladislas, Miceslas & Henri, obtinrent différens domaines. Uladislas fut couronné, ses freres lui rendirent hommage: mais dans ce partage on avoit oublié le jeune Casimir, tendre enfant qui n'avoit ni affez de lumieres pour connoître ses doits, n'affez de force pour les défendre. A peine Uladiflas fut-il monté fur le trône, qu'animé par la reine Christine, il voulut dépouiller ses freres de leurs appanages. La nation s'y opposa & parut prête à se foulever en faveur de ces princes. Uladislas qui avoit In fe faire des ennemis de les freres & de ses sujets, chercha des alliés hors de la Pologne, il y attira les Russes; la nation muette d'effroi n'osa pas même fecourir les princes par de vains murmures. Uladiflas les assiégea dans Posnan. Après avoir soutenu plufieurs affauts, pressés par la famine, un noble déséc-poir précipita les assiégés sur le camp d'Uladislas; les Russes sur taillés en pieces, le roi s'ensuit en Allemagne, les trois freres s'emparerent de Cracovie, toute la nation d'une voix unanime déclara Uladiflas déchu de tous ses droits à la couronne, & la mit sur la tête de Bodeslas l'an 1146.

Uladislas avoit cherché un asyle à la cour de Conrad: il lui demanda des troupes pour lui rouvrir l'entrée de la Pologne; mais cet empereur posséde de la manie qui régnoit alors, aima mieux aller massacrer les Sarrassens qui ne lui avoient fait aucun mal, que de secourir son allié, & de compter un roi de Pologne au nombre de se vassaux. L'armée chrétienne, ayant été détruite par la persidie de l'empereur d'Orient, Conrad rentra en Allemagne; & profitant de cette leçon terrible qui costroit plus à ses sujets qu'à lui-même, résolut d'employer au rétablissement d'Uladissa le reste des sorces qu'il avoit destinées à la ruine des insideles. Il entra en Pologne; Boteslus, avare du sang de ses sujets, crut qu'un prince ami de l'humanité devoit rejetter la voie des armes, quand la politique pouvoit assurer le succès de ses dessens, il se rendit au camp de l'empereur,

Tome II.

parla avec tant d'éloquence, peignit avec tant de vérité la tyrannie d'Uladiflas, les maux que ses freres & lui avoient soufferts dans Posnan, & justifia si clairement la révolution, qu'il subjugua tous les esprits, émut tous les cœurs, & força Conrad à se retirer.

Mais l'empereur Frédéric Barberousse qui lui succéda, rassembla toutes les sorces de l'empireen 1158. Sa compassion politique cherchoit moins à replacer le malhèureux Uladislas sur le trône, qu'à réunir la Pologne à ses domaines; c'est par cette conquête qu'il vouloit jetter les sondemens de la monarchie universelle qu'il avoit projettée. Il entra donc en Pologne: Boleslas, trop foible pour soutenir la guerre en rase campagne, attira les impériaux dans des embuscades où leurs détachemens surent massacrés, les harcela tantôt en tête, tantôt en flanc, tantôt en queue, enlevant les convois, conservant les hauteurs, attaquant toujours, & jamais attaqué.

L'empereur qui voyoit son armée périr en détail sans fruit & sans gloire, proposa un accommodement. Boleslas contentit au retour de son frere; mais celui-ci mourut en chemin, l'an 1159, & laissa trois enfans qui, n'ayant hérité que de la haine des Polonois que son pere s'étoit attirée, n'oserent d'abord réclamer leur patrimoine.

Ils attendirent, pour faire valoir leurs prétentions, que le souvenir de la tyrannie de leur pere fût effacé. Boleslas tranquille dans ses états songea en reculer les bornes. Depuis long-temps les rois de Pologne jettoient sur la Prusse des regards ambitieux. Les habitans de cette contrée, vaincus quelquefois & jamais domptés, payoient tribut à la Po-logne loriqu'ils se sentoient foibles, & le resusoient des qu'ils avoient réparé leurs forces. Boleslas se fervit du prétexte de la religion pour les affervir ; ces peuples étoient idolâtres; on avoit déja essayé en vain de les soumettre au joug de la foi. Boleslas crut que l'aspect d'une armée prêteroit plus de force aux raisonnemens des missionnaires. Les Prussiens en effet reçurent le baptême, & rendirent hommage à Jesus-Christ & à Boleslas. Mais à peine l'armée fut rentrée en Pologne, que les Prussiens releverent leurs idoles, replanterent leurs bois sacrés; Boleslas, résolu de se venger, reparut sur les frontieres de Prusse en 1168; mais ayant consié à des guides insideles le falut de son armée, elle tomba dans une embutcade & fut taillée en pieces.

Les fils d'Uladiflas profiterent d'une conjonêture fi favorable à leurs defleins: ils réclamerent hautement le duché de Cracovie, réfolus de demander ensuite la couronne, fi cette premiere démarche réuffissoi. Ils trouverent des troupes en Allemagne, mais ils ne trouverent point de partisans en Pologne. La nation assemblée décida que leurs prétentions étoient injustes, qu'ils étoient déchus de tous leurs droits, &c qu'en proscrivant Uladislas; elle avoit proscrit sa positérité. Boles las fiit moins sévere : il rendit à ces infortunés quelques villes de Silésie, & les admit au partage avec ses neveux. Il mourut le 30 octobre 1173. Ce prince avoit peu de défauts &c qu'il y a de plus éronnant dans sa conduite, c'est d'avoir entretenu avec Miceslas, Henri & Casimir, ses freres, une concorde inaltérable. (M. DE SACE.)

freres, une concorde inaltérable. (M. DE SACY.)
BOLESLAS V, furnommé le chaste, (Hist. de Pologne.) Au milieu des troubles dont la Pologne sut agitée, après la mort de Leck le blanc & Miceslas le vieux, Boleslas sut élu duc de Pologne en 1243, par un parti qui devint le parti dominant. Ce sut un roi fainéant, dont nous ne parlons que pour apprécier les éloges que l'histoire lui a donnés; il n'osa résister à aucun des prétendans à la couronne, & eût été détrôné, si ses savoris qui régnoient sous son nom.

n'avoient eu pour lui la fermeté qu'il n'avoit pas luimême. Ce ne fut pas sans peine qu'il se mit en marche contre les Tartares qui défoloient les frontieres de ses états : on ne pouvoit le résoudre à soutenir feulement l'aipect de leur armée. Ses peuples furent accablés d'impôts qu'il ignoroit lui-même; fon nom fut le prétexte de mille injustices qu'il ne soupçonnoit pas; il mourut en 1279, après un regne de trente-fept ans. Les louanges que les historiens lui ont prodiguées, ne sont qu'un tribut que la reconnoissance de l'Eglise payoit à sa mémoire. Il appauvrit son peuple pour enrichir le clergé, combla les moines de biens & d'honneurs, accorda à la cour de Rome des décimes énormes, & fut le jouet de fes courtifans. On le loue d'avoir été chafte; c'est aux moralistes à décider quand est-ce que la continence dans le mariage est une vertu. Mais aucun politique ne balancera à condamner un prince, qui, prévoyant que fa fuccession peut livrer ses états en proie aux guerres civiles, néglige de lui donner un héritier de fon fang. Boleslas étoit plus fait pour le cloître que pour le trône. (M. DE SACY.)

BOLI, (Geogr.) ville d'Alie, dans la Natolie proprement dite, sur une petite riviere, dont l'em-bouchure est dans la mer Noire: c'est la capitale d'un canton maritime, que les Turcs nomment Boli via-lità, & qui s'étendant en longueur dans l'intérieur des terres, devient très-montueux : le mont Ala Dag, le plus haut de l'Afie mineure, est dans ce canton. Quant à la ville de Boli même, Tavernier lui donne les noms, tantôt de Polia, & tantôt de Polis; Boulaye de Gouz écrit Pogli, ajoutant que les Francs l'appellent Ponto; & Pocock la nomme Borla. Elle renferme des bains chauds dans son enceinte, & elle a dans fon voifinage un lac, où font deux fources

bien différentes par les propriétés de leurs eaux : celles de l'une pétrifient, & celles de l'autre diffoivent la pierre. (D. G.)

BOLIN, f. m. (Hifl. nat. Conchyliolog.) nom que les Negres donnent à une espece de pourpre, dont l'ai fait graver deux figures dans mon Hifloire naturelle du convilleux de Sinjures de la convilleux de Sinjures de la convilleux d relle des coquillages du Sénégal, page 127, planche VIII, nº. 20. Plusieurs auteurs en avoient donné la figure avant moi, mais moins exacte, moins détaillée, & sans avoir vu ni décrit l'animal. Columna est le premier qui en ait fait graver une en 1616, dans l'ouvrage intitulé Aquatili, page 60 & 62, fous la dénomination de purpura major pelagica, exotica corniculata, en 1681. Bonanni en a publié une dans cornecuenta, en 1901: Donama en a 283, en la designant ains, purpura Africana cetteris ventricossor os mucronibus aduncis munita, parte interna roseo sulgens colore, externa verò, vel albo unicolor, vel slavo. tyrio ac luteo multicolor. En 1685, Lister dans son Historia conchylior, planche DCCCCI, figure 21, Pappelle buccinum ampullaceum rostratum majus, muricibus longissimis instructum ad senos pares in instimo orbe primo. En 1705, Rumphe dans son Musaum, muricious tongujumis infraucum au jenos pares in injumo orbe primo. En 1705, Rumphe dans son Musaum, page 86, planche XXVI, figure 5, l'appelle hauffellum longirostrum spinosum, ventre & rostro rugoss, spinis raris aduncis & magnis, trocho obtuso. En 1709, Kirker dans son Musaum, page 468, n. 284, a public la même figure que Bonanni, sous la même dénomination. En 1742, Gualtieri dans son index testarum, page & planche XXX, lettre D, en a donne une figure, sous le nom de purpura restirostra major, aculeis longis validis, & rincurvis armata, albida, aliquando rufescens. M. Linné l'a défigné en 1769, dans son Systema natura, édition 12, page 1214, sous le nom de murex 320, cornutus testa subrotunda, spinis subulatis obliquis cinda, cauda elongata subulata redu , spinis sparsis.

Animal. L'animal du bolin ressemble parfaite-

ment à celui du firat, à cela près que son manteau

est bordé de deux longs filets sur sa droite, & fort étendu fur fa gauche

Coquille. Sa coquille approche aussi beaucoup de la sienne, elle est un peu plus épaisse, & représente atsez bien une massue, ou un suseau à tête courte & ronde; sa longueur est de quatre à huit pouces, &

double de sa largeur.

Elle est composée de huit à neuf spires, renslées, arrondies, bien distinguées, & relevées de six à sept grosses côtes, à peu près égales, comme pliées de droite à gauche, & obliquement couchées sur sa longueur. Ces côtes sont traversées, comme toute la coquille, par un grand nombre de filets, & armées seulement sur la premiere spire de quatorze dents, disposées sur deux rangs, qui tournent vers fon milieu. Ces dents ont depuis un demi-pouce jufqu'à un pouce de longueur, dans les coquilles de quatre pouces; & dans celles de huit elles ont un à deux pouces : elles sont courbées sur le côté, de maniere qu'elles remontent un peu en-haut en divergeant, & toutes creusées d'un profond fillon sur leur convexité

Le sommet est une sois plus large que long, & presque une fois plus court que l'ouverture sans son canal.

L'ouverture est d'un tiers plus courte que fon canal qui est à peu près cylindrique, & trois fois plus long que large à sa naissance ; il porte communément quinze à dix-huit épines horizontales affez droites , & une ou deux fois plus petites que celles des spires. La levre droite ressemble à celle du firat, mais

elle n'a point de crête dans sa partie supérieure. La levre gauche se fait remarquer par la figure &

La grandeur de la plaque luifante qui la recouvre; cette plaque fe releve & fe préfente vis-à-vis l'ou-verture, comme une lame affez mince, ondée dans fon milieu, & une fois plus longue que large. Cette coquille est blanche ou jaune, ou fauve au-

dehors, & couleur de rose au-dedans.

Elle est assez commune aux îles de la Magdelei-

ne, entre le Cap-Verd & Pile de Gorée.

Remarque. Il ne faut pas confondre cette coquille
avec celle de la Méditerranée, que Rondelet a décrite, Histoire des poissons, seconde partie, édition fran-goise, page 45, & que les Vénitiens appellent ognella, & les Génois roncera: elle en approche beaucoup, à la vérité, & même affez pour qu'on ne puisse pas la distinguer au premier abord, comme il est arrivé à la plupart des auteurs qui, ne se donnant pas le tems de les examiner attentivement &c de les comparer, n'en ont fait qu'une espece. Cependant lorsqu'on la regarde avec soin, on voit qu'elle en differe à plusieurs égards, 1°. ses côtes sont peu élevées & presque insensibles; 2°. outre les deux rangs d'épines de la premiere spire, elle a encore un rang qui tourne sur les autres ; 3°. ces épines sont plus courtes & moins courbes ; 4°. le formmet eff moins renflé, de moitié feulement plus large que long, & de moitié plus court que l'ouver-ture; 5°. celle-ci est aussi longue que son canal; 6°. la levre droite n'a point de bourrelet, & elle porte trente petits filets sur son bord interne; 7° enfin la levre gauche a huit ou dix petites dents sur sa partie superieure, & sa plaque est moins large & presque droite. (M. ADANSON.)

* \$BOLLANDISTES. Dans cet article du Did.

*§ BOLLANDISTES. Dans cet article du Diarraif. des Sciences, &cc. on lit le Pere Jemaing, pour le Pere Janning. Lettre la l'Estate la Bregno, (Géogr.) vallée des plus fertiles, fituée entre la vallée de Calanca, celle de Livenen, la terre de kivjera & les Alpes des Grifons. La vallée a fept lieues de longueur, mais elle n'a qu'une demi-lieue tout au plus de largeur. Elle produit beaucoup de grains ; le bétail, le vin, les châtaignes & autres fruits y abondent. Ce font

les femmes qui s'occupent de la culture : les hommes passent pendant l'été en Italie & ailleurs, & y gagnent de quoi vivre chez eux pendant l'hiver. La vallée se partage en trois quartiers nommés Fallie. Elle appartient aux cantons d'Uri, Schweitz & Unterwalden, auxquels elle se rendit de bon gré en 1500. Ces cantons y envoyent à tour, de deux en deux ans, un baillif qui réfide à Lotigna. Il y a deux sources minérales, l'une près de Lotigna charie du cuivre & du foufre ; l'autre près de Dongio, qui appartient à la classe des acidules. (H.)

BOLSCHAIA-ZEMLA, (Géogr.) nom d'une contrée découverte par le prince Chelashi en 1723, au nord de l'embouchure de la Kolima, à soixante quinze dégrés de latitude septentrionale. On la dit habitée ; ce qui mérite confirmation , attendu le

BOMBARDE, (Luth.) Poyer BASSE-DE-HAUT-BOIS, dans ce Supplément. (F. D. C.)
BOMBO, f. m. (Mussq.) Les Italiens entendent par le mot bombo, la répétition d'une note sur le même dégré, par exemple lorsqu'au lieu de donner ut & de soutenir ce ton la valeur d'une blanche, on le fait entendre huit fois, comme s'il y avoit huit doubles croches. La voix fait le bombo par de coups de gozier très-doux; les instrumens à vent en augmentant un tant soit peu le volume d'air à chaque double croche ou note breve; & les instrumens à cordes en appuyant un peu l'archet à chaque division. Le bombo fait pour la voix & les instrumens ce que le tremblement fait pour l'orgue; ainsi c'est le même agrément qu'on appelloit autrefois tremolo. Voyez TREMBLEMENT, (Musique.) Did. rais. des Sciences, &c. Il est vrai qu'aujourd'hui l'on ne se sert plus du mot, mais la choie est restée, & on la marque par autant de notes différentes qu'on veut, toutes d'égale valeur, & toutes couvertes d'une liaison ou chapeau; chaque note est de plus marquée d'un point au-dessus. Voyez

note est de plus marquee d'in point au-denus. « oyez la figure 2, de la planche V de Muscape dans ce Supplément. (F. D. C.)

BOMBYX, (Musiq. inst. dés anc.) espece de chalumeau des Grecs fort disficile à jouer, à cause de sa longueur; on le connoissoit déja du tems d'Ari-flote, car ce philosophe en parle. Le bombyx étoit fait d'une espece de roseau appellé en latin calamus, d'où est venu probablement le mot françois chalumeau. Bartholin, au chap. 3 de son traité De tibiis veterum, rapporte que quelques auteurs veulent que Pollux, dans fon Onomaflicon, donne à entendre que L'espece de slûte appellée bombyx avoit deux parties de plus que les autres, favoir, l'olmos & l'enpholmie.

La premiere fignifioit apparemment la bouche ou l'embouchure; la feconde, la partie de la flûte qui est au-dessous de la glotte, & la glotte même suivant Hefychius. Cette conjecture me semble fausse, car comment imaginer que les autres flûtes n'eussent ni embouchure, ni glotte? Quelques écrivains prétendent que le bomby x fut une espece de roseau semelle dont on faisoit les glottes ou anches. (F.D. C.)

\$ BONA, Did. rais. des Sciences, &c. some II,
page 320, & BONNE, page 323, sont la même ville

maritime d'Afrique, au royaume d'Alger. (C.) BONAISE, (Géogr.) très-haute pointe des Alpes Savoyardes, dans le comté de Maurienne, proche du Mont-Cenis : c'est une de celles où la chasse des chamois & la recherche des crystaux de montagnes, se font avec le plus de danger, vu l'horreur des glaces qu'il faut affronter, & les abymes de neige

qu'il faut franchir. (D.G.)

* \$ BONASIENS, (Hift. ecclef.) hérétiques qui parurent dans le quatrieme siecle BONOSIAQUES ou BONOSIENS certains hérétiques du quatrieme fiecle, & Bonosiens, nom d'une fecte que Bonose renouvella au quatrieme siecle..., sont les Tome 11.

mêmes hérétiques dont il étoit inutile de faire trois

articles. Lettres sur l'Encyclopédie.

BONBALON, s. m. (Lutherie.) instrument dont les Negres se servent comme de tocsin : il est fait à-peu-près comme une trompette marine, mais sans cordes: il est aussi beaucoup plus gros, du double plus grand & fait d'un bois fort léger, & probablement très sonore, puisque l'on prétend que quand on frappe le bonbalon, avec un marteau d'un bois dur, on entend le bruit à quatre lieues. (F. D. C.)

\$ BONDUC, (Botaniq.) en latin guilandina. Linn.

Gen. pl. 464, en anglois nickar-tree.

Caractere générique.

Le calice est campaniforme, & découpé par les bords en cinq parties égales. La fleur est composée de cinq pétales égaux, lancéolés & concaves. Dix étamines en forme d'alêne environnent un embryon alongé, qui devient une filique de forme rhomboide, avec une suture convexe dans sa partie supérieure : elle renferme des semences dures & offeuses, qui sont séparées par des cloisons.

Especes.

t. Bonduc inarmé, à feuilles sur-conjuguées, mais fimplement conjuguées au haut & au bas de la tige: Guilandina inermis, foliis bipinnatis, bast apiceque simpliciter pinnatis. Linn. Sp. pl.

Canada nickar-tree.

2. Bonduc armé, à feuilles fur-conjuguées; à folioles ovales, oppofées & entieres.

Guilandina aculeata; foliis bipinnatis; foliolis ovatis, oppositis, integerrimis. Mill.

Yellow nikar.

3. Bonduc armé, à folioles ovales, oppofées & fans pédicules.

Guilandina aculeata, foliolis ovalibus, oppositis; seffilibus. Mill.

Grey nickar.

4. Bonduc inarmé, à feuilles sur-conjuguées. Guilundina inermis, foliis bipinnatis. Mill.

Smooth guilandina.

5. Bonduc inarmé, à feuilles conjugées, dont les folioles inférieures font disposées trois à trois. Guilandina inermis ; foliis subpinnatis ; foliolis in-ferioribus ternatis. Flor. Zeyl. 155.

Morunga.

Le bonduc, nº.1, est indigene du Canada: il y forme un arbre qui s'élance à la hauteur de plus de trente pieds fur un tronc droit. Les Canadiens l'ont nommé chicot, parce que ses branches courtes & en petit nombre lui donnent en esset un air très-chétif, lorfqu'il a perdu ses feuilles; mais comme elles sont prodigieuses, quelques-unes ayant plus d'un pied or demi de long, lorsque sa tête en est recoissée; elle paroit considérable. Nous ne savons pas encore le tems, ni l'effet de sa sleur; nous ne pouvons donc pas lui assigner une place comme arbre d'ornement, dans les différens endroits où il pourroit figurer; mais l'appareil de son seullage ne peut qu'embellir les bosquets d'été, où le peu de longueur de ses branches donnera la facilité de placer près les uns des autres, plusieurs individus de cette espece: il demande une terre légere qui ne foit pas trop humide. Ses semences sont extrêmement dures, il faudra pour hâter leur germination, les répandre dans de petites caisses qu'on mettra dans des couches chaudes, où on les arrosera fréquemment; en obfervant de les transporter dans des couches nouvelles, à mesure que les premieres perdront leur chaleur. Malgré ces précautions, je doute qu'elles levent la même année ; car j'en ai semé qui sont restées en terre pendant trois ans.

M. Duhamel dit qu'après avoir arraché un de ces arbres, il ne faut pas combler le trou, parce que

Bij

les bouts des racines restées en terres poussent alors à leurs extrêmités des jets qui servent à sa reproduction. Cette pratique m'a mis sur la voie d'une autre qui m'a parfaitement réussi. Ayant retranché le printems dernier, plusieurs racines de la grosseur du petit doigt, à un bonduc très-vigoureux, je les ai coupées par morceaux d'environ fix pouces de long chacun, & après avoir enduit de poix leur partie supérieure, je les ai enterrés à deux lignes près dans un pot rempli de bonne terre, que j'ai mis fur une couche tempérée & convenablement ombragée. Au bout de quelques semaines, j'ai eu le plaisir de voir paroître au bord de la coupure supérieure quantité de mamelons verdâtres : peu de tems après, un ou deux de ces mamelons ont poussé chacun une petite tige ; ce qui me conduit à penser qu'on pourroit multiplier de cette maniere un grand nom-bre de plantes, d'arbres & d'arbustes.

La seconde espece croît dans les Indes orientales. Les habitans entortillent fes rameaux autour de quelque support voisin, & l'élevent ainsi à la hauteur de douze ou quatorze pieds. Ses fleurs naissent en longs épis jaunes, à l'aisselle des branches.

Le nº. 3, donne des fleurs d'un jaune plus foncé; fes folioles sont plus petites & plus rapprochées, & chaque paire est armée en-dessous de deux épines

courtes & courbées.

Le bonduc nº. 4, a été découvert par le dosteur
Houston à Campêche. Il en a envoyé en Angleterre quelques parties desséchées, mais il n'a pu queillir les semences : ces arbres en étoient dépourvus dans le tems qu'il étoit à portée de les voir. Ce bonduc s'éleve sur un tronc droit fort élevé; les folioles font alternes; c'est tout ce que ce voyageur nous en apprend.

La cinquieme espece est naturelle de l'île de Ceylan, & de la côte de Malabar, où elle atteint jusqu'à vingt-cinq ou trente pieds. On racle ses racines, & on s'en fert comme du raifort, dont elles ont le goût âcre & piquant. Les fleurs ont depuis cinq jufqu'à dix pétales. Les folioles font un peu velues par desfous.

Les quatre dernieres especes demandent une couche de tan dans une serre chaude, & ne veulent être arrosées que très-rarement pendant l'hiver: elles se multiplient de graine; mais celle des deux premieres est si dure, qu'il faut la laisser tremper plusieurs jours dans l'eau, avant de la semer, ou la placer fous les pots dans la couche de tan pour en attendrir l'écorce.

La graine de la derniere est bien moins dure, & leve par conséquent plus vîte, mais il faut beau-coup de dextérité & d'attention pour transplanter cet arbuste d'un pot dans un autre, par la difficulté qu'il y a de conserver de la terre après ses racines qui font charnues & peu garnies de fibres. (M. le

BONGEN, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les Malays donnent à un poisson des îles Moluques, assez bien gravé & enluminé par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amine , no. 204.

Il a le corps médiocrement long, très-comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche petite.

Ses nageoires font au nombre de huit , favoir ; deux ventrales petites, menues, placées au-dessous des deux pectorales qui sont étroites assez longues; deux dorsales triangulaires petites; une anale triangulaire petite, enfin une à la queue qui est échancrée jusqu'à son milieu en demi-canal.

Son corps est brun sur le dos, rouge-pâle sur les côtés qui sont marqués de huit lignes transversales, jaunâtres vers leur milieu. Sa tête est jaunâtre. Ses nageoires font rouges. Les yeux ont la prunelle brune, bordée d'un iris jaune.

Mœurs. Le bongen vit dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson est sensiblement de la famille du maquereau, dans laquelle il forme un genre particulier, voisin de l'amia, dont il differe principalement en ce que ses nageoires dorsales sont tres-courtes. (M. ADANSON.)

BONGON, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) petit

poisson des îles Moluques, assez bien gravé & en-luminé, aux nageoires pectorales près qui lui manquent, dans la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, no. 13.

Il a le corps médiocrement long, cylindrique, médiocrement comprimé par les côtés, la tête & la bouche petites, les yeux grands.

Ses nageoires au nombre de sept, savoir, deux ventrales petites au-dessous des deux pectorales qui font de moyenne grandeur, triangulaires, une dorfale médiocrement longue, comme fendue en d:ux, à rayons plus longs devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une quar-

Son corps est rouge, & ses nageoires bleuâtres. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris bleu.

Mœurs. Le bongon est commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la position de ses nageoires, & par la forme tronquée de sa queue, fait sensiblement un genre particulier dans la samille

des remores ou sucets. (M. ADANSON.)
BONNETJE, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) c'est-àdire bonite d'Amboine; nom peu exact, sous lequel Coyett a fait graver & enluminer passablement au 105, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, une espece de pagre.

Ce poisson a le corps médiocrement alongé & fort applati par les côtés , la tête médiocrement grande, la bouche petite & pointue, les yeux petits.
Ses nageoires font au nombre de fept, favoir;

deux ventrales petites au-desfous des deux pectorales qui font médiocrément grandes & arrondies, une dorsale très-longue, régnant le long du dos, à rayons antérieurs plus longs que les postérieurs; une derriere l'anus plus longue que profonde; enfin une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur. De ces nageoires deux sont épineuses; la dorsale dans ses deux rayons antérieurs seulement, & celle de l'anus.

Son corps est rouge-purpurin, marqué de chaque côté de cinq lignes longitudinales vertes. Sa tête est jaune, avec un croissant bleu de chaque côté sous les yeux, & quatre lignes rayonnantes au-dessus d'eux. Les nageoires font vertes.

Mœurs. Le bonneije est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Il est aussi bon que la perche.

Remarque. Le pagre, dont le bonneije est une es-pece, est, comme l'on sait, un genre de poisson qui je range naturellement dans la famille des spares.

(M. ADANSON.) BONTÉ, f. f. (Belles-Lettres. Philosophie.) Il n'y a proprement dans la nature ni dans les arts d'autre de l'effet lui-même à une fin ultérieure, qui est l'intention, l'utilité ou l'agrément d'un être doué de volonté, ou capable de jouissance. (Il ne s'agit point ici de la bonté prise pour l'accomplissement des devoirs prescrits par les loix de la morale.)

Quand la bonté n'est relative qu'à l'intention, ce mot n'est pris que dans un sens impropre, & bon se trouve quelquefois le synonime de mauvais : c'est ainsi qu'une politique pernicieuse, une ambition

funeste, une éloquence corruptrice emploie de runeite, une cioquence corruptite unipose à propres à réufir dans les desseins qu'elle se propose. De même, par rapport à l'agrément & à l'utilité, une chose est bonne ou mauvaise, selon les goûts, les intérêts, les fantaisses, les caprices; & dans ce sens presque tout est bon : les calamités même & les sléaux ont leur bonté particuliere; & au contraire ce qui est bon pour le plus grand nombre, est presque toujours mauvais pour quelqu'un : la disette est le bon tems de l'usurier dont les greniers sont pleins ; la bonne année des médecins est une année d'épidémie, & vice versa.

La bonté dans un sens plus étroit, est la faculté de produire un effet desirable; & une cause est plus ou moins généralement bonne, à mesure que son effet est plus ou moins généralement à desirer. Le même vent qui est bon pour ceux qui voguent du levant au couchant, est mauvais pour ceux qui voguent en sens contraire; mais un air pur & sain est bon

pour tout le monde.

Un être n'est bon en lui-même, que dans ses rapports avec lui-même, & qu'autant qu'il est tel que son bonheur l'exige; en sorte que s'il n'a pas la faculté de s'appercevoir, & de jouir ou de fouffrir de son existence, il n'est en lui-même ni bon ni mauvais. Par la même raison, entre les parties d'un tout, si les unes sont douées d'intelligence & de sensibilité, & les autres non, celles-ci ne font bien ou mal que dans leur rapport avec celles-là: il en est ainsi des parties purement matérielles de l'univers relativement à fes parties intelligentes & fensibles : ce qui réduit la question de l'optimisme à une grande simplicité. Voyez OPTIMISME, Dict. raif. des Scien. &c.

Dans les arts, on a souvent dit : tout ce qui plaît est bon. Cela est vrai dans un sens étendu, comme on vient de le voir ; & dans ce sens-là tous les vins font bons, celui dont le manant s'enivre, comme celui que favoure l'homme voluptueux, le gourmet délicat. Mais dans un fens plus rigoureux cela feul est réellement bon, qui cause un plaisir salutaire, ou du moins innocent, à l'homme dont l'organe est doué d'une sensibilité fine & juste : je dis un plaisir falutaire ou innocent, car dans le phyfique ce qui est bon pour l'agrément, peut être mauvais pour la santé; & dans le moral ce qui est bon pour l'esprit,

Dans la nature, la même chose peut être mau-vaite dans son effet immédiat, & excellente dans son effet éloigné, comme une potion amere, une amputation douloureuse. Il n'en est pas de même dans les arts d'agrément; leur effet le plus efsentiel est de plaire, & ce n'est que par-là qu'ils se rendent utiles; car toute leur puissance est sondée sur leur

charme & fur leur attrait.

L'objet immédiat des arts est donc une jouissance agréable, ou par les commodités de la vie, ou par les impressions que reçoivent les sens, ou par les plaisirs de l'esprit & de l'ame ; & c'est ici le genre de

bonté qui caractérise les beaux-arts.

Mais les plaisirs de l'esprit & de l'ame peuvent être trompeurs, comme celui que fait un poison agréable. C'est donc l'innocence de ces plaisirs & plus encore leur utilité, ou, s'il m'est permis de le dire, leur salubrité, qui donne aux moyens de l'art une bonté réelle. Le plaifir est sans doute une excellente chose; mais le plaisir ne peut être pour l'homme un état habituel & constant. Le bonheur, c'est-àdire un état doux & calme, la paix & la tranquillité avec soi-même & avec les autres, voilà le but uniyersel où doit tendre une être sensible & raisonnable. Les ennemis de ce repos font les passions & les vices; ses deux génies tutélaires sont l'innocence & la vertu; ainsi le plaisir ne doit être lui-même

pour les beaux-arts qu'un moyen, & leur fin ultérieure doit être le bonheur de l'homme : c'est ainsi que la bonté de la comédie confiste à corriger les vices, & celle de la tragédie à intimider les passions & à les réprimer par des exemples effrayans. Voyez MŒURS, Suppl.

Ce qu'on doit entendre par la bonté poétique se trouve par-là décidé. Ce qui produit l'effet immédiat que le poète se propose, est poétiquement bon; & toutes les regles de l'art se réduisent à bien choisir & à bien employer les moyens propres à cette fin. Le premier de ces moyens est l'illusion, & par conféquent la vraisemblance ; le second est l'attrait & par conféquent le choix de ce qui peut le mieux interesser, attacher, émouvoir, captiver l'esprit, gagner l'ame, dominer l'imagination, produire enfin la sorte d'émotion & de délectation que la poésse a dessein de causer.

Dans le gracieux, choisissez ce que la nature a de plus riant, dans le naif ce qu'elle a de plus simple, dans le pathétique ce qu'elle a de plus terrible & de plus touchant. Voilà ce qu'on appelle la bonté poétique. Ainsi ce qui seroit excellent à sa place, devient

mauvais quand il est déplacé.

Mais la bonté morale doit se concilier avec la bonté poétique; & la bonté morale n'est pas la bonté des mœurs qu'on se propose d'imiter. La peinture des plus mauvaifes mœurs peut avoir sa bonté motale, si elle attache à ces mœurs la honte, l'aversion & le mépris. De même l'imitation des mœurs les plus innocentes & les plus vertueuses seroit mauvaise, si on y jettoit du ridicule & si en les avilissant on vouloit nous en dégoûter.

La bonté morale en poésie est dans l'utilité attachée à l'imitation, comme dans l'éloquence elle est dans la justice de la cause que l'on embrasse, & dans la légitimité des moyens qu'on emploie à per-

Ainsi quand on parle des mœurs théatrales, par exemple, on ne doit pas confondre les mœurs bonnes en elles-mêmes, & les mœurs bonnes dans leur rapport avec l'effet falutaire qu'on veut produire. Narcisse & Mahomet sont des personnages aussi utilement employés que Burrhus & Zopire, par la raison qu'ils contribuent de même à l'impression salutaire qui résulte de l'action à laquelle ils ont concouru. Tout ce qu'on doit exiger du poëte pour que l'imitation ait sa bonté morale, c'est qu'il fasse craindre de ressembler aux méchans qu'il met sur la fcene, & fouhaiter de ressembler aux gens de bien qu'il oppose aux méchans.

Il y a cependant certains vices qu'il n'est pas permis d'exposer sur le théâtre, parce que leur image blesseroit la pudeur, mais en cela même on peur quelquefois être trop sévere : en les voilant avec toute la décence convenable, peut-être feroit-il pos-fible de rendre utile, & non dangereux, l'exemple des égaremens & des malheurs dont ils font la caufe; & entre l'excès où donnent nos voisins à cet égard, & l'excès opposé, il y auroit un milieu à pret-dre, qui rendroit la peinture de nos mœurs plus ntile, en conservant à la scene françoise sa décence & fa pureté. Voyez DÉCENCE, MŒURS & MORA-LITÉ, Suppl. (M. MARMONTEL.) BONTE CAFFER, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.)

petit poisson d'Amboine, gravé passablement sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche II, nº. 13, page 21. Coyett en avoit fait graver avant lui, & enluminer une figure un peu meilleure, c'est celle du mâle, sous le nom de caffer d'Amboine, au n°. 91 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps d'un pied de longueur, mais très-court relativement à fa largeur ou profondeur, car

il est extrêmement applati ou comprime par les côtés ; la tête & les yeux petits ; le museau petit, courbé en bas en bec de perroquet.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales menues longues, placées au-dessous des deux pectorales qui sont aussi menues plus longues, atteignant au-delà de la moitié de la longueur du corps ; une dorsale regnant tout le long du dos, plus haute au milieu qu'aux extrêmités ; une à l'anus très longue; enfin une à la queue qui est fourchue julqu'aux trois quarts en deux branches menues fort longues. De ces nageoires deux sont épineuses dans tous leurs rayons, savoir, la dorsale qui en a douze,

& celle de l'anus qui en a fix. Le corps du mâle, figuré par Coyett, est verdclair, marqué de taches d'un verd plus foncé. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale & l'anale dont la membrane est jaune avec les rayons verds. Sa tête est entourée d'un cercle bleu, & on voit une tache bleue de chaque côté à l'origine de fa queue. Le reste de la tête est verd, & le museau incarnat ou rouge pâle.

La femelle figurée par Ruysch, differe du mâle en ce qu'elle a de chaque côté du corps une ligne blanche qui s'étend des yeux jusqu'à la queue. Elle a aussi fix taches blanches, rondes de chaque côte fur l'anneau bleu qui l'entoure par derriere fur le bord des ouies, c'est-à-dire de l'opercule qui recouvre les branches.

Mœurs. Le bonte caffer est commun dans les rochers de la mer d'Amboine. On le conserve dans les réservoirs.

Qualités. Il est très-délicat.

Usages. On le mange avec délices. Remarques. Ce poisson fait, avec le haan que nous

décrirons ci-après, un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)
BONTE HAAN, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom

Hollandois, qui fignifie coq panaché, donné à un poisson des iles Moluques, affez bien gravé par Ruysch, dans sa Collestion nouvelle des poissons d'Am-

boine, planche XV, nº. 8, page 29.

Ce poisson a le corps cylindrique, médiocrement long, peu comprimé par les côtés; la tête & la bouche affez grandes; les yeux petits; sept nageoires, dont deux ventrales petites sous les pectorales qui sont quarrées médiocrement grandes, une dor-sale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue qui est fourchue en deux jufqu'au delà de moitié de sa longueur.

Son corps est brun, marqué d'une bande rougeâtre assez large, qui regne sur chacun de ses côtés depuis la queue jusqu'à leur milieu. Sa tête est variée e verd, de jaune & de rouge.

Mœurs. Le bonte haan est commun dans la mer des

Moluques, autour des rochers.

Remarques. C'est une espece de grondin ou de vieille du genre du kané d'Aristote, qui vient dans la famille des spares. (M. ADANSON.)
BONTE HOEN, s. m. (H.s. nat. l'uthyolog.) ou poularde marquetée de la Rique, nom sous lequel Coyett a fait graver & enluminer très-bien au n°. 131, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, un poisson d'un genre particulier de la famille des remores ou fucets.

Ce poisson a le corps médiocrement long, fort comprimé par les côtés, la tête & les yeux grands,

la bouche moyenne & pointue.

Ses nageoires font au nombre de sept, savoir, deux ventrales longues étroites, placées au-dessous des deux pectorales qui font courtes & rondes ; une doriale fort longue, comme fendue en deux, à fept rayons épineux devant, plus court que ceux de derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, à un rayon antérieur épineux; & une quar-rée ou tronquée à la queue.

Son corps est bleu marqué de chaque côté vers le dos de trois lignes longitudinales, brunes, pa-ralleles, qui s'étendent de la tête à la queue. Les nageoires iont vertes, excepté la dorfale dont la membrane des rayons antérieurs épineux est jaune, ainsi que le museau. Les rayons épineux de cette nageoire, ainsi que celui de la nageoire de l'anus, font bleux. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris verd, bordé de jaune.

Mœurs. Le bonte hoen est commun dans la mer d'Amboine, au lieu appellé la Rique,
Qualités. C'est un poisson exquis.
Ulages. On le mange en fricassée ou rôti sur le gril, mais il ne faut pas le vuider. On lui fait une fauce au beurre avec du jus de citron, des anchois

& de bonnes épices. (M. ADANSON.)
BONTE JAGER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ou le chaffeur panaché; nom que les Hollandois don-nent aux îles Moluques à un poisson qui forme un genre particulier dans la famille des scares. Coyett en a fait graver & enluminer une bonne figure à la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, nº. 31, & Ruysch en a fait graver une moins bonne, sous le nom de koning van de kabossen, page 20, planche II, nº. 4, de sa Collection nouvelle des posssons

d'Amboine. Il a le corps long de cinq à fix pieds, cylindrique, peu comprimé par les côtés; les yeux médiocres; la tête & la bouche fort grandes ; les dents trèsnombreuses, tres-aigues, coniques.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir; deux ventrales médiocres, étroites, posées au-desfous des deux pectorales qui font pareillement médiocres & rondes ; une dorsale régnant tout le long du dos, un peu plus haute devant que derriere; une derriere l'anus très-longue ; & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, la dorfale & l'anale.

La couleur dominante de fon corps est le jaune; mais il porte de chaque côté, en-dessus & en-dessous, c'est-à-dire, sur le dos & sur le ventre, neuf grandes taches rouges, elliptiques, dont les neuf inférieures font terminées chacune par une tache ronde bleue, qu'elles semblent porter. Sa tête est jaune, marbrée de rouge avec une bande bleue sur les yeux. Ses nageoires font vertes. Ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris bleu cerclé de verd. Ses couleurs changent de ton felon qu'il est plus gras ou plus maigre.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer des

îles Moluques.

Qualités. Son nom hollandois de koning van de kabossen, qui signifie roi des kabos, c'est-à-dire des cabots ou boulerots, indique sa prééminence.

Uf.ages. Aussi le mange-t-on avec délices comme un poisson excellent. Il est très-bon bouilli au courtbouillon ou rôti. On le fale aussi pour le garder. (M. ADANSON.

BONTE SPRINGER, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ou le panaché fauteur ; poisson des îles Moluques, bien gravé sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche

XVI, n°. 14, page 32.

Il a le corps cylindrique, affez long & fort peu comprimé; la tête de moyenne grandeur; la bouche grande; les yeux petits; les dents coniques fort pointues.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir; deux ventrales menues, petites, placées au dessous des deux pectorales qui sont aussi menues, mais médiocrement longues; une dorsale affez courte,

quoique plus longue que haute, placée au milieu du dos ; une derriere l'anus courte, mais plus longue que profonde; une à la queue quarrée ou tronquée, comme légérement échancrée.

Son corps est brun-noir, entouré de cinq à six anneaux bruns du côté de la tête, & bleus vers la

queue.

Mœurs. Le bonte springer est commun dans la mer d'Amboine. Il doit son nom à l'habitude qu'il a de fauter au-dessus de l'eau, comme en badinant & folâtrant, & c'est au moment qu'il est élevé hors de l'eau que ses couleurs slattent le plus la vue.

Remarque. Ce poisson fait un genre particulier, voisin de la remore ou du sucet, dans la famille à Jaquelle nous donnons ce nom. (M. ADANSON.)
BONTE VISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.)

c'est-à-dire, varié poisson ou poisson panaché; espece d'acarauna des Moluques, assez bien gravée sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XVII, no. 7, page 33.

Il a le corps affez court, extrêmement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux médiocrement grands, la bouche petite armée de dents affez longues, & deux épines latérales couchées horizontalement le long du corps près de la queue.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir; deux ventrales petites au-dessous des deux pectorales qui sont petites & rondes ; une dorsale très-longue à rayons antérieurs plus hauts dont deux épineux ; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est un peu arquée ou légérement échancrée. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorsale & l'anale; elles ont chacune deux rayons antérieurs épineux.

Tout son corps est bleu foncé en-dessus, & plus clair sous le ventre. Ces deux couleurs sont séparées par une ligne blanchâtre qui s'étend horizontale-ment des nageoires pectorales à la queue. Il a de chaque côté une grande tache bleue dont le centre

est rouge.

Mœurs. Le bonte visch est commun dans la mer

d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Ruysch ne nous dit rien de ses qualités, & il y a apparence qu'il n'est pas meilleur que ses congeneres.

Remarque. Ce poisson est certainement une espece du genre de l'acarauna du Bréfil, qui a comme lui deux épines en lancette à côté de la queue; & tous deux appartiennent à la famille des spares. (M.

ADANSON.)

§ BONUS EVENTUS, (Mythol.) divinité honorée par les laboureurs, qu'on mettoit, selon Varron, au nombre des douze dieux qui présidoient à l'Agriculture. Selon d'autres, il étoit aussi l'un des douze dieux nommés Consentes, qui étoient admis au conseil de Jupiter, On consond ici les douze dieux Consentes des laboureurs, avec les douze grands dieux du confeil Woyse la Mythologie de Banier, de Giraldi, &c.

Lettres fur l'Encyclopédie.

BOOTS-HAACK, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.)

poisson des Moluques assez buen gravé &c enluminé

fous ce nom & fous celui de boots-haacks-visch, c'est-àdire, poisson à crochet, par Coyett au nº. 133 de la seconde partie de son Recueil des poissons a' Am-

Ce poisson n'est guere plus grand que le merlan de la petite espece, appelle schelvisch par les Hollandois, li, a le corps cylindrique, médiocrement long; la tête, les yeux & a bouche petite, ainfi que les dens, & sinatre filets aux levres, dont deux presqu'aussi longs que la moitié du corps & recourbés en crochet.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir,

deux pectorales, médiocres, triangulaires; deux ventrales, triangulaires, médiocres, placées loin der-riere elles vers le milieu du ventre; une dorfale; longue, comme fendue en deux, à fix rayons an-térieurs plus longs, épineux; une derriere l'anus fort longue, & une à la queue qui est une peu échancrée.

Son corps est bleu, marqué de chaque côté de deux lignes longitudinales jaunes qui vont de la tête à la queue. Ses nageoires sont vertes, excepté la portion antérieure épineuse de la dorfale qui est jaune. Sa tête porte un cercle rouge au-devant des yeux, dont la prunelle est blanche & l'iris brun. Sa tête est brune. Ses plus grands filets sont bleus, & les deux petits sont incarnat dessus, & bordés de bleu en-dessous.

Mœurs. Le boots-haack vit très-communément dans la mer d'Amboine, où on le pêche autour de l'île des

trois Freres.

Qualité. Il est dangereux d'en être piqué. Usages. On le sale pour le conserver, & on le mange.

Deuxieme espece. HARPAGO.

Ruysch a fait graver dans sa Collection nouvelle des poisson d'Amboine, planche IV, n°. 27, pag. 8, sous le nom d'harpago, c'est-à-dire le crochet, une seconde espece de boots-haack, qui differe principalement de la premiere, en ce que, 1° fon corps est plus renflé, moins alongé à proportion; 20. il n'a qu'une ligne blanche de chaque côté le long du dos; 3°. il a feulement quatre rayons épineux, & moins longs à la nageoire dorfale.

Remarque. Ruysch regarde ce poisson comme une espece de bagre; mais le bagre a deux nageoires dorfales, & celui-ci n'en a qu'une comme le klarias du Nil & comme le filurus; mais il differe encore de ces poissons qui ont six à huit barbillons, & la queue ronde, &c. & fait un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des filures. (M. ADANSON.)

S BORAX, (Hift. nat. & Chym.) Les naturalistes ont regardé le borax comme un sel fossille, & les chymistes le placent dans le regne minéral; cependant il y a des commerçans qui prétendent que ce sel n'est point naturel, mais qu'il est un produit de l'art; voici ce qu'en dit M. Valmont de Bomare, qui nous a donné le détail le plus intéressant sur l'origine de cette substance, dans un très-bon Mémoire lu à l'académie des sciences de Paris. Le borax vient d'une terre grisatre, sablonneuse, grasse, que l'on trouve en Perse & dans le Mogol proche des torrens de Radziaribron, & sur-tout au bas des montagnes de Probeth, d'où il découle une eau mouffeuse, laiteuse, âcre, lixivielle, & comme favonneuse. Lorsque la terre est dure on l'expose par morceaux à l'humidité de l'air, où elle s'amollit & devient marbrée à la surface. Cette terre ou pierre à borax & cette eau sont les matrices ou les matieres premieres du borax. On ramasse aussi une eau gélatineuse qui se trouve en Perse dans des fosses très-profondes près d'une mine de cuivre; cette liqueur a un œil verdâtre & la saveur d'un sel sade : on mêle la pierre à borax avec l'eau favonneuse & la liqueur gélatineuse, on les lessive ensemble; on fait évaporer la liqueur jusqu'à ce qu'elle ait la confutance nécessaire; quand elle est presque refroidie, on la verse dans des fosses enduites d'une glaise blanchâtre; on couure les fosses d'un chapiteau ou toît enduit de la même matiere; au bout de trois mois on trouve un dépôt terreux, grifâtre, d'une saveur saline, nauséa-bonde, visqueuse, & qui tient à la langue, entremêlé de quelques crystaux d'un verd sale & assez opaques; quelquesois aussi le dépôt est d'un gris blanchâtre & peu tenace, mais d'un goût plus alkalin. On dissout aussi le dépôt terreux & salin;

on procede comme ci-deffus; on verse la liqueur dans une autre fosse, mais semblable à la premiere, & deux mois après l'on y trouve encore un dépôt terreux, mais plus falin, mêlé d'un grand nombre de crystaux plus réguliers, demi-transparents; tel est le borax qu'on apporte en Europe sous le nom de borax brut. Un voyageur m'a affuré en 1766, que le procédé est toujours le même dans l'Inde, & il m'a dit que le produit des fosses à borax des districts de ont que le produit des 1011es à borax des diffréts de Patna, du Decan, de Vifapour, de Golconde, & de quelques autres endrois du Mogol, est porté à Ben-gale; mais que le produit des fosses de Schirras, de Kerman, celui des liteones ou petits lacs de Baku & du marca endrois de la Pacíf. Cansena de & d'autres endroits de la Perse, se porte à Gomnon ou à Bander-Abassy. Il ajoutoit qu'avant la guerre des Turcs contre les Perses, les Arméniens alloient par Smirne près l'ancienne Babylone, où il y avoit aussi des puits à borax, & que là ils achetoient le borax brut & l'apportoient aux Vénitiens qui alors avoient l'art de le raffiner. Il me montra aussi un borax naturel qu'il me dit se trouver dans des cavernes en Perfe. Le borax natif est blanchâtre, formé par couche, contenant quelques grains fableux-rougeâtres, d'un goût très-alkalin & peu fucré, moins fade que le borax ordinaire; on l'appelle sel de Perse. Il est bon d'observer que dans cet état, il est peu propre à souder ; il lui manque l'onctueuse propriété qu'on lui donne à volonté. On me sit en même tems observer la forme & la nature des instrumens dont on se servoit dans le laboratoire Hollandois: j'examinai d'abord le tamis à filtrer; le tissu de sa toile étoit ourdi entiérement de fils très-tors de cuivre jaune; cette circonstance, jointe à la nature du réservoir qui contient la liqueur gélatineuse & dont j'ai parlé ci-deffus, me firent un peu réfléchir sur l'origine de la partie terreuse, & de la partie verte cuivreuse foupçonnée ci-devant, mais démontrée par M. Cadet; c'est cette même couleur verte du borax brut qui a fait croire à presque tous les auteurs que le borax existoit dans différentes mines de cuivre; on a même avancé qu'un tel borax étoit préférable pour les arts à celui qui se tiroit des autres mines. Examinons maintenant si les Hollandois ajoutent ou diminuent la dose du cuivre dans la purification qu'ils font du borax, & si les artisans qui font usage de ce sel, emploient également celui qui est transparent sans cout leur, très-rasiné, ou celui qui est un peu transparen. verdâtre, & qui contient plus de cuivre en apparence-Voici ce que j'ai appris dans le laboratoire déja

cité. 1º. L'on distingue deux fortes de borax brut, l'un est apporté par mer de Gomnon & de Bengale, c'est là le plus commun ; l'autre est un borax de caravanne ; on l'apporte par terre de Bander-Abassy à Hispahan, & de-là jufqu'à Gilhlan où on l'embarque fur la mer Caspienne jusqu'à Astrakan, d'où on le porte à Petersbourg, & ensuite par mer à Amsterdam. Le borax de caravanne est presque tout en crystaux verdâtres.

2º. Cent livres de borax brut de l'Inde ne donnent

que quatre-vingts livres de borax purifié.

3°. Ce sel, dans son état d'impureté, est si diffi-cile à dissource dans l'eau, qu'il faut s'y prendre à douze reprises, & verser à chaque sois le double de son poids, d'eau chaude, pour en extraire & séparer toute la matiere faline.

4°. Par ce moyen, on pourroit obtenir douza crystallisations de borax différentes entrelles par la couleur, la figure, la transparence, la pelanteur &

le dégré de pureté. 5°. Venant de p Venant de procéder à la dissolution du borax brut, on en retire tout ce qui paroît terreux & abiolument pierreux.

6°. Pour disposer la substance saline du borax à

se dissoudre plus facilement, il est important de le faire macérer pendant huit jours, avec un poids égal d'eau chaude.

7°. On verse chaque dissolution toute bouillante fur un tamis à fils de laiton, adapté à l'ouverture d'une chausse de laine, taillée comme la chausse d'Hippocrate.

Les premieres lessives se font avec lenteur, elles sont rouffâtres; les dernieres, au contraire, sont peu colorées, & exigent peu de tems.

90. Les instrumens, tels que les jattes, bassines & chaudieres, font de plomb.

100. Le feu qu'on emploie pour ces opérations est fait avec la tourbe du pays de Gouda, ville fameuse par les manufactures de pipes, faites avec une glaife grifâtre, qui se trouve aux environs de Namur & de Cologne

. L'on verse la liqueur très-chaude & évaporée à petit feu, dans un vase de plomb, fait comme un grand creuset, qui est à l'abri, & entouré de beaucoup de paille hachée fort menu, & couverte d'un rond de bois plombé dans sa partie inférieure, & garnie d'une natte de roseaux & de toiles dans sa partie supérieure; ces précautions sont des moyens surs, à ce qu'on prétend, pour que la liqueur soit long tems chaude & fluide; les corps hétérogenes precipitent plus facilement, & la crystallitation se fait plus lentement & plus réguliérement. Cette derniere opération exige vingt jours de tems.
Voilà ce que M. de Bomare a appris en Hollande.

Il paroît donc, ainsi que l'ont cru la plupart des naturalistes, tant anciens que modernes, que le borax n'est point un sel factice; je ne doute pourtant point qu'on ne puisse l'imiter parfaitement, ainsi que l'alun & les vitriols qu'on trouve aussi tout formés dans leurs mines; plusieurs expériences dont je rendrai compte ailleurs me le persuadent. Il y a dans quelques auteurs des préparations de borax que je crois fausses, ainsi que MM. Port & Margraff l'ont jugé. M. Baumé en a donné un procédé dans l'Avant-cou-reur, 1767, n°. 30. 31. 6 52, où l'on emploie du crottin de cheval, de la graisse & de l'argille; il à d'abord mêlé fa graisse avec l'argille & différentes matieres vitrissables, & les a mises en macération pendant dix-huit mois. Au bout de ce tems il les a trouvées, comme de raison, extrêmement vertes & couvertes de moifissures; il les a fait bouillir pendant un quart d'heure, dans une suffisante quantité d'eau: l'opération lui a fourni du sel sédatif bien crystallisé, & qui s'est trouvé avoir exactement toutes les propriétés du sel sédatif ordinaire; il a retiré environ quatre gros de fel sédatif par chaque livre de graisse, & il presume qu'au moyen d'une plus longue digestion, chaque livre pourroit en former six à huit

M. Baumé a répété ses expériences, en y ajoutant une certaine quantité de crottin de cheval, après l'ébullition dans l'eau & l'évaporation; il a eu du borax brut, roux, & semblable à celui des Indes. Je desire que les chymistes qui auront la patience de répéter les expériences de M. Baumé, foient plus heureux que moi; mais de quelle maniere que je m'y fois pris pour exécuter son procédé, je n'ai pu obtenir de sel sédatif, & malgré tout le crottin que j'y ai employé, je n'ai pu obtenir même un atôme de

Nous ne connoissons dans le commerce que trois especes de borax. 19. Le borax brut des Indes, dans lequel on trouve beaucoup de pierres & d'impuretés mêlées avec des crystaux verdâtres & comme rhomboides. Le tecond reffemble à du fucre peu fransparent & candi, ou à un amas de cry staux confus, comme l'arcaneum duplicatum; on le nomme borax de la Chine. Le troisieme est dur, transparent, luitant, d'un blanc

mat; d'un figure octogone ; on le nomme borax raffiné d'Hollande.

Les Hollandois & les Vénitiens ont fait jusqu'à présent un secret du raffinage du borax; on croyoit present un terre un raimage un volume, on vivolume qu'ils avoient quelques préparations particulieres pour le purifier, & qu'ils y employoient l'eau de chaux; M. de Bomare est le premier qui, dans le Mémoire que j'ai cité, nous ait donné une méthode détaillée pour la purification du borax. Avant lui MM. L'Aiguilliers, épiciers de Paris, le purificient avec le même fuccès que les Hollandois; j'ai vu chez ces messieurs une très-grande quantité de boraz brut, qu'ils avoient sait venir de Bengale. Tout leur travail, ainsi que celui de M. de Bomare, consiste à laver d'abord dans l'eau froide les crystaux de borax, pour en féparer les pierres & les impuretés qu'ils contiennent; ils le dissolvent ensuite dans une suffisante quantité d'eau bouillante ; le borax entiérement diffous, on en fépare par le filtre une terre grife, chargée de beaucoup d'impuretés. La diffolution évaporée à un certain point, donne par le refroidissement, des crystaux que les Hollandois vendent sous le nom de borax en rocher de la Chine: c'est le borax qu'ils diffolvent une seconde fois, & dont ils obtiennent par cette seconde purification, des crystaux blancs & transparens qu'ils vendent sous le nom de borax purifié d'Hollande: ils retirent de cette derniere opération une affez grande quantité d'une terre blanche, qui est très-essentielle au borax, & dont j'aurai occasion de parler.

Comme les crystaux de borax sont très-adhérens aux vaisseaux de grais, & qu'on étoit exposé à casser beaucoup de ces vaisseaux pour pouvoir en re-tirer les crystaux, MM. L'Aiguilliers ont trouvé le moyen de remédier à cet inconvénient, en faisant crystalliser le borax dans des vaisseaux d'étain; & avec quelques coups de baguette sur les parois des vaisseaux, tous les crystaux s'en détachent avec la

plus grande facilité.

Si l'on en croit Pline, Alexis Piémontois, & quelques naturalistes modernes, le borax vient d'une liqueur âcre & nauséabonde, qui découle d'une mine de cuivre. Suivant M. Geoffroi, l'on met cette liqueur dans des fossés enduits d'argille & de graisse, laquelle au bout de quelque tems se convertit en borax; je ne doute point que le cuivre ne fasse une des parties essentielles du borax, sur-tout d'après le régule de cuivre que j'en ai retiré & que j'ai déposé

àl'académie en 1758

S'il est vrai que le borax est le produit d'une liqueur qui découle d'une mine de cuivre, il n'y a point de doute que ce sel minéral n'en contienne; cependant l'alkali volatil, si propre à décéler jusqu'aux plus petits atômes de cuivre, par la couleur bleue qu'il manifeste dans toutes les dissolutions qu'on en fait, & qu'on regarde comme la pierre de touche du cuivre, n'en donne aucun indice, & ne produit point de couleur bleue avec la diffolution du borax. Les chymistes, d'après cette expérience & plusieurs autres, qu'ils avoient tentées pour chercher à le démontrer, ont fini par décider que le borax n'en con-tenoit pas. J'aurois pu m'en tenir à leur décision, si je n'avois été vivement frappé de l'expérience de M. Geoffroi le cadet, sur la dissolution par l'espritde-vin du fel fédatif qu'on extrait du borax , & dont la flamme est constamment d'une belle couleur verte foncée, telle que la donne le cuivre, lorsqu'il a été dissous par un acide quelconque, & qu'on en combine sa dissolution avec de l'esprit-de-vin. Nous ne connoissons jusqu'à présent que le cuivre qui puisse communiquer à la flamme cette couleur verte, ce qui a été confirmé par des expériences sans nombre, que M. Bourdelin a tentées à ce sujet, & qui sont Sapportées dans les Mémoires de l'académie de Paris, Tome II.

1755: Mais, comme on pourroit regarder le cuivre que j'ai retiré du borax, comme y étant accidentel, & pouvant provenir des vaisseaux de cuivre dans lesquels on a fabriqué le borax, ce que quelques chymistes n'ont pas craint d'avancer, je dois averir que mes expériences ont été faites sur du boras: brut que j'ai purifié moi-même dans des vaisseaux qui n'étoient point de cuivre, & que j'ai eu le même résultat qu'avec du borax purisié de la Chine. Pour lever toute incertitude à ce sujet, & rendre mes expériences plus concluantes, j'ai cru ne pouvoir prendre une meilleure route que de chercher à cacher le cuivre dans différentes fubstances salines, & de la même maniere que je pouvois le foupçonner dans le borax, & fans qu'il puisse y être reconnu par l'épreuve de l'alkali volatil. C'est à quoi j'ai réussi. Mémoires présentés à l'académie de Paris par des sa-

vans étrangers, tome VI.

Ce travail m'a conduit à faire une espece de borax artificiel, qui foude comme le borax, mais qui, malgré cette propriété, a des caracteres différens. Depuis ces expériences, j'ai combiné le cuivre avec la base du sel marin ou l'alkali de la soude, & avec deux autres substances dont je me réserve de parler dans les Mémoires de l'académie de Paris. Cette liqueur a un goût très-amer, nauséabonde, semblable à celle d'une dissolution de verdet; elle est d'une couleur d'un beau verd de pré très-foncée. Je l'ai étendu dans une suffisante quantité d'eau, pour en affoiblir la couleur, l'alkali volatil n'y décele point le cuivre, & ne produit point de couleur bleue; une lame de fer trempée dans cette liqueur, n'y devient point cuivreule; en verfant un acide quelconque sur cette liqueur concentrée, il se forme aussi-tôt dans le vase un sel par lames, comme le sel sédatif, & tel que cela arrive par une dissolution chargée de borax. pour lors on y trempe une lame de fer, elle devient cuivreuse; ce qui n'arrive point avant qu'on y verse de l'acide. Cette expérience est très séduisante pour les chymistes qui s'occupent de la recherche du borax; elle me rappelle quelque chose d'assez singulier que j'ai vu chez MM. Baillif, apothicaires, dans le tems que j'occupois le laboratoire de feu M. Geoffroi; elle n'a pas peu contribué à me faire persister dans l'idée que le cuivre est un des principes essentiels du borax, quoique les chymistes soient aujourd'hui d'un sentiment contraire. On y faisoit ce jour - là une affez grande quantité de sel fédatif. La dissolution du borax avoit été faite dans des vaisseaux de grais; l'opération du sel fédatif avoit été continuée dans les mêmes vaisseaux; au défaut d'une spatule de bois ou d'argent, on s'étoit servi par hasard d'une lame d'épée à trois quarres, pour remuer la liqueur; j'examinai cette lame que je trouvai toute cuivreuse; d'où cela pouvoit-il procéder ? On dira peutêtre que le borax dont on s'étoit fervi en contenoit pour avoir été purifié dans des vaisseaux de cuivre; mais j'examinai aussi-tôt, avec l'alkali volatil, le borax dont on s'étoit servi, & je n'eus pas la moindre couleur bleue qui pût y indiquer le cuivre. D'après mes nouvelles observations, l'alkali vo-

latil ne peut plus être confidéré comme un moyen sûr & infaillible pour démontrer le cuivre dans les substances où il est caché. La meilleure épreuve par laquelle on puisse y suppléer, est d'attaquer les matieres qui en contiennent par les acides, & surtout par l'acide vitriolique: si la dissolution de ces matieres donne, avec l'esprit-de-vin, la flamme verte, on peut en conclure qu'elles contiennent du cuivre; la cause de cette couleur, aussi bien que de celle que donne le sel sédatif tiré du borax, vient du phlogistique du cuivre, dont le dévelop-pement n'est dû qu'à l'astion des acides.

En parlant du sel fédatif, j'entrerai dans de plus

grands détails. Je ferai voir que ce sel n'est pas tout formé dans le borax, comme quelques chymistes le prétendent encore aujourd'hui. Il fussitic de donner le résumé de quelques expériences que j'ai faites pour parvenir à jetter quelques nouvelles lumieres sur les principes constituans du borax. J'ai commencé par le decomposer au moyen des dissolutions & des évaporations répétées, en employant la méthode de Kunkel : ce célebre chymiste assure que les sels neutres les plus fixes peuvent être décomposés par cette méthode. On fait que les fels alkalis fixes peuvent être changés en eau & en terre par un procédé semblable, que le sel marin peut aussi être converti en une terre insipide.

Le borax dont je me suis servi pour cette opération, est celui de la premiere purification, qui fe vend sous le nom de borax de la Chine; ce sel est d'un blanc mat, la crystallisation n'y est pas aussi réguliere que dans celui qu'on vend sous le nom de borax d'Hollande, qui a subi une purisi-

cation de plus.

Lorsqu'on dissout le borax de la Chine, il reste sur le filtre une matiere grise & muqueuse, qui, en se séchant, se convertit en une terre blanche, infipide, légere & friable fous les doigts. Je me suis attaché particuliérement à examiner la nature de

cette terre.

Si on la fait bouillir dans une certaine quantité d'eau, & qu'on en filtre ensuite la lessive, on en obtient une liqueur de couleur de bierre; en l'évaporant, on apperçoit une pellicule qui se forme à la superficie avec des iris; si l'on enleve cette pellicule, & qu'on la laisse fécher d'elle-même, elle donne une poudre infipide, d'un blanc argentin, qui ressemble beaucoup, par la figure de ses crys-taux, au sel sédatif sublimé: ce sel se dissout dans l'eau auffi difficilement que la félenite; il n'est point foluble dans l'esprit-de-vin, comme le sel sédatif; mais toutes les sois qu'on l'attaque par un acide, & principalement par l'acide vitriolique, alors sa dissolution est miscible à l'esprit-de-vin, & dans ce cas le mèlange donne une belle slamme verte. Si au lieu d'enlever cette pellicule de dessus la lessive qu'on a faite de la terre du borax , on la laisse s'y précipiter, la liqueur, sur la fin de l'évaporation, se charge en couleur, & contracte une forte odeur de lessive un peu urineuse; pendant que la liqueur parvient à cet état de concentration, la pellicule qui se forme successivement, se précipite peu-à-peu & disparoît enfin totalement; alors la liqueur fournit un borax gras & d'une couleur jaune foncée

Il est aisé de voir que cette terre blanche du borax, quoique infipide, est le borax lui-même, dont la texture & l'aggrégation des parties ont été changées par l'eau, & que c'est pourtant à l'eau même qu'il doit dans cette expérience sa régénéc'est à cette désunion des principes du borax

que je dois les observations suivantes. J'ai observé que la pellicule provenante de la Iessive de la terre du borax, étant mise sur un charbon ardent, s'y volatisoit avec une promptitude finguliere : voulant examiner la cause de cette grande volatilité, j'en ai mis à distiller dans une cornue de verre lutée, j'ai apperçu une poudre blanche en petite quantité, qui s'étoit fublimée au col de la cornue. l'ai observé que cette poudre étoit d'une nature arsenicale, puisque l'ayant sublimée avec du foufre, j'en ai retiré du réalgar & une liqueur qui avoit une très-forte odeur d'ail; dans cette opération, je ne fus pas peu étonné de voir que la plus grande partie de la pellicule étoit restée fixe dans la cornue ; & fachant qu'elle étoit entiérement vo-

latile par le contact du phlogistique, cette circonf-tance me donna lieu d'examiner la matiere fixe restante dans la cornue; je l'en séparai pour la mettre dans un creuset à un seu de susion; j'en obtins en très-peu de temps un verre transparent & d'un jaune tendre : ce verre se foussele très-bien à la lampe de l'émailleur; il est insoluble dans l'eau bouillante & inattaquable par l'air.

La nature de ce verre m'ayant été contestée, en ce que j'avois avancé qu'il étoit attaquable par les acides, cela me donna lieu d'en examiner plus particuliérement les principes : je reconnus que ce verre étoit métallique ; la méilleure preuve que j'aie pu en donner, est le régule de cuivre que j'en ai retiré: ainsi le cuivre est caché dans le lorax par un principe arfénical dû à une autre substance métallique, dont je me réserve de parler ailleurs.

Ce verre étant métallique, il n'est pas étonnant qu'il foit attaquable par les acides. On ne peut donc pas être fondé à nier qu'il foit du verre, puifque le verre d'antimoine est entiérement foluble dans l'eau régale, & que l'acide végétal l'attaque très-fenfiblement, Le verre d'antimoine ne peut être foufflé à la lampe de l'émailleur, puifqu'il s'y fond & y coule comme de la cire, & qu'il s'y volatilise entiérement. Malgré toutes ces imperfections, on ne le regarde pas moins comme verre, & on n'en ad-met pas moins dans l'antimoine une terre vitrifiable.

Pour constater encore mieux la nature du verre tiré de la terre du borax, & répondre aux difficultés qu'on m'avoit faites, je fis des expériences fur différens verres & fur-tout le verre à vitres de France, que M. Geoffroi regardoit comme étant le

meilleur & inattaquable par les acides.

J'ai poussé plus loin les expériences de M. Geoffroi. Par une trituration forte & longtems continuée, je suis parvenu à réduire le verre à vitres en une poudre si fine, qu'étant humectée d'un peu d'eau, elle se pétrissoit dans les doigts comme de la terre glaise : le verre porté à ce point d'atténuation, & traité par l'eau bouillante, la leffive qui en a réfulté donnoit de l'alkali fixe

J'ai aussi mêlé de ce verre avec du sel ammoniac; j'en ai humecté le mélange avec de l'esprit-de-vin : par la distillation j'en ai retiré de l'alkali volatil

concret.

Les acides ont fait avec ce verre pulvérifé une vive effervescence; & ce qu'il y a de singulier, c'est que ce verre, traité séparément par chacun des trois acides minéraux, a fourni un même sel en aiguilles foyeuses, ainsi que le borax fournit toujours un même sel sédatif avec chacun de ces trois acides. Ce phénomene peut jetter, je pense, quelque jour sur le jeu des acides minéraux avec les terres vitrifiables.

D'après ces expériences , je crois qu'il est diffi-cile de nier l'existence de la terre vitrifiable dans le borax. Cette terre fusible métallique en est la partie la plus essentielle; & son union intime avec la base alkaline du sel marin, constitue le borax. Cet article est de M. CADET, de l'académie royale des

Sciences de Paris.

BORCARI, (Hift. des Goths.) Le tyran Gennar avoit gouverné les Goths avec un fceptre de fer: son nom étoit en horreur; le peuple murmuroit & cherchoit depuis long-tems l'occasion de courir aux armes : mais il lui manquoit un ches. Borcari se préfenta, & raffembla tous les mécontens sous l'étendart de la révolte. On courut au palais de Gennar; il fut égorgé, & Borcari présenta à la reine Drotta une main encore dégoûtante du sang de son époux. Cette princesse l'accepta pour conserver sa couronne. C'est de cette alliance, commencée sous des auspices si funestes, que naquit Haldin qui monta

depuis sur le trône de Danemarck. On place cette révolution vers la fin du 11°, siecle. (M. DE SACY.)

S BORDE, ÉE, adj. (terme de Blafon.) se dit du chef, de la bande, du chevron, de la croix & autres pieces qui, étant d'un émail, ont un filet ou bordure d'un autre émail.

La Balme du Tiret, en Breffe; de gueules à la bande d'argent, bordée d'or, accompagnée de six besans du second émail.

De la Coudre de Maurepas, en Bourgogne; d'aqui

à deux chevrons d'or, bordés de sable.

Fontaine de la Neuville, en Picardie; d'or à trois écussons de vair, bordés de gueules. (G. D. L. T.)

S BORDE, adj. corps bordés, (Anatomie.) La partie intérieure des piliers postérieurs forme une espece taché au doigt le plus interne de l'hippocampe, au commencement de la féparation de ses ongles. Il y a quelquefois deux rubans, dont l'un fe termine comme nous venons de le dire, & dont l'autre s'étend jusqu'à l'extrémité de l'hippocampe, & même au-delà, jusques dans la partie médullaire du

cerveau. (H. D. G.)
* S BORDELONGO, (Géogr.) ville & royaume sur le golfe de Siam, avec un bon port. Les bons géographes ne connoissent ni royaume, ni ville, ni port de ce nom. Leceres fur l'Encyclopédie.

BORDUURVISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine assez bien gravé sous ce nom Hollandois, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine , planche XX , nº 7 , page 39.

Il a jusqu'à six à sept pieds de longueur; le corps médiocrement long, assez comprimé ou applati par les côtés; la tête, la bouche, les dents & les yeux

Ses nageoires font au nombre de huit, favoir, deux ventrales pofées fous les deux pectorales, toutes quatre pétites, triangulaires; une dorfalé longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus plus profonde que longue, & une à la queue un peu échancrée.

La couleur dominante de son corps est le rouge : il est coupé en travers par trois anneaux circulaires bleuâtres, ondés, & il porte au-devant de ces anneaux, sur le milieu du dos, une grande tache bleue en forme de felle, bordée de jaune, avec des points ronds blanchâtres.

Mœurs. Le borduurvisch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers

Qualités. Il est fort bon à manger.

Remarque. Ruysch dit que ce poisson est une espece de carpe; mais il est évident, en consultant la position de ses nageoires & ses autres caracteres, qu'il en differe beaucoup, & qu'il forme avec le camboto, dont nous parlerons ci-après, un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BORI, (terme de la milice Turque.) c'est ainsi que les Turcs appellent la trompette; elle est assez longue, & faite du même métal que les nôtres. Celui qui en sonne est à cheval, & les bachas à trois queues en ont sept. Voyez la fig. 13, plane. II, Art militaire,

BORI, I. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une espece de jujubier des Indes, affez bien gravé avec la plupart de ses détails par Van Rheede, dans son Hortus Malabarieus, vol. IV, pl. XLI, page 85, sous le nom Malabare aprintendable 85 apris no filial. Portugais l'appellent tarilla, & les Hollandors doorn kerssen. Cest, suivant Jean Commelin, le jujube indica de Gasp. Bauhin, Pin. le ber ou bore selon Garti.

Tome II.

cias; le bordes habitans des îles Canaries felon Acosta, ch. 31; le ber indica fructu jujubino de J. Bauhin, fur les branches duquel les auteurs disent que les fourmis ailées des Indes forment la gomme lacque ; c'est encore, selon le même auteur, le zizyphus indica argentea tota, caryophylli aromatici store cinghalensibus Walambilla dida, de l'Herbier d'Hermann. M. Linné l'appelle dans son Systema natura, édit. 12, publiée en 1767, pag. 180; Rhamnus 13 jujuba, aculei solitariis recurvis, pedunculis aggregatis, floribus semedigynis, soliis retusis subeus tomentosis.

C'est un arbre haut de trente à quarante pieds, à tronc cylindrique d'un à deux pieds de diametre, haut de six à huit pieds, couronné par une cime hémisphérique lâche, composée de branches alternes, lâches, longues, menues, tortueuses, écar-tées horizontalement, vertes d'abord dans leur jeunesse & velues, ensuite rougeâtres à bois blanc sibreux, recouvert d'une écorce brune extérieurement, & rougeâtre intérieurement.

Sa racine est fibreule ou très-ramifiée, à bois blanc recouvert d'une écorce purpurine.

Les feuilles fortent alternativement & circulairement le long des branches à des distances d'un à deux pouces, portées horizontalement, ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles. Elles font elliptiques, obtuses, trèscourtes ou presque rondes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, à peine de moitié à un quart moins larges, épaisses, entieres, verd-noires en-dessus & luisantes, verd plus clair en-dessous, velues, laineuses, relevées de trois nervures longitudinales.

A l'origine de chaque feuille, sur ses côtés, sortent deux épines coniques, l'une droite plus longue, l'autre courbée en-dessous en crochet, une à deux fois plus courte que le pédicule.

Les fleurs sont rassemblées au nombre de quinze à vingt à l'aisselle de chaque feuille, en un corymbe sphéroide égal à leur pédicule, portées chacune sur

un péduncule cylindrique un peu plus long qu'elles. Chaque fleur est hermaphrodite, petite, verte & blanche, ouverte en une étoile de deux ignes de diametre, & posée un peu au dessous de l'ovaire ou de son disque. Elle consiste en petit calice à cinq divisions triangulaires caduques; en une corolle à cinq pétales blancs, elliptiques striés de verd; & en cinq étamines à antheres jaunes alternes avec les feuilles du calice, comme les pétales auxquels elles sont opposées. Du fond du calice s'éleve un disque plat , ridé , autour duquel sont placées en-dessous les pétales de la corolle & les étamines, affez loin de l'ovaire qui s'éleve fur fon centre, fous la forme d'un globule sphérique d'une ligne au plus de diametre, couronné par deux styles cylindriques, dont le sommet tronqué & chagriné forme à chacun un

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovoïde très-courte ou sphéroïde, de huit à neuf lignes de diametre, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite rougeâtre, lisse, à une loge, con-tenant un osselet ovoide très-dur, à deux loges, dont il en avorte communément une, l'autre contenant une amande ovoïde blanche à peau brune, composée de deux cotyledons elliptiques, & d'une radicule conique courte, qui pointe en-bas vers la

Culture. Le bori croît au Malabar, fur-tout autour de Paloerti, dans les terres fablonneuses. Il commence à porter fruit dès la dixieme année qu'il a été semé, & continue ainsi jusqu'à cent ans à en porter deux fois l'an ; savoir , en Mars & en Sep-

Qualités. Cet arbre n'a ni odeur ni faveur dans

aucune de ses parties. Ses fleurs seulement ont une odeur forte affez désagréable. Son fruit a une saveur légérement acide tres-agréable.

Usages. Les Malabares mangent ses fruits avec plaisir lorsqu'ils sont bien murs; & ils marinent au sel & au vinaigre ceux qui ne sont pas encore en maturité.

Ses feuilles s'emploient pour frotter & polir les

pierres fines

La décoction de ses feuilles dans le lait se boit comme un doux astringent pour arrêter la gonorrhée violente. On les fait cuire aussi, & on les applique en cataplasme sur le nombril pour guérir les ftranguries & les difficultés d'uriner. La décoction de sa racine dans l'huile fournit un baume propre à adoucir les douleurs de la goutte, lorsqu'on en frotte les membres qui en sont attaqués. Le suc exprimé de son écorce passe pour le remede spécifique des aphtes. Celui qu'on tire par expression de sa racine, & qu'on mêle avec le petit lait & la graine du ricin pilé en émulfion, lâche vigoureusement le ventre & entraîne avec lui les humeurs vicieuses. La poudre de sa racine s'unit à la farine du riz & au beurre, pour former un cataplasme qui s'applique sur le front, pour calmer les délires & provoquer le fommeil.

Remarques. Le borri est une espece de jujubier particuliere, fort approchante de celle qu'on appelle dom & fidom au Senégal, & qu'il ne faut pas confondre, comme a fait J. Commelin, avec le ber qui donne la lacque, & qui est un arbre de la famille des pistachiers, ni avec le walambila de Ceylan qui

est un genre particulier d'elaagmus.

Il ne faut pas non plus le confondre avec le juju-bier gravé en 1742 par M. Burmann, dans son The-faurus Zeylanicus, page 131. pl. LXI. sous le nom de jujuba aculeata, nervosis foliis infrà fericeis flavis; 8c nous sommes certains que M. Burmann a eu tort de na faire dalliner gu'ung sonie à cheause fauille de de ne faire dessiner qu'une épine à chaque feuille de fa plante, au lieu des deux qu'elle porte constam-ment, & de dire que la description de Van-Rheede ne s'accorde point avec la figure que cet auteur a gravée du bori, mais mieux avec la sienne, erreur qui ne peut être approuvée que par des botanistes qui n'ont pas vu ces plantes vivantes dans leur pays natal.

Enfin, M. Linné a commis une pareille erreur en ne donnant que des épines folitaires à cet arbre, dont il a calqué la description en partie sur la figure de M. Burmann. Nous ne pouvons non plus approuver, l'union que M. Linné a fait du jujubier, 2029. prouver, l'union que M. Linne a tait du jujubler, ziz yphus, avec le rhamnus, le frangula, l'alaterne & le
paliurus, qui font cinq genres très-différens, & dont
fur-tout le ziz yphus est très-éloigné, quoique dans
la même famille. Voyez nos Familles des Plantes,
volume II. page 304. (M. ADANSON.)

* § BORIGUEN, (Géogr.) «c'est le nom que les naturels Américans inserdangement à Pile qui a pris le nom

» turels Amériquains donnoient à l'île qui a pris le nom " de Porto-rico". Jamais les naturels du pays n'ont donné le nom de Borigueu à l'île de Porto-rico. Boriquen, car c'est ainsi qu'il faut écrire, est une île différente de Porto-rico; elle en est à six lienes. Lettres

fur l'Encyclopédie.

BORITI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) arbriffeau du Malabar, ainfi nommé par les Brames, & tres-bien gravé avec la plupart de fes détails en 1685, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume V, planche XLI. page 81, fous fon nom Malabare kaka toddali. Les Portugais l'appellent espinho do ladraon, les Hollandois praat kens. En 1690, Plukenet copia une petite portion de cette figure qu'il fit graver dans sa Phytographie, planche XCV. nº. 5. sous le nom de kaka-toddali, fortè, Malabarica, ex oris Coromandel, horei Malabarici partis 5, frutex baccifer

indicas spinosus trifolius, floribus spicatis, fin lu plano rotundo triocioco. Raji. Hift. plant. pag., 1612. Her-mann dans son Museum Zeyl. imprime en 1717, l'appelle arbuscula Zeylanica tricapsularis & tricoccos keembya dicta, page 60. En 1767, M. Linné dans son Syst. nat. édit. 12. page 277, le regarde comme une espece de cururu, & lui donne le nom de paullinia prima asiatica, foliis ternatis, caule aculeato, cirrhis

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds, sous la forme d'un buisson hémifphérique, couvert depuis fa racine jusqu'à son sommet d'un grand nombre de branches cylindriques, longues, menues, foibles, couchées & étendues horizontalement, subdivisées en d'autres petites branches alternes menues, cylindriques, écartées fous un angle de 45 dégrés ; à bois blanc recouvert d'une écorce verd-noire, & hériflée d'épines coniques longues d'une à deux lignes, courbées en bas, & distantes de deux à trois lignes les unes des au-

Sa racine est ligneuse très-ramifiée, converte d'une

écorce noire purpurine.

Les feuilles sont ailées trois à trois, disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à quatre sur chaque branche, à des distances d'un à deux pouces, portées fous un angle de quarante-cinq degrés, sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, & couvert d'épines comme les branches. Les trois folioles qui les composent sont elliptiques, pointues aux deux extrémités; longues d'un pouce & demi à trois pouces, une fois à une fois & demie moins larges, épaisses, marquées sur les bords de chaque côté de dix à douze denticules pointus; liffes, verd-noires deffus, plus claires deffous, re-levées d'une côte longitudinale, hériffée de cinq à huit épines, ramifiée de huit à dix paires de nervures alternes, très-fines, & portées presque sans aucun pédicule au sommet d'un pédicule commun.

De l'aisselle des feuilles supérieures & du bout de chaque branche, fort un épi égal à leur pédicule, composé de cinq à dix fleurs blanches, ouvertes en étoile de trois lignes de diametre, portées chacune fur un péduncule cylindrique égal à leur longueur.

Chaque sleur est hermaphrodite, posée un peu au-dessous de l'ovaire, & d'un disque orbiculaire, avec lequel il ne fait pas corps. Il confiste en un calice verd à cinq feuilles caduques; en une corolle à cinq pétales elliptiques pointus, blancs; & en cinq étamines blanches à antheres brunes. L'ovaire fort du centre d'un disque applati, qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Il est sphérique, d'un tiers de ligne de diametre, couronné par un style terminé par trois stigmates tronqués, veloutés.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroïde déprimée, de quatre lignes de diametre, un peu moins longue, à trois sillons, verte d'abord, ensuite brune, à trois loges s'ouvrant en trois valves ou battans, & contenant chacune une graine ovoide brune, longue de deux lignes, de moitié moins large, enveloppée d'une pellicule membra-

Culture. Le boriti croît par tout le Malabar dans les terres incultes & fauvages, peu fréquentées. Il est toujours verd, sleurit en Juillet, & porte ses fruits à maturité en Août & Septembre.

Qualités. Toutes les parties de cette plante, racines, feuilles, fleurs, fruits & graines, ont une odeur forte & une saveur âcre, caustique & brit-

Usages. La décoction de ses seuilles en bain se donne dans toutes les maladies où les humeurs féreuses abondent, comme les tumeurs cedemateuses des pieds, l'anafarque & la cachexie. Sa racine &

fes fruits encore verds, frits dans l'huile, fournilsent un liniment favorable contre les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. KUDHU-MIRIS.

M. Burmann a fait graver, en 1737, dans son Thesaurus Zeylanicus, page 38, planche XXIV, sous le nom de chamatma trifolia aculeata, storibus spicasis, une seconde espece de boriti qu'il regarde comme variété de la précédente, & il y rapporte toutes les citations de l'Horsus Malabaricus, & de la figure de Plukenet. Mais c'est une plante fort différente. Les habitans de Ceylan l'appellent kudhumiris, comme qui diroit épineux-poivre; car kudhu en leur langage signifie épine, & miris, poivre.

Cet arbriffeau a les tiges & les branches plus menues que celles du boriri, vertes, à épines plus rares, plus écartées, plus crochues, blanches à leur origine, & noires à leur extrémité.

Ses feuilles font plus petites, moins pointues, longues de deux pouces, une fois moins larges, entieres, verd-clair deffus, plus clair comme cendré dessous, sans dentelures, sans épines, ni sur leur côte, ni sur leur pédicule, ou au moins en voit-on très-rarement une sur ce pédicule.

Les fleurs font disposées au nombre de quarante à cinquante en panicule, à deux ou trois branches, soit à l'aisselle des feuilles, soit au bout des branches. Cette panicule est épineuse, aussi longue que les feuilles, ou une fois plus longue qu'elles. Chaque fleur forme une étoile de deux lignes au plus de

diametre, à pétales arrondis.

L'ovaire dans sa maturité forme une capsule sphéroide de deux lignes & demie de diametre, jaune, tachetée de noir, de trois à cinq loges, contenant chacune une graine ovoïde longue d'une ligne & demie, une fois moins large, grise ou cendrée.

Culture. Le kudhu miris croît communément à l'île de Ceylan.

Qualités. Son fruit a l'âcreté piquante du poivre. Usages. Les habitans de Ceylan mangent ses graines pour tuer les vers ou les chaffer de leur corps.

Remarques. Le boriti est donc un genre particulier de plante qui reconnoît deux especes, & qui vient naturellement dans la premiere fection de la famille des pistachiers, près du Toxicodendron. On fera donc très-étonné de voir que M. Linné soit tombé dans une erreur aussi grande que celle de confondre ces deux especes en une seule, & de les placer dans le genre du cururu, qu'il nomme paulli-

nia. (M. ADANSON.)

§ BORROMÉES, (Géogr.) Des deux îles Borromées, l'une s'appelle Ifola-Bella, & l'autre, Ifola-Madre: elles sont à une lieue de distance l'une de l'autre, & doivent aux foins, au goût, à la magnificence des comtes René & Vitalien Borromée, le nombre & la diversité des beautés qu'elles présentent. Voici l'idée qu'en donne M. de la Lande dans son Voyage d'Italie, au chapitre des environs de Milan: « Ce » qu'il y a de plus beau dans ce canton de la Lom-» bardie, ce qu'il y a de plus fingulier par la fitua-» tion, le coup d'œil, la grandeur, les ornemens, » ce sont les îles Borromées, situées sur le lac Ma-» jeur, à 15 lieues de Milan; les descriptions ro-» manesques des îles d'Armide, de Calypso ou des » fées les plus célebres, femblent avoir été faites » pour le délicieux séjour de l'Isola-Bella & de » l'Isola-Madre, mais sur-tout de la premiere; & » c'est une des choses uniques dans leur genre, » pour lesquelles un curieux peut faire le voyage » de l'Italie. Les terrasses, les grottes, les jardins, » les fontaines, les berceaux de limoniers & de » cédras, la vue admirable du lac & des monta-» gnes, tout y enchante, & l'on est bien dédom-

B O S" magé de la peine que donne ce voyage". Voy. d'un François en Italie. (D. G.)

Le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. parle d'une petite île Borromée dans le lac de Côme : c'est une aute; il n'y a point d'autres îles Borromées dans le duché de Milan que les deux dont on vient de donner la description. (C.)

BORROW, f. m. (H.fl. nat. Ichthyolog.) poif-fon des isles Moluques, affez bien gravé, à l'omifon près des nageoires ventrales, par Ruyfch, dans fa Collettion nouvelle des poissons d'Amboine, plan-che II, fig. 9. pag. 21. fous les noms de borrowesche karper, & de carpio borrowenss.

Il a le corps médiocrement long, médiocrement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche assez grandes, les dents sines,

très-nombreufes.

Les nageoires font au nomdre de sept : savoir, deux ventrales petites au-deffous des deux pectorales qui font elliptiques, médiocrement grandes; une dorsale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus, austi profonde que longue; & une à la queue, creufée en arc. De ces nageoires, deux sont épineuses: sa-voir, la dorsale dans ses huit rayons antérieurs, &

Son corps est bleu sur le dos, avec une tache ovale, noire de chaque côté, & jaunâtre sur les cô-

tés & sous le ventre.

Mœurs. Le borrow est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers. Qualités. Sa chair est ferme & de bon goût.

Usages. On le mange comme un mets excellent. Remarques. Ce poisson n'est pas une espece de carpe, comme le dit Ruysch, mais une espece du camboto, qui fait un genre particulier, que nous plaçons dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BORROWSTOWNNESS, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la partie de la province de Lothian, qu'on appelle Linlithgoro. Elle est since sur le Forth, & c'est de toutes les villes d'Ecosse, fur le Form, & cent de toutes les vines d'Econe, après Leith, celle qui fait le plus de commerce avec la France & la Hollande. (D. G.)

BORSOD, (Géogr.) ville ouverte de la Hongrie proprement dite. C'est la capitale d'un comté de

même nom, habité de Hongrois naturels, d'Esclavons Bohémiens & d'Allemands. Il y croît de bon

vin & de bon grain. (D. G.).

BOSAYA, i. f. (Hist. nat. Botan.) nom brame
d'une fougere du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, vol. XII. planche XV. pag. 31. sous le nom Malabare para panna maravara, qui veut dire fougere rameuse parasite, car para, en langage Mala-bare, fignisie une branche.

D'une touffe d'un à deux pouces de racines fibreuses rousses, sort, d'un côté, un bourgeon rampant horizontalement fous terre, cylindrique, noueux, d'un pouce de diametre, velu ou hérisse de sibres, brun extérieurement, charnu, fermé, rouge intérieurement, rempli de fibres brunes, & d'une humeur

De l'autre côté, c'est-à-dire, du faisceau même de racines, s'éleve un faisceau de sept à huit seuilles longues de deux pieds, une fois moins larges, ailees deux fois, verd-claires, succulentes, à pédicule cylindrique, brun, de deux lignes & demie de diametre. Leurs ailes sont disposées sur un même plan, de maniere que leur feuillage est applati. Le premier rang d'ailes est composé de douze paires d'ailes alternes, disposées sur toute la longueur du pédicule, depuis la hauteur de quatre à fix pouces au-dessus des racines jusqu'à son extrémité, en s'écartant sous

un angle de 45 dégrés, & même horizontalement. De ces douzes paires, il n'y a que les quatre à cinq inferieures qui toient subdivisces ou ailées une seconde fois de douze à vingt paires de folioles alternes & fessiles. Chaque foliole est triangulaire, longue de deux pouces, trois fois moins large, relevée en-dessous d'une côte longitudinale ramifiée en vingt paires de nervures alternes, auxquelles répondent de chaque côté de ses bords autant de crénelures.

Ses fleurs consistent en vingt paires de paquets bruns elliptiques, oblongs, qui font appliques tous les vingt paires de nervures de chaque foliole. Chaque paquet est nud, sans enveloppe, & composé d'un nombre infini de globules environnés d'un anneau élastique, & pleins de graines ovoides, brunes, fort petites, temblables à une pouffiere.

Culture. La bosaya croit au Malabar, quelquefois fur la terre, mais plus communément sur les troncs d'arbres vieux & terreux, fur letquels germent ses graines portées par les vents. Elle ne vit pas autant que beauco p d'autres especes de fougeres. Sa racine, c'est à dire, son bourgeon traçant, meurt tous les deux ans, ou tout au plus tard tous les trois ans, & fe feche tres-tacilement.

Qualités. Toute la p ante a une faveur légérement amere, attringente, & une odeur forte de mousse, plus tenfible dans fon bourgeon ou tes racines que

dans fes teuilles.

UJages. Les Malabares emploient fa décoction pour lâcher le ventre, appairer la toux, guérir les fievres intermittentes, & dans toutes les maladies endémiques. Le fuc qu'on en tire par exprefiion s'applique avec le sang de poule sur les brulures de Inusle bouitlante ou de la poudre à canon. Remarques. Cette plante n'a encore été rapportée

à son genre par aucun auteur. En suivant le système de M. Linné, elle entreroit dans le genre du ceterac, qu'il appelle asplenium. En suivant ma methode, qui divise davantage, elle formeroit, sous le nom de bosaya, un nouveau genre, assez eloigne du ceterac, voisin du polypode, mais très-différent de l'un & de l'autre; car les paquets de fleurs du cetérac, quoiqu'ovales comme ceux de la bifaya, iont recouverts fous une enveloppe univalve en auvent; & ceux du polypode, quoique nuds & fans auvent, comme ceux de la bofaya, font ronds ou hemiphériques; d'ail eurs les globules de l'aflemblage, des qu'ils font formés, n'ont pas d'anneaux élaitiques à leur circonférence. Le bosaya merite donc de tormer dans la premiere section de la famille des fougeres un genre qui n'a pas encore été établi, non plus que beaucoup d'autres que nous indiquerons à leur place. Voyez nos Familles des plantes, volume II.

page 20. (M. ADANSON.)
BOSON, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) coquillage du genre de la toupie, srochus, très-commun au Sénégal, & dont nous avons fait graver deux figures en 1757, dans notre Histoire naturelle des coquillages du Senegal, page 171, planche XII, nº. 2. Sa coquille avoit été gravee par plusieurs auteurs avant moi ; en 1685, par Lister, dans son Historia conchyliorum en deux endroits, d'abord à la planche XXX. fig. 28. fous le nom de buccinum sublividum, striis nodosis & interdum muricatis exasperatum; ensuite à la planche DLXXXIV. fig. 41. sous celui de cochlea rufef-cens striis nodosis exasperata, Jamaicensis; en 1709, par Petiver, dans fon Gazophylacium natura & artis, volume II. catalog. 564. planche LXX. fig. 11. fous le nom de cochlea Jamaicensis verneculata; & en 1742, par Gualtieri, dans deux endroits de son Index teftarum conchyliorum, d'abord à la page & planche XLV. fg. E. sous la dénomination de buccinum parvum integrum ore obliquo, mucrone gradatim acuminato umbi-Licatum, dense granulatum, ex subalbido & livido colore depictum; & ensuite à la page & planche LIV. lettre H, sous celle de cochlea marina terrestriformis, striis nodosis elegantissime exasperata, pallide rusescens. Klein l'a aussi designée sans tigure dans deux endroits de son Tentamen methodi ostracologica, imprime en 1753, d'abord page 43. spec. II. p. 4. sous le nom de succus ore integro, ruses cens striata nodosa granulata, de jaceus ore circum circa findicato o production of the Lifleri; enfuite, page 43. spec. III. no. 2. stous celui de faceus ore circum circa fimbriato, sublivida, terrestris, striis nodosis & interdum muricatis, Listeri.

Coquille. La coquille du boson a dix lignes de longueur, deux tiers moins de largeur, & huit spires affez renflées, arrondies, & dont la grandeur diminue proportionnellement; elles font groffierement chagrinees par de petits boutons égaux, & rangées fur plusieurs lignes qui tournent avec elles. On en compte dix rangs sur la premiere spire, cinq sur la feconde, quatre fur la troisieme, & beaucoup moins

fur les autres.

La longueur du fommet furpasse un peu celle de la premiere spire.

La levre droite de l'ouverture est un peu ondée sur les bords; la gauche est étroite, un peu arrondie, & laisse un petit ombilic à côté d'elle.

Couleur. Cette coquille est grise ou plombée; ses boutons font ordinairement blancs, auffi bien que le contour de l'ouverture, dont le fond tire fur le

Mœurs. Le boson se voit autour de l'isse de Gorée; mais il y est beaucoup plus rare qu'à la Jamaique, & sous les côtes de l'Amerique, placées sous les tropiques.

Remarque. Klein n'auroit point dit que ce coquillage est terrestre, s'il est plus etudié dans la nature que dans les livres (M. ADANSON.)

S BOSQUET, (Jardinage d'agrément.)

Si mon vaisseau long-tems égaré loin du bord Ne se hâtoit ensin de regagner le port; Peut-être je peindrois tes lieux chéris de Flore. Virg. Géorg. trad. de M. l'abbé de Lille.

Qui ne s'est pas une fois trouvé sensible aux aspects riants des campagnes ? où est celui qui n'a jamais essinyé son front à la fraîcheur des sorêts, & ouvert l'oreille à leurs concerts? que de fois je vous ai visité, bocage dont les ombres s'étendent sur le ruisseau qui coule à Colombé, sans gloire & sans nom! combien des sens novices & l'instinct de l'innocence m'ont fait goûter de biens dans votre folitude, où l'ai presse de mon pere, lorsqu'en me racontant sa vie, il m'inspiroit la vertu! comme mon cœur palpitoit, lorsqu'arrivant des contrées ennemies, l'appercevois vos dômes hopitalers! mais que l'aurore d'un nouveau sentiment embellit encore cet afyle! une forte d'enchantement en fit un élyfée; ou plutôt une joie que mon cœur ne pouvoit contenir, se répandoit comme une rosée brillante sur tous les objets qu'il m'offroit.

O vous qui ornez ma vie! dirai-je ce qu'à peine je suffisois à sentir, lorsque, les bras unis, nous par-courions les bords de ce bois aimé ? même à présent ces idées délicienses se mêlent à celles qui naissent de mon fujet : est-ce donc que l'imagination aime à rassembler tout ce qui plaît sous un même point de vue ; le plaisir se composeroit-il des souvenirs & de l'espérance ? sans doute, car la nature sourit en vain aux cœurs arides ; que sont pour les indifférens les beautés intéreffantes & variées qu'elle étale; les jardins où l'art l'enrichit, ces bosquets même où elle repose si mollement, & que je vais peindre, non pas pour eux, non pas pour le peuple de nos Créfus? Qu'ils adoptent, s'ils veulent, une froide fymmétrie; qu'ils se plaisent à voir sortir des figures bizarres sous le ciseau; ou qu'ils enferment entre des murailles une pelouse monotone, peu m'importe, je parle à l'ami de la nature de ce qu'elle m'a appris.

Ne voulez-vous que recueillir au frais les oiseaux & vos pensées ? jettez des masses d'arbres & d'arbustes entre des sentiers sinueux, tels que ceux où les amans & les poëtes vont rêver si volontiers : égarez une fontaine au plus épais de l'ombrage : qu'elle tombe avec une douce harmonie dans un bassin irrégulier, bordé de roseaux & de rameaux fleuris qu'il puisse réfléchir : ménagez un espace pour s'y asseoir sur le duvet de la terre, & semez la violette fur des fophas de gazon : que les plantes amies de l'ombre soient répandues çà & là : invitez le rosier à pencher ses fleurs avec grace hors de la verdure : offrez pour l'aifance de leur ménage l'aubepine au rossignol, & le genet au linot : que le chevre-feuille embaume l'air qui circule fous la feuillée, & que le tremble y frémisse voluptueusement : là l'aimerois aussi à trouver la terre jonchée de prunes bigarrées, à écarter du pied la pomme & la poire & à contester la cerise aux loriots. Je ne sais trop si je me plairois à y rencontrer des statues, même celles de Sylvain ou des nymphes, l'art feroit trop Ioin de moi; mais j'y lirois sur les écorces, des vers diétés par un goût délicat : je serois heureux d'y méditer, Virgile ou Gesner à la main : jamais je ne voudrois y être interrompu que par la voix de l'amour ou la plainte de l'humanité; il m'y feroit verser de plus douces larmes; & à la faveur du mystere, elle m'accorderoit d'y essuyer les fiennes.

Prévenu que la variété est l'origine la plus féconde des sensations agréables, que les contrastes sont la coquetterie de la nature & le charme de l'art, je réunirois & j'opposerois en quelqu'endroit le plus d'effets qu'il me seroit possible : ici les sleurs s'inclineroient en guirlandes; là elles s'éléveroient en bouquets, ou bien elles s'éparpilleroient en étoiles fur les branches diverses. L'albâtre, la turquoife, l'améthiste & l'opale éclateroient sur un fond changeant d'émeraude : même dans les formes je cher-cherois la diversité; tel arbre croît en obélisque, celui-là s'arrondit naturellement en boule; un autre jaillit & retombe comme un jet d'eau : je mêlerois jusqu'aux caraderes des odeurs : je chargerois les vents de m'apporter leurs flots légers; elles éveillent l'imagination, elles rendent délicieux le fentiment de l'existence ; peut-être elles ouvrent l'ame à la bienveillance par l'attrait du plaisir. Je ne sais comment j'arrangerois ce bosquet; mais je sais bien que j'y aurois des routes fort étroites : l'homme magnifique veut se pavaner dans une allée imposante, il faut que tout annonce sa grandeur : moi j'aime à écarter les branches en marchant, & à cacher ma tête dans les fleurs : pourtant je ne dédaignerois pas une allée affez large pour s'y entretenir avec des amis; car, lorsqu'on jouit d'un bien, il manque encore de le partager.

La notion générale des jardins d'agrément est nécessaire à l'entente des bosquets; elle fera concevoir comment il convient de les placer, de les détacher, ou de les groupper. Je me trompe, ou les parties les plus voifines du château font celles où la main de l'artiste doit le plus se remarquer : il me semble qu'après l'architecture pleine & solide, il est gracieux d'appercevoir cette architecture svelte & ajourée où des cordons de verdure s'élancent en colonnes, se courbent en ceintres, ou s'étendent en plafonds. Les arbres en éventail & les charmilles doivent masquer & dessiner : les allées servent à ménager & à encadrer les plus beaux lointains. Je ne vois pas pourquoi le parterre seroit dénué de caisses, de feuillages & d'arbrisseaux taillés en quelque figure élégante; mais à mesure que je m'éloinerois de la maison, je serois enchanté de voir disparoître l'art par des nuances insensibles, & de ne trouver bientôt que la nature dans un négligé galant. Que ne peut-on même se méprendre sur les limites d'un jardin, là où il se confond peu-à-peu dans la campagne ; il n'en seroit , à mon gré , séparé que par des massifs bas d'arbrisseaux : point de murs! eh! la reconnoissance veillera pour la bonté.

On sent que les bosquets se rangent naturellement aux côtés, ou bien autour du parterre, & qu'on doit rencontrer ensuite, je ne sais quoi, qui ne soit ni parterre, ni jardin; par exemple, un terrein spacieux imitant une campagne cultivée, semblable à celles où l'industrie d'un peuple aisé a multiplié, em-belli & varié les fruits de la terre, où le plaifir a femé des fleurs, & s'est ménagé quelques jolis réduits: je m'y promenerai à travers les rubans citrins de la navette, & les bandes azurées du lin, & j'y verrai la pourpre des pavots se déployer sur les masses ondées du froment. Aux confins de ces champs, je jetterois çà & là quelques bouquets d'arbre ; leur intervalle me découvriroit des fites choifis : en-delà je ferois régner une pelouse agreste où des fleurs champêtres croîtroient autour de buissons épars: heureux qui pourra recueillir dans cet espace un ruisseau fuyant dans une belle prairie, fous les aulnes ceintrés; une montagne où l'on vît briller dans l'ombre des bois les nappes argentées des cascades; un rocher d'où jailliroit en gerbes le crystal des fontaines parmi l'émail des arbustes fleuris

Que penser des ruines que les Anglois mettent en perspective, des tombeaux, des urnes funéraires qu'ils entremêlent avec des cyprès? un objet sombre peut ne pas déplaire dans un paysage de Salvator; on est trop loin du vrai pour qu'il attriste : mais quoi! la promenade est-elle faite pour appeller la mélancolie? oh! que j'aimerois bien mieux lever les branches du lierre de dessus un fût de colonne renversé. pour y lire une inscription touchante! comme mon cœur s'épanouiroit à la vue d'une humble cabane, remplie par des heureux de ma façon, qui bêcheroient gaiement leur petit clos, & dont les troupeaux bondiroient à l'entour! avec quelle extase j'écouterois leurs chants dans le filence d'une belle foirée! car, est-il rien de plus doux que les chants du bonheur qu'on a donné ?

Même par-delà vos enceintes, laissez échapper quelques coups de pinceau; qu'un côteau vous paroisse trop nud, dispersez quelques haliers sur sa crête, dessinez les prairies avec des frênes & des peupliers, & que le platane se mire dans les eaux. Offrez sur les chemins un ombrage salutaire au pasfant; qu'il puisse cueillir dans les haies la groseille & la cerife, & qu'il y amasse un jour des fleurs pour les répandre fur votre tombe avec ses larmes.

Les endroits les plus reculés de mes jardins me rameneroient au milieu par des voies commodes : nulle part je ne ferois arrêté; & lorsque le soleil deviendroit trop actif, je m'enfuierois par la ligne la plus courte vers l'ombre de mes bosquets... mais j'allois oublier ceux que l'industrie attache comme des festons sur le cercle de l'année; chacun réunira ce que chaque mois, chaque faison produit de richesses végétales : je mettrai à contribution l'Amérique & l'Orient, & je commencerai l'année comme la nature, au moment qu'elle se ranime au souffle du

Après les brumes & les glaces on jouira plus agréablement des premiers regards du foleil, s'ils éclairent dans un lieu choisi les premieres sleurs qu'ils font éclorre, & les plus beaux d'entre les feuillages respectés par l'hiver. Que les verges purpurines de la Daphné s'y peignent sur les franges obscures du

lauréole, & que l'or pâle du cornouiller ressorte sur le verd bleuâtre des pins. Faites-y éclater les perceneiges autour des buiffons de buis : éparpillez-y les primeveres & les hépatiques : que je puisse y guet-ter l'abeille qui viendra bientôt bourdonner parmi les chattons des saules, y suivre de l'œil le premier papillon, y épier les premiers accens de la grive, y ouvrir mon ame aux premiers rayons de l'espérance, & respirer enfin avec une joie douce & profonde le souffle créateur qui va ressusciter la

nature.

Placez auprès de ces bosquets l'arc-triomphal du mois d'avril; sa jeune seuillée paroîtra plus fraîche encore, en l'opposant aux nuances graves des ar-bres toujours verds : que le doux melese s'y éleve en pyramide & me réjouisse par l'aménité de ses nouveaux bourgeons parfemés de glands de corail: que le peuplier de la Louisiane y développe ses feuilles transparentes, & exhale l'odeur salutaire du baume dont elles font glacées. Avec quel plaisir j'y verrois se calquer sur un fond verd, les cimes blan-ches des pruniers de Virginie, interrompus par le rose-pâle des amandiers, & le rose animé des pê-chers! les nattes de la terre verdoient avant les lambris; elles sont les premieres caressées par les vents doux, & par les aîles agiles des hirondelles qu'ils ramenent; déjà dans ce mois un émail plus varié les décore. Que je me plairois à voir la paquerette entourer le pied des arbres, les oreilles d'ours disputer aux primeveres leur éclat, à la violette son parfum, & la jacynthe expirer sur le sein entr'ouvert du narcisse! Dans ce lieu préséré, la parure légere du printems flotteroit déja dans un air adouci, loríque le fombre manteau de l'hiver enfe-veliroit encore les campagnes: c'est-là que j'aime-rois à enlacer les jonquilles dans les tresses de la jeune Aminte; c'est-là austi que je viendrois souvent espérer le rossignol qu'inviteroit une verdure si pré-coce. Quel charme de le voir un matin secouer la rofée en fe balançant fur un frêle rameau, & d'entendre ses premiers soupirs après un si long silence, tandis que le chardonneret chante sur la sleche d'un arbre comme un bouquet harmonieux, & que l'a-Iouette éprife d'une décoration si gaie, s'arrête audessus dans les airs, en battant de l'aile, & préci-pite les cadences de sa voix perlée!

Les mois du printems font, comme les graces, unis par de fraîches guirlandes; mais c'est le mois de mai qui porte la couronne de la jeune année, & le dais nuptial de l'hymen de la nature ; c'est lui sur qui l'aurore jette ses plus tendres regards, & répand ses pleurs les plus délicieuses : il éveille l'amour par une vive harmonie, & le conduit légérement sur les traces de la beauté qui fuit pour être atteinte : quelquefois il l'enivre d'une rosée odorante, & lui offre l'afyle des berceaux fleuris où un zéphir lan-goureux le berce doucement, l'endort fur le fein de la volupté contente, & le couvre des fleurs qu'il effeuille. Où fixer les yeux, lorsqu'ils errent éblouis & incertains sur cette foule émaillée? Quelle senfation choisir, quand elles se confondent, se pressent & préviennent la penfée ? Peindrai-je les grappes citrines de ces citises qui badinent autour des aigrettes vermeilles, dont ces gainiers sont parés? Ou bien, dois-je admirer davantage les tendres épis des lilas, & les pétales légers des pommiers qui rougissent comme l'innocence, lorsqu'elle accorde un souris tendre? Combien la surprise ajoute au plaisir! Ce temple de Flore est environné de verdure ; je l'apperçois & ne l'avois pas foupçonné: il est terminé par un théâtre en architecture végétale, dont le fond me découvre une perspective champêtre à travers un portique de chevre-feuille. Oh! quelles délices d'y jouer le Devin de village une de

ces belles foirées, où un jour tendre caresse la vue; où les vapeurs odorantes ondoient mollement dans un air tiede, où le rossignol roule mieux les slots de sa voix, où l'on entend au loin le coucou & la tourterelle, & lorsque le soleil qui baisse, pénetre de ses rayons rasans les pétales diaphanes, & qu'un or mobile se joue & se fond dans toutes les couleurs!

Plusieurs arbustes encore, mais presque plus d'arbres fleuris; déja des fruits, un feuillage plus riche, tels font les dons du mois suivant. Au centre du bofquet qui les réunit, s'élevent les arbres dont le vêtement est le plus étoffé; à peine un jour adouci peut-il pénétrer & égayer leurs ombres: plus loin je surprends la fauvette suspendue aux bouquets des cerises, où brillent le jais & le rubis : ici les fraisiers embellissent & embaument la terre; là se décele par son parsum le framboisier caché sous l'om-

brage, & la rote s'incline sur le groseiller. Aux premieres heures du monde, sa parure étoit fomptueuse, mais il lui manquoit encore les graces touchantes; le plaisir descendit du ciel sur des flots lumineux, & vint y répandre les charmes: il vit, dit-on, s'épanouir la rose sous ses premiers regards; aussi il en couronne le front du matin, il en colore les lys de la beauté, & quand il inspire l'amant de la nature, il ne lui permet pas de refuser son hommage à l'ar-buste adoré qui la porte : il l'a varié par une cul-ture attentive; ses sleurs différentes sont paroître tour-à-tour ces nuances vives ou tendres qui paffent comme des éclairs sur les joues délicates des nymphes, & les odeurs qu'elles exhalent, répondent à toutes les sensations de la volupté.

Gardez-vous d'enfermer d'un odieux treillage cette reine du printems, & de l'assujettir au ciseau dans des figures fymmétriques. Ah! qu'elle prenne plutôt l'essor du sein de la verte ramée; car jusques dans les fentiers jonchés de fleurs, l'ennui marche fur les pas de l'uniformité, les graces fuient devant la gêne. Un massif de roses étendu & isolé étonne plus qu'il n'attache; faute d'ombres & de fonds, les couleurs absorbées par une clarté trop vive, voilées par cette gaze blanchâtre qui flotte dans le vague de l'air, perdent leur plus grand éclat. Voyez au con-traire ces grouppes variés de rosiers se peindre sur un lambris de feuillage. Quelle fracheur! c'est la

magie du clair-obscur.

Nombre d'arbrisseaux ornent encore ce mois, qui se préferent à ceux-ci par leur some élégante & leur taille légere; mais leurs couleurs modestes craignent l'orgueil de la rose : je les aimerois asser-pour les éloigner d'elle. Là se distingueroit ce ceri-tier, dont les foibles rameaux laissent tomber des grappes d'un blanc pur ; les épis violets de l'amorpha, semés de paillettes d'or, s'agiteroient au dessus des spiræas variés; les plumets éclatans des chionanthes; les tuyaux incarnats de l'azaléa; les corymbes des ledons allumés de deux rouges; les trompes des chevre-feuilles qu'anime un bel aurore; les faisceaux jonquilles des genestrolles brigueroient tour-à-tour les suffrages : les mignardises & les ju-liennes, semées sur les bords, embaumeroient la rosée : avec quelle volupté je respirerois cet encens de la nature! hélas! je le vais perdre ; il est près de s'envoler sur les aîles du printems : la faison qui fuit, ne nourrit qu'en petit nombre les plantes parfumées, si elle accorde encore des arbres sleuris, ce n'est que d'une main économe; ils ne suffiroient pas à garnir des bosquets confacrés à chaque mois; il ne faut qu'un autel à l'été.

Une chaleur feche & brûlante m'environne & m'accable : où fuir, quand mes fibres font relâchées, que ma poitrine manque de ressort, & lorsque la lumiere dévore tout en filence? voilà le feuillage pendant & flétri; les tiges de ces fleurs fe traînent fur la terre qui s'ouvre, comme pour refpirer : fur ces hauteurs des nuages de pouffiere marquent la trace des chemins : voici ce courfier qui vient de les descendre, la queue élevée, la criniere éparse & soufflant le seu par ses nazeaux; il s'est précipité dans les flots qu'il partage en levant fiérement la tête : voyez par-là ces bergeres afsites dans l'eau sous la voûte des faules; & par jei leurs genisses à moitié cachées dans les roseaux qui s'y tiennent immobiles, tandis que sur la roche voisine, à l'ombre de cet orme, dont ces brebis couronnent le pied, ce berger a jetté se vêtemens, & s'est couché près de son chien, dont la langue sort pantelante.

Dieux! que ne suis-je assis parmi les sontaines dans une grotte voûtée de crystal, derriere la nappe d'eau qui tombe devant son entrée! ou bien près de cette cascade élevée, dont l'onde qui rejaillit arrosse les arbrisseaux & les gazons d'alentour! ah! qui me portera sous la nef de ces hêtres? Là au moins coule & se rafraichit l'air qui me pese & me brûle; & je verrai fuir les vagues dorées sur l'océan des moissons du sein de cet asyle: je vous regearderai tomber, biensaisantes ondées! lorsque vos réseaux transparens restetent les rayons du soleil, qui vient d'entrouvrir le voile léger d'un nuage, lorsque les globules humides bouillonnent sur la terre altérée, inclinent doucement les plantes, scintillent de toûtes parts comme des diamans, avivent toutes les conseurs, imbibent l'air d'une fraîcheur balsamique, & réveillent les symphonies du ciel.

Je veux un jour, près de mon habitation, rassembler sous les loix d'un art ingénu ces fraîches retraites de la nature : j'irai souvent dans ce lieu aspirer sous le dôme des allées l'haleine salubre du nord : que les masses des buissons y soient séparées par des clairières où elle circule avec liberté; qu'en frissonan parmi les branches, elle m'avertisse de la fraîcheur qu'elle m'apporte; des massis trop épais & trop contigus ne peuvent plus la conserver ni l'admettre : ce bosquet est le sanctuaire des ombres & l'urne des eaux; il sera aussi le temple de l'air.

Au renouvellement de la belle faison, la foule des fentimens étouffe la pensée : à présent on observe mieux, on détaille volontiers. Je voudrois réunir quelque part dans ce bosquet les effets les plus pittorréques; j'y marierois tous les tons du verd; chacun a son extrême : un érable tire le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un hêtre, dont les rameaux agités ressemblent aux ondes d'une slamme épaisse : qu'un coup de vent souleve la tunique des abeles & des aliziers; elle resplendit comme une toison pure, ou bien on les prendroit de loin pour des freuitiers blancs de sleurs, & ils retracent à l'œil séduit l'image du printems. J'entre-mêlerois tous ces arbres de ceux à panaches blancs, jaunes ou roses : qu'ils doivent ou non cette enluminure à une dépravation de la seve; que m'importe, c'est une couleur pour mon tableau.

Que le taffetas des feuillages frais & glacés murmure doucement dans ce bosquet, où les feuilles sonores du peuplier de Caroline claqueront l'une contre l'autre, en tournant sur leur pédicule inquiet. Qu'on y entremêle les seuilles simples & pleines avec les échancrées & les composées; il en est de ciselées, de guillochées, de bosselées, dont l'art a emprunté des enjolivemens : dans celles du gledits la , e m'amuserois à compter les solioles que la nature y a placées en si grand nombre, & disposées avec tant de fymmétrie.

Je vous appellerois des confins du monde, arbres & arbriffeaux qu'un ciel inconnu voit fleurir dans cette failon : le tulipier des Iroquois couvrira ma Tome II. tête de fon dais élevé, d'où tombent des houppes mélées de trois couleurs : le catalpa, dont une feule feuille forme un parafol, femble fait pour braver les feux de la canicule; à fon abri impénétrable, je verrai pendre de fes rameaux les girandoles de fes larges tubes, dont le blanc est lavé de jaune & de violet : ailleurs l'acacia de Caroline qui ornoit d'abord les derniers jours de mai, déploiera pour la seconde fois les franges nombreuses de fes fleurs, où un jaune tendre expire sur un incarnat si frais : les boules blanches des céphalantes, les pâles épis des clethras, sur-tout les vases superbes des althéas, dont la culture a tant varié les nuances, me consoleroient de la pette des arbres fleuris qui n'embellisfent nos climats qu'aux heures charmantes de l'enfance de l'année qui fuient, hélas! d'un pas si léger.

léger.

Sur les berceaux, autour des arbres & parmi les buiflons, je ferois ferpenter, ou je releverois en écharpe les chevre-feuilles tardifs, les bignones à bouquet aurore, les morelles grimpantes femées de faphirs; le doux jafmin & ces clématites, dont les fleurs rouges ou bleues, & femblables à des anemones, couvrent la terre d'une pluie de pétales : près des allées, fur les devants, au pied des arbres, autour des buiffons, brilleroient le fatin des lys, le luxe des œillets, & la flamme des martagons.

Qui m'empêcheroit de jetter dans un coin la courge rampante, de fouler parmi les herbes le fraiser des Alpes, de cueillir en passant sur les rameaux qui s'inclinent, l'abricot, la prune & la griotte, & d'offrir aux oiseaux les baies des arbustes, dont les couleurs diverses sont un nouvel ornement? ces baies, les sleurs, la beauté du feuillage engageroient la fauvette à redire l'hymne gai du printems; l'ombre rougi du calville d'été récréeroit mes yeux; le beurté & le rousselle d'été récréeroit mes yeux; le beurté & le rousselle tenteroient ma main : quand m'apportera-t-on ces fruits sous la voûte des peupliers qui couvrent ce ruisseau que j'entends couler à quand pourrai-je y présenter à l'amitié ces simples dons de l'été sur des nappes de gazon, & du vin frais au moissonneur?

J'ai fenti avec délire; j'ai observé avec intérêt : je vais jouir paisiblement. La tranquille automne vient tempérer toute la nature; ses pluies bénignes vont rajeunir les prairies que flétrissoit la lumiere : un jour plus doux vient éclairer les pommes d'or qui la couronnent. Mais que font, hélas! les richesses sans la joie? Essayons d'égayer ces heures moins intéresfantes du soir de l'année : réunissons pour les embellir, les objets gracieux qui se trouvent épars sous des climats différens des arbres communs ; plusieurs étrangers conservent leur parure jusqu'aux jours les plus froids; il en est même alors qui accordent quelques fleurs : l'émail d'un grand nombre de plantes reluit encore fous les premiers frimats : le vermillon des ombelles des forbiers a plus d'effet que les grenades; l'ambre du raisin, le carmin des poires, séduisent la vue comme les bouquets, & réveillent de plus tous les autres sens : le beau coup d'œil, lorsque dans les campagnes toutes les couleurs ont disparu! mais c'est du voisinage des bosquets d'hiver qu'il recevra fon plus grand agrément. Cette longue nuit de l'année n'est pas toujours té-

rayons de l'automne. Avant de paroître, l'aurore du printems jette un voile moins épais fur ses derniers heures : du fein même de sa plus grande obscurié, la nature se réveille par intervalles, & promene un instant autour d'elle un regard lumineux; il ne peut éclairer qu'une scene lugubre, si l'on n'a soin de parer la terre d'une verdure inessagele, & de diriger vers le ciel les arbres dont le feuillage ne périt

pas.

C'est vous que j'aimerai alors, cedres immortels, dont les branches fourrées nagent dans les airs comme des nuages! genevriers qui laissez tomber négligemment vos rameaux! cyprès dont les cimes pyrami-dales vacilent sans cesse! & vous, arbres de vie, qui flottez comme des étendards! magnolias, dont les feuilles prodigieuses s'étendent & brillent comme des fers de lance! vous aussi, fapins, dont les sleches partent fiérement des étages réguliers qui les appuient! venez groupper dans ce payrage, il recevra l'effet de son coloris des tons variés de vos verds fombres ou mats; les tons plus fuaves & plus herbacés y jetteront les jours; les branches revêtues de feuilles amples & pleines s'y mêlent parmi les brosses bleuâtres de celles des pins; celles ci vont croifer ou plonger devant les blocs obscurs des ifs ; d'autres plus légeres voltigent en banderolles auprès de ces touffes épaisses qui se relevent comme les pans d'une robe enflée d'air; ainsi on fait jouer les formes & badiner les accidens; ainsi un pinceau mâle, par l'enchantement des oppositions, prête de la fraîcheur à la ver-dure, donne de l'ame à l'ensemble & aux regards des détails précieux.

De hautes tentures d'épicéa, élevées dans le fond, feroient valoir ce camaieu; elles en détacheroient à la vue le nacarat des buissons ardens, & les colliers de corail qui pressent les rameaux des houx, dont les feuilles vernies sont bordées ou jaspées d'or, d'argent & de pourpre : vers les milieux des paravents de thuya, sur les devants, des murs d'appui de sabine ou d'alaterne garantiroient les arbustes les plus tendres & les plus rares : on les disposeroit par rang de taille, afin de les dégrader en amphythcâire. Point de limites marquées à ce bosquet, prolongez ses allées, reculez quelques unes de ces maises juique dans les campagnes ; qu'il semble en un mot que la nature en fit les frais, & que l'industrie y a seulement laissé tomber un coup d'œil complaisant : jonchez-y la terre de fleurs hivernales; les ellebores, les iris de Perfe feront mieux faifis par la vue, s'ils entourent des buissons toujours verds; la pervenche rampante aura grace à festonner les boulingrins.

Là, fous des berceaux de lierre, ou fous la coupole des cedres, je braverai le foleil dangereux de mars, lorsqu'il regne ailleurs en tyran: l'illusion me transportera aux scenes riantes de la belle saison, & réveillera jusqu'au gazouillement des oiseaux: j'imaginerai le printems: que dis je ? les froides décorations de l'hiver m'y donneront une forte de plaifir. Après le givre, les lames de frimats tortent en étoile de toutes les feuilles; la glace y reçoit toutes les formes : certaines branches s'élevent comme des faisceaux de verre, & d'autres pendent comme des lustres: je crois me promener dans un bosquet de crystal jusqu'à ce que le soleil dissipant ces légeres congélations, ait fait reparoître, comme par un coup de féerie, la verdure qu'elles cachoient.

Elle n'est pas le seul agrement des arbres qui la confervent; ils forment des masses où l'œil se repose, ils brisent aussi l'impétuosité des tempêtes. Ailleurs les vents fifflent & s'irritent entre les rameaux dévêtus; ils rafent la plaine dénuée où les yeux errent tristement parmi les ombres qui fuient : ici je jouirai d'un climat doux, au milieu d'un élément fougueux; l'y viendrai contempler la majedé du cel, refirer l'encens des réfines, & méditer fur des fujets graves au jour argenté de la lune: aux derniers momens de l'hiver, j'y attendrai plus doucement le retour du zéphyr. Heureux qui pourroit ainsi couler paisiblement sa vie dans le courant des saisons, & apprendre de la nature si libérale & si variée dans ses bienfaits, à l'imiter en faveur de ses semblables. (M. le Baron DE TSCHOUDY.)

* S BOSRA, (Géogr.) nommée Bufferet.... &

Buffereth, ville d'Afie... font la même ville; & pour avertir de l'identité, on auroit dû renvoyer de Buffereth à Bofra. Elle se nommoit encore Bofor, Bostres, Boffereth, Becerra, Come & même Baraja (Voyez ci devant BARASA dans ce Suppl.), quoique Sanson, dans sa carte du patriarchat de Jerusalem, distingue Beccrra & Come de Bostres. Lettres sur l'Encyclo-

BOT, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) nom que les Hollandois des îles Moluques donnent à une espece de poisson dont Coyett a fait peindre une bonne figure qui a été gravée & enluminée dans la pre-miere partie de son Recueil des poissons d'Amboine,

Ce poisson est petit, il a le corps très-court, extrêmement applati, ou comprimé par les côtés; la tête, les yeux & la bouche petite.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir; deux ventrales petites, fous les deux pectorales qui font aussi petites, triangulaires; une dorsale, comme fendue en deux, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus, aussi profonde que longue, & une à la queue qui est tronquée ou quarrée.

Ses nagcoires font cendré-noires; fa tête cendrébleue; fon corps rouge-incarnat, moucheté agréa-blement de petites taches rondes blanches. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris blancargentin.

Maurs. Le bot est commun dans la mer d'Am-

boine, autour des rochers.

Qualités. Il est de bon goût & se mange. Remarque. Ce poisson doit former un genre particulier dans la famille des remores qui ont la queue quarrée ou tronquée. (M. ADANSON.)

S BOTANIQUE, (Ordre Encyclopédique, Science de la nature, Science des végétaux.) (Nous donnerons ici le plan du travail de la Botanique pour ce Supplément au Dictionnaire raifonné des Sciences, Arts & Métiers, par M. le Baron de Tschoudi, plan bien conçu, artistement lié, & savamment exécuté. L'exposition qui va fuivre est de l'auteur même).

Jusqu'à présent personne n'a donné dans un seul traité l'ensemble de la Botanique; il sera bien plus difficile de le présenter dans cet ouvrage ci : le succes de cette entreprise dépend d'une idée claire de ce que doit être un Dictionnaire des sciences, pour avoir toute l'utilité dont il est susceptible.

On s'est plaint souvent avec raison, de ce que l'ordre abécédaire interrompoit ce fil qui tient toutes les parties d'une science dans une dépendance mutuelle, brisoit ce rayon de lumiere qui les pénétre, qui se nourrit de leurs reslets, & qui s'accroissant toujours dans sa marche, devient enfin capable d'é-clairer tout le globe de la science, & de montrer même au loin fes terres inconnues.

Point de science en effet qui ne consiste dans une suite de rapports intimes, dans une chaîne de conséquences nées des principes élémentaires, & devenant elles-mêmes principes les unes des antres

Mais pour unir les parties d'une science, est-il besoin que cette chaîne investisse un espace régulier, ou peut-elle les embrasser en serpentant, pour ainsi dire, dans les détours de la marche alphabéti-

que ? C'est à quoi se réduit la question. Elle sera bientôt résolue, si l'on considere que le traité le plus méthodique doit être néanmoins réduit fous différens chefs, non-seulement pour soulager la mémoire & l'attention, mais encore pour faire fentir sinon les pauses, du moins les nuances de les passages qui se trouvent entre certaines collections d'idées.

Que ces divisions soient contigues ou non, il n'importe, pourvu qu'on les puisse trouver & ranger aisément; mais ce qui importe beaucoup, c'est

qu'elles conservent entr'elles les rapports convenables ; d'où il suit que les articles d'une science traitée dans un Dictionnaire, doivent être, autant qu'il est possible, composés par le même auteur, ou du moins sur un même plan.

Bien plus, cet auteur doit travailler sur le même cannevas dont il se serviroit pour faire un traité complet, & ses articles rapprochés & rangés doivent

en former un en effet.

En un mot un Dictionnaire mal fait est un édifice mutilé; il faudroit le rebâtir, & même fes ruines ne pourroient guere fervir à le reconstruire. Au contraire un Dictionnaire bien fait ressemble à ces pieces de menuiserie dont toutes les parties ayant leurs proportions, leurs joints, leurs entailles, peuvent être féparées fans inconvénient : pourvu qu'elles soient numérotées, un instant suffit pour les rassembler.

Mais, dira-t-on, cet assemblage ne peut se faire que par une main un peu exercée ; c'est-à-dire, que le meilleur Dictionnaire ne convient qu'à ceux qui ont déja fait leur entrée dans une science, & qui en ont parcouru l'enceinte au moins une fois.

Quand cela seroit entiérement vrai, un tel ouvrage ne laisseroit pas d'avoir une grande utilité; mais ne conçoit-on pas que nonobstant l'ordre alphabétique, une science puisse avoir en quelque sorte dans un article dominant un centre auquel, par des renvois bien ménagés, qui feroient comme autant de rayons, il fut aifé de retourner de leurs points de la circonférence, j'entends de tous les articles surbordonnés

Telle est l'idée qui doit être l'ame du travail dont

nous allons crayonner l'esquisse.

La Botanique bien entendue comprend la nomenclature, l'histoire naturelle, la physique, la culture & l'usage des plantes; elle a sous ses loix l'agricul-

ture & le jardinage.

Malgré ses variétés & ses abus, la nomenclature pourroit peut-être devenir une science exacte: c'est ce qu'il saut examiner dans l'article général MÉTHODE, qui doit dépendre de l'article PLANTE. Dans le pre-mier il sera aisé de saire sentir combien il est dissicile de renfermer la chaîne des êtres dans ces cadres appellés fystèmes, fans lui faire trop de violence, & fans la morceler; mais en même tems combien l'esprit de l'homme a besoin d'être aidé par des divifions, pour pouvoir s'élever à une vue générale de la nature.

Les variétés des dénominations génériques, les fynonymes se trouveront chacun à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois aux noms sous lesquels les plantes seront traitées; & les phrases que differens auteurs ont données à la même espece feront transcrites dans les articles particuliers, toutes les fois qu'on le jugera utile. C'est un devoir que de relever les erreurs qu'on pourra discerner : il les faut extirper du champ d'une science avant de le cultiver.

Lorsqu'une plante a un nom générique françois, elle doit être traitée sous ce nom, à moins qu'il ne foit équivoque ou trivial, dans ce cas la dénomi-

nation latine fera préférée.

Les phrases sont la partie la plus essentielle de la nomenclature : elles doivent présenter en abrégé la fomme des différences d'une espece d'avec toutes les especes du même genre ; celles de Linnæus sont ordinairement plus précifes que celles des autres auteurs; dans Tournefort elles ne portent le plus fouvent que sur le nom du pays de la plante, ou sur celui du botaniste qui l'a découverte.

Cependant nous ne pouvons le déguiser, les phrases mêmes de Linnæus ne sont pas exemtes de défauts; le grec latin dont elles sont composées,

n'est pas à la portée des latinistes ordinaires, fouvent ils ont même bien de la peine à deviner les adjectifs à racine latine qu'il lui a plu de composer : & quoi-qu'à certains égards il ait fallu plier le latin au langage de la Botanique, nous pensons qu'à d'autres égards il a abusé de la docilité de cette langue.

C'est moins encore pour parer à cet inconvénient que pour naturaliser la Botanique dans notre idiôme, que nous donnerons d'abord des phrases françoises des especes. Nous ne nous flattons pas qu'elles seront parfaites; il a fallu quelquefois traduire les phrases latines, & notre traduction se sentira de leurs défauts ; d'ailleurs notre langue n'ayant été encore employée que fort peu à cet usage, nous l'avons souvent trouvée pauvre ou rebelle; quelque répugnance que nous ayons à faire des mots, nous avons été obligés d'en composer. Et quoique nous ayons consulté dans leur construction les regles de la néologie, ils auront sans doute l'air étranger, tant qu'ils ne seront pas accueillis; mais la nécessité plaide, ce me semble, très-fortement en leur faveur; à leur défaut, nous n'aurions pu conferver la coupe des phrases botaniques, ni éviter les longueurs qui les eussent fait dégénérer en descriptions.

Les phrases de Linnæus, de Miller & de dissérens Botanistes que nous avons consultés, nous ont parti pécher dans une partie effentielle : quelquefois elles portent seulement sur le caractere des sleurs & des fruits, ce qui met le cultivateur dans le cas d'attendre nombre d'années pour certaines especes dont la floraison est tardive, avant qu'il puisse, en les confrontant avec leurs phrases, les reconnoître aux fignes qu'elles préfentent. Lors donc que nous pouvons faisir dans les feuilles ou dans quelqu'autre partie des plantes aussi précoces & plus constantes encore un caractere distinctif suffisant, nous en composons des phrases que nous donnons pour des essais ; elles seront marquées des lettres initiales de

ces mots Horti Columbaani.

Si la langue des Anglois nous est utile, c'est particuliérement parce qu'elle nous ouvre les trésors d'Agriculture & de Botanique, que ces laborieux insulaires ont obtenus de leur attachement aux richesses réelles de la nature, attachement qui a éclaté chez eux, bien avant que les autres nations eussent tourné leurs regards vers cet objet intéressant.

Nous donnerous donc, d'après Miller, les phrases angloises des plantes; les mots descriptifs & techniques dont elles sont composées, pourront aider à l'intelligence de cet excellent auteur, & mettre les curieux à portée de défigner en anglois les plantes qu'ils voudront demander en Angleterre. L'allemand est moins utile aux Botanistes, aussi nous conten-terons-nous de donner les noms génériques dans

cette langue.

La dénomination du genre ne présente à l'esprit que l'idée générale de l'existence d'une plante ou de plusieurs qui ont ensemble plus de rapports qu'elles ne different entr'elles. Lorsque le caractere générique est bien tracé, il annonce les traits de ressemblance des especes rangées sous cette collection, avec la différence essentielle de ces traits communs, d'avec ceux de tous les autres genres. Le nom spé-cifique, nous l'avons déja dit, désigne la différence

d'une espece d'avec toutes celles du même genre. Telle est la nomenclature, c'est l'inventaire & la notice du regne végétal ; elle éveille la curiosité par les richesses qu'elle annonce, & conduit à une preniere vue des plantes; mais ce n'est qu'en les con-sidérant à plusieurs reprises, & même en les faisant cultiver sous ses yeux, qu'on apprend à les bien connoître; alors on est à portée de les suivre dans tous les périodes de leur croissance, de faisir les changemens successifs qu'elles éprouvent, d'épier

leurs fleurs, d'ouvrir leurs fruits, de comparer toutes leurs parties, dans les mêmes momens, à toutes celles des plantes qui leur ressemblent le plus, en un mot d'acquérir une idée claire & complette de leur figure.

C'est par ce moyen que nous nous sommes pré-parés depuis long-tems à donner des descriptions exactes de celles que nous faisons cultiver. A l'égard des plantes qui ne sont pas encore naturalisées dans notre colonie, de celles que tous nos efforts n'ont pu encore nous procurer, ou qui se trouvent au-delà des bornes que nous nous sommes prescrites, nous fommes contraints de nous en rapporter aux meilleurs auteurs. Nous fuivrons ordinairement Miller, dont nous avons eu lieu d'avérer toute

La description des plantes n'est qu'une partie de leur histoire naturelle: elle confitte encore à favoir quel est leur pays natal & sa température, dans quelle fituation & dans quel sol elles y croissent de préférence, à quelle hauteur elles s'y clevent. C'est ce qu'on peut apprendre, à quelques égards, des voyageurs Botanilles, & ce dont nous inftruirons le lecteur autant qu'il nous fera possible. Il est aise de sentir que ces deux parties de l'histoire naturelle des végétaix ne peuvent appartenir qu'à leurs articles particuliers.

Leur physique est au contraire du ressort de l'article le plus général, puisqu'elle a pour objet les loix de la végétation, où l'on remarque plus d'uni-formité que d'exceptions, parce qu'elles dépendent du prototype végétal tracé par la main du createur.

C'est sans doute une des connoissances les plus utiles & les plus intéressantes : elle suppose une exacte anatomie des organes de la plante, où l'on fe plaît à reconnoître l'ebauche de l'animal. Elle marche à l'appui d'une fuite d'expériences ingénieuses propres à découvrir la nature & le mouvement des fluides qui pénetrent & animent le végétal, & qui, à l'égard des arbres, déposent annuellement dans leur route de nouvelles couches ligneuses dont le bois est formé.

Malphighi ouvrit des premiers cette carrière; mais quoique les Anglois Grew, Hales & Bradley y aient fait des progrès rapides, & que MM. Ma-riotte, Bonnet & fur-tout M. Duhamel en aient reculé les bornes, on ne peut attendre que du tems un jour capable d'en éclairer toute l'étendue, d'en découvrir toutes les routes, & de montrer si le chemin que nous y avons fait nous a véritablement avances.

En effet, si la transpiration insensible des plantes est démontrée, leur aspiration ne l'est pas également; & sans vouloir assimiler en tout à la circulation du fang le mouvement des liqueurs féveuses, ce mouvement, quel qu'il foit, n'est encore que foupçonné.

Quoique la physique végétale puisse être détail-lée dans les articles généraux du second ordre, Seve TRACHÉE, FIBRE LIGNEUSE, EMBRYON, &c. ontera mieux de réunir ces différentes parties dans le feul article PLANTE, qui doit être le plus général, par conséquent le plus élémentaire, & comme le centre de tous les autres. On y confidérera auffi la férie des végétaux d'une maniere philofophique; on y verra la nature s'estayer dans de groffieres ébauches à deffiner chacun de leurs organes, les perfectionner dans de nouveaux types, les rassembler dans d'autres mo-deles, & s'élever ainsi de nuance en nuance jusqu'au sommet de l'echelle végétale.

Des êtres organisés & vivans, composés de fo-Jides & de fluides en action, qui puisent leur nourriture aux lieux où ils font fixés, fans pouvoir toujours la choisir, & qui sont soumis d'ailleurs aux variations de l'atmosphere; les végétaux & surtout ceux à tige perenne, devoient subir quelqu'altération dans l'equilibre de leurs parties constituantes.

Aussi sont-ils attaqués par différentes maladies; les mieux connues seront decrites sous leur dénomination dans des articles exprès; mais on trouvera le traitement de chacune dans les articles respectifs des plantes qui y font sujettes. A l'égard des mala-dies dont on n'a pas encore une idee complette, on fera connoître ce que l'expérience en a appris. Les caufes générales des défordres qui troublent l'économie végétale, feront indiquées dans l'article ARBRE. Nous avions d'abord marqué par des lettres majuscules les paragraphes importans de cet article, ainsi que les parties didactiques de certains articles particuliers; mais comme ces lettres for-moient une espece de bigarrure, nous les avons supprimées. Les articles sont trop courts pour que le lecteur ne trouve pas ailement ce qu'il cherche, au moven d'un seul renvoi.

L'orique du nom des plantes on a passé à la defcription de leurs parties extérieures, que, muni de ces connoissances particulieres, on s'est élevé à la contemplation de toute la férie végétale; lorsque l'on s'est instruit de l'histoire des plantes, & qu'à l'aide de la phytique on a pénétré dans leur organifation intérieure, il est encore une connoissance qui doit éclairer leur culture.

Les plantes ont des appétits & des aversions qu'il importe de déméler. On doit, pour ainsi dire, les interroger, en les soumettant à diverses expériences, c'est-à-dire, qu'il faut essayer le goût de chacune relativement aux essets des rayons solaires, de l'ombre, des météores, & fur-tout à l'égard des proprietés des terres.

Les minéralogiftes, plus occupés d'une vue générale des fossiles que de l'avancement de l'agriculture, n'ont guere fait entrer dans leurs divisions que les terres les plus simples, celles dont les parties, quoique composées, sont pourtant homogenes en-tr'elles, comme les terres friables, les argiles, les fables; dans le nombre des especes de ces genres, à peine s'en trouve-t-il deux ou trois dans le premier qui foient fertiles dans l'état où on les trouve, c'està dire, fans addition ni préparation. Les fables & les argiles font à-peu-près infeconds, ou du moins demandent pour produire qu'on imbibe les uns de fucs nutritifs, & qu'on attenue les autres par des molécules dures, interpofées entre leurs parties trop

La plupart des terres fimples ne se trouvent qu'à une certaine profondeur, celles qui revêtant le globe sont plus souvent sollicitées par la main de l'homme, les fols en un mot participent plus ou moins de la nature des especes primitives, dont ils sont en quel-que maniere des varietés : l'œil perçant du naturaliste, qui plane au-dessus de la foule des êtres, les dépasse ou les méprise, tandis qu'elles s'élevent à la dignité d'espece aux regards du cultivateur,

parce qu'il est de fon intérêt de les connoître. C'est ainsi qu'une contexture plus ou moins serrée dans une même espece de bois, quelque différence légere dans la faveur ou dans le coloris des fruits, sont distinguées avec soin par l'architecte & par le jardinier.

Il seroit donc à desirer qu'on eût une bonne nomenclature des fols, qui pût aider l'agronome à transmettre d'une maniere claire & précise l'espece & la qualité de ceux ou il a tenté ses experiences. Elle pourroit porter sur la proportion entre les

parties hétérogenes dont ils font composés, sur les

rapports de ces mixtes avec nos sens, enfin sur les alterations qu'ils éprouvent fous l'action des météores; le caractere pris de ces circonstances, & furtout des dernieres, seroit d'autant meilleur, qu'il a une relation intime avec les pratiques de l'agri-

En attendant qu'un tel ouvrage ait son effet, nous essayerons de désigner, d'après cette vue, la nature des fols où nos expériences ont réuffi ou échoué : elles nous ont donné des réfultats dont nous ferons ufage dans les articles particuliers des

plantes dont nous traiterons.

Mais elles devoient porter aussi sur l'effet des rayons solaires, de l'ombre, des méréores, par conséquent nous instruire des sortes d'exposition & d'abri convenables à chacune des plantes que nous cultivons. Les différentes especes d'abris sont naturelles ou artificielles; les premieres, ainsi que les divers aspects du soleil, trouveront leur place dans les articles particuliers. A l'égard des abris artificiels, la construction des principaux sera détaillée dans les articles CAISSE A VITRAGE, SERRE, ORAN-GERIE, SERRE-CHAUDE, &c. les plus simples seront décrits dans l'article d'une des plantes qui en ont besoin. Ainsi on trouvera, par exemple, à l'article ALATERNE, la maniere d'empailler tous les arbres & arbustes demi durs.

Lorique l'on tait connoître, alimenter & conferver les plantes, il faut encore apprendre à les mul-tiplier. Pour y parvenir, on a d'abord observé les différentes facultés de reproduction dont les a douées la nature ; mais les germes qu'elle répand avec une si magnifique profusion ne tombent pas toujours dans des matrices convenables; & dans le cas même où ils en rencontrent une, leur développement est souvent contrarié par nombre d'obstacles. Il appartenoit à l'industrie de l'homme de placer ces germes dans les circonstances les plus heureuses, & de les mettre à l'abri des accidens, & c'est sur-tout à l'égard des arbres que ces précautions deviennent le plus

nécessaires.

L'une & l'autre de ces considérations renferment, la premiere, des principes élémentaires; la seconde, des principes feconds, qui servant de base à la reproduction artificielle des végétaux, doivent se trouver à l'article ARBRE, anquel ceux-ci, GREFFE, MARCOTE, BOUTURE, SEMIS, SURGEON, auront

des renvois

Ces articles didactiques avec lesquels les particuliers auront des relations, contiendront les détails d'autant de pratiques générales propres à la multi-plication des plantes; mais comme les loix de leur organisation ne sont pas si constantes qu'elles ne varient à certains égards dans quelques especes, ces pratiques ont dû être modifiées en conféquence; ce qui a donné lieu à des méthodes particulieres adaptées à un certain nombre de plantes foumiles à la même anomalie : méthodes dont la descript on qui ne se trouvera qu'à l'article d'une seule d'entre ces plantes, fervira pour toutes les autres.

Lorsque par ces moyens on s'est procuré des éleves, on plante ou dans la vue de former des sujets, ou pour placer à demeure des sujets formés. Le premier cas suppose un emplacement où l'on puisse les rassembler pour leur donner une premiere éducation: la distribution du terrein, le choix du terroir, la préparation des fols, compoteront l'ar-

ticle PÉPINIERE.

La plantation dépend de quelques principes élémentaires pris de l'observation des procedes de la nature ; ils fe trouveront dans l'article ARBRE : du reste, elle doit être considérée selon le tems & la manière: le tems est relatif au climat, à l'exposition, à la nature de la terre. La maniere a particulierement

rapport au dégré de profondeur & d'humidité du fol, & à la force du plant.

En envifageant successivement la plantation sous ces jours differens, on peut former une suite de regles générales conditionnelles, dont cet article doit etre principalement composé; mais comme le tems & la maniere de planter font encore foumis à la nature des plantes, ces nouveaux rapports doivent se trouver dans leurs articles particuliers.

Ordinairement le mot PLANTATION s'entend de l'action de planter; mais on fent bien qu'il fignifie ici l'art qui la dirige : au reste il présente aussi l'idée d'un certain nombre d'arbres placés dans un certain ordre en différens lieux, & dans des vues différentes, & c'est sur quoi doit porter aussi l'article PLANTA-

Quoique l'on puisse former des bois avec du plant, il est plus facile de se les procurer en répandant la graine, & la nature a femé la plupart de ceux qui nous restent, d'où il suit que ce qui a rapport à leur établissement & repeuplement, appar-tient moins encore à l'article PLANTATION qu'à l'article SEMIS, & découlera naturellement de l'un & de l'autre. Cependant comme les méthodes propres à obtenir de graine le plant nécessaire aux pépinieres, bosquets & plantations de peu d'étendue, deviennent impratiquables, lorsqu'il s'agit d'ense-mencer plusieurs arpens de terre, ce dernier article doit préfenter aussi le détail des pratiques les plus fimples, les plus économiques & les plus fûres de femer des bois.

Les forêts subviennent à des besoins premiers de la société; elles sournissent la matiere des premiers arts qu'elle a fait naître : c'est donc un fonds qui lui appartient; mais la récolte en est bien différente de celle des autres biens. Les arbres ne fournissent guere qu'après dix, vingt & trente ans du bois propre au chauffage & à divers petits métiers : à peine acquierent-ils dans un fiecle le volume nécessaire pour être employés à la bâtisse & à l'architecture navale; & cependant le feu demande un aliment continuel, & les atteliers ne cessent d'être occupés. Bien plus, le luxe augmente tous les jours la confommation du bois, tandis que l'intérêt particulier tend continuellement à l'abattage des arbres, & à l'essart des forêts, foit pour les reduire en argent, soit pour y substituer un genre de culture d'un rapport plus considérable ou moins éloigné.

Ces considerations ne pouvoient pas manquer d'intéresser le législateur; il a fallu qu'il établit dans les forets un regime constant & uniforme, en un mot, qu'il fit regler leur coupe dans certaines parties fur la fréquence & leur recrue, dans d'au-

tres parties sur la nature de nos besoins. Il ne sufficoit pas même de mettre ces bornes au droit de propriété, & de réfrener ainsi l'avidité des possesseurs; il étoit encore nécessaire de defendre les forets contre la multitude de ceux qui ont froid: dure nécessité qui a privé l'homme civil du domaine de l'homme sauvage. Peut-être que la derniere ordonnance, en supprimant tout droit de chaussage, a augmenté le mal en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au tentiment le plus doux, lorf-qu'on y voit abrogée la peine de mort dont on punissoit autrefois certains déprédateurs des forets. Sans doute que l'intérêt personnel mieux entendu concourra avec l'humanite à moderer & à graduer encore des peines dont l'excès cause l'impunité des delits. Où la voix de cette douce & utile philotophie se fera-t-elle entendre, si elle n'est repétée dans un ouvrage qui doit rassembler les plus utiles lumieres? Eh! que n'a-t-elle des échos dans tous les livres & dans tous les cœurs!

Le régime & la police des forêts sont moins que

leur nature fonciere l'objet de la jurisprudence qu'elles ont fait naître; elles font possédées par le roi, les eccléfiassiques & gens de main-morte, & par les particuliers. Les bois domaniaux sont tenus en gruerie, grairie, fegrairie, tiers & danger, & par indivis, autant de distinctions qui devoient multi-plier les formes & les frais, & faire oublier dans le code forestier le fond même des bois pour les marchés, les contestations & les fraudes qu'ils occasionnent. Auroit-on dù s'y occuper davantage de leur entretien, de leur repeuplement, de l'augmen-tation de leur masse, & s'étendre plus qu'on ne l'a fait sur les bois des particuliers & les bois segrais ? Les plantations éparles dont la réunion pourra former un jour un objet important, ne devroient-elles pas y trouver de la protection? & puisque le luxe consomme la part du pauvre, & qu'il n'y a que les bois blancs dont le prix lui soit accessible, ne feroit-il pas à propos d'ajouter à ce code des dispositions qui tendissent à favoriser les plantations des bois de cette nature? C'est ce que nous n'osons décider; mais il est certain que ces questions méritent d'être examinées dans l'article FORÊT.

Jusqu'à présent nous n'avons vu dans la culture des plantes qu'un art simple, qui rassemble les dons de la nature, qui fuit de près les procédés, ou qui fe contente de les favorifer. Il s'agit maintenant de l'enrichir & de l'améliorer, en la fubjuguant: on feroit tenté d'appeller institution des plantes cette dernière partie de leur culture.

En effet, soit que prenant pour modeles ces précieuses anomalies que nous offrent des graines heu-reusement sécondées, on s'attache à croiler les races pour se procurer de nouvelles variétés; soit qu'en abouchant les vaisseaux des écorces, on oblige un arbre sterile à se charger des plus beaux fruits, ou qu'on les améliore encore par le choix du fujet auquel on en confie le bourgeon; soit enfin qu'en réprimant le luxe de la végetation on gouverne une feve indocile, qu'on l'oblige à s'élaborer en l'arrêtant dans les branches fécondes, & qu'on la verse, pour ainsi dire, d'une main habile dans ses veines du fruit qu'elle va grossir & perfectionner, on se rend maître des plantes par ces ingénieuses méthodes, on les façonne à fon gré.

Les premiers principes dont elles dépendent decoulent du type végétal, & doivent se trouver dans l'article PLANTE; les seconds s'appuient sur les phénomenes de la végétation : les uns & les autres iont la base des articles didactiques, VARIÉTÉ, GREFFE,

ÉLAGUER.

On élague pour élever & dreffer le tronc des arbres, sans nuire à leur groffeur proportionnelle, & quelquesois aussi dans la vue de donner différentes formes à leurs touffes ; il ne sera pas question dans le dernier article de cet objet d'agrément

A l'égard des arbres fruitiers, on ne se borne pas à les elaguer, on les soumet à la taille qui, par son importance, mérite un article particulier: si la composition de ce morceau nous étoit confiée, nous pointion de ce morceau nous etoit conhée, nous n'aurions garde de ne confulter que notre propre expérience; on ne peut faire mieux que de s'en rapporter aux lumieres du favant abbé Chabol qui n'a fait lui-même que perfestionner les méthodes éprouvées depuis plus d'un fiecle par les ingénieux cultivateurs de Montreuil. Cet article ne doit préfenter que les regles communes à tous les fruitiers: c'est dans les articles particuliers de chaque espece que feront décrites les méthodes particulieres de les tailler; mais les treillages & les abris qui leur conviennent, appartiennent de si près à la taille, qu'on seroit de n'en pas trouver la description dans cet

Les arbres fruitiers nous ont conduit au jardinage;

ils en font la meilleure partie. Quel plus grand plaisir que de voir réunies dans les vergers leurs especes les plus précieuses; d'espérer au printems dans leurs belles fleurs ces fruits dont les teintes différentes annoncentaux yeux autant de nuances de saveur, qui doivent charmer le goût!

Les vergers méritent un article particulier: le choix du terrein, la préparation du fol où l'on doit les établis es fortunes de la chapital d les établir, & fur-tout leur entretien, fournissent la matiere de cet article. On ne peut guere omettre d'y parler de la cueillette, du transport & de la conservation des fruits; car puisqu'en Botanique on appelle fruit toute semence pourvue de son envelopp quand même cette enveloppe n'est pas comestible

l'article FRUIT ne peut rien présenter que de général. Relativement au potager, le Traité de l'Art du Jardinier se trouve bien avancé dans les articles didastiques qui ont rapport aux fruitiers, aux her-bages & aux légumes, & dans les articles particu-liers de ces plantes: à l'égard des derniers, il est à observer que certains sont plus connus par leurs noms de jardinage que par leurs noms de Botanique: on ne peut cependant déroger en leur faveur à l'ordre que nous adoptons; ils feront traités fous le dernier; mais on trouvera les premiers à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois

Pour compléter cette partie, il ne restera donc plus à traiter que l'article POTAGER; il doit porter fur fon emplacement, fon exposition, ses commodités, la preparation des terres, les instrumens, les

couches, les ados, &c.

Le nom, l'histoire & la culture des plantes farineuses & huileuses, & de celles qui procurent au bétail un bon aliment, composent une grande partie de l'agriculture : comme cette partie est du ressort immédiat de la Botanique, ses détails se trouvent naturellement fur la route que nous fuivons ; mais l'Agriculture présente aussi des vues générales. Cette foule d'herbes diverses dont la nature a tapissé les vallons, les prairies naturelles demandent un article particulier; les plantes y croiffent pêle-mêle dans une forte de fociété: c'est de fon ensemble qu'il s'agit, & non pas des especes qui la composent.

Dans le nombre des opérations qui peuvent faire prospérer les prairies, trois sur-tout paroissent très-importantes : en faire le dénombrement pour conferver les plantes salutaires & les purger des herbes inutiles ou nuifibles, y verfer périodiquement les eaux des côteaux voifins, y répandre enfin les fub-flances nutritives que renterme la terre; tels font es procédés qui doivent être foigneusement décrits

dans cet article.

Soit qu'on considere les engrais comme un levain qui produit dans la terre une fermentation propre à l'attenuer & à mettre ses principes en mouvement, foit qu'ils lui restituent en effet les sucs épuisés par les précédentes récoltes, ils n'en sont pas moins l'ame de l'agriculture : l'expérience a fait découvrir plusieurs especes nouvelles d'engrais, on a perfectionné l'usage des anciens, c'est dire assez que cet article mérite un supplément.

Les défrichemens font la meilleure conquête qu'on puisse faire : ils supposent le desséchement des marais, ainfi les hommes en reçoivent le pain & la fanté. Cette partie importante a été traitée de nos jours de la maniere la plus satisfaisante : on ne peut guere ajouter aux lumieres que la fociété économique de Berne a raffemblées sur cet objet; mais un

ouvrage encyclopédique les doit recueillir. Lorfqu'un terrein est défriché, il s'agit d'en pré-parer le fol : la charrue doit le déchirer dans tous les sens pour le briser & l'ameublir. L'effet du labour ne fe borne pas à rendre la terre perméable aux racines;

la glebe exposée par plusieurs faces aux influences de l'air, aux rayons folaires, aux météores aqueux, est pénétrée par les principes fécondans que lui portent ces véhicules; elle s'enrichit de nouveaux sucs, ou du moins elle répare ceux dont elle est épuisée. L'importance des labours défend de rien négliger d'essentiel dans l'article qu'ils doivent remplir.

Ici s'offre à nos yeux une vaste carrière. Une soule de consoissances avoisinent l'agriculture : le premier des arts devoit avoir, avec les autres, autant de relations qu'en a le cœur avec tous les ressorts de la vie, qui en reçoivent l'impulsion. L'agriculture a rapport à l'économie politique par son objet, à la juriprudence par les actes dont elle est l'origine, à la sinance par l'assiette de l'impôt, au commerce par se matieres, à la zoologie & à l'art vétérinaire par les animaux qu'elle a subjugués, à la méchanique par ses agens.

Mais ces relations sont trop éloignées pour entrer dans notre plan, & c'est véritablement ici que l'agriculture cesse de faire partie de la Botanique.

Rentrons au centre de notre objet. Il nous refte à parler de l'usage des plantes : il s'étend aux alimens, aux médicamens, aux médicamens, aux arts & aux médiers, à la décoration des jardins, & aux complémens des collec-

tions curieuses & favantes.

Ce n'est point l'art qui a découvert les plantes alimentaires, c'est plutôt l'instinct & le besoin. Les hommes mangeoient des glands & grilloient les épis du bled, bien avant que leur esprit sût capable de consulter l'expérience & l'analogie; mais la connoissance de l'effet de ces plantes sur l'économie animale, n'a pu être au contraire que le fruit d'une longue observation : lorsqu'on a vu les mêmes phénomenes suivre constamment l'usage de ces plantes, on a pu connoître leurs effets: long-tems ils ont été peu sensibles; un peuple sobre & robuste ne devoit guere se ressentir des qualités d'un aliment simple & quelquefois unique : ce fut seulement lorsque par les voyages on se fut enrichi des plantes alimentaires de diverses régions, & sur-tout lorsqu'une vie moins uniforme eut produit des changemens dans la constitution des hommes, que les effets des plantes nutritives durent être sensibles & divers.

Ces plantes étant en grand nombre, & indigenes de divers climats, & devant agir fur des tempéramens différens, leurs effets ont dépendu dès-lors de plusieurs causes, & ont dû être par-là même plus difficiles à faisir. Il importe d'autant plus de les connoître, que les alimens agissant continument sur l'organe de la digestion, sur la nature du sang & des humeurs, ils sont peut-être les remedes les plus efficaces comme les plus doux. Il convient dont d'annoncer les qualités des plantes alimentaires dans leurs articles particuliers; mais on ne doit le faire que d'après les plus grands médecins, & dans la plus grande défiance de l'esprit de système qui regne autant dans cette partie de l'hygiene & de la thérapeutique, que dans les autres provinces de la médecine.

Quoique la plupart des plantes pharmacopoles n'agiffent guere que comme les alimens, avec beaucoup de lenteur, on ne peut refuser à un certain nombre des qualités altérantes & d'un prompt effet. Et quant même on ne sauroit pas que le bois du gayac, & les bourgeons du pin & le quina sont des spécifiques contre trois maux cruels, seroit-il possible de douter que la nature eût resusé à l'humanité des remedes actifs & efficaces dans un regne où la fureur homicide a trouvé des poisons?

Autrefois peut-être on connoiffoit plus de plantes douées de vertus fingulieres, qu'on n'en connoit à préfent. Un heureux hafard en avoit fans doute indiqué quelques-unes, & la voie de l'épreuve en

avoit fait découvrir d'autres. Les remedes éprouvés formoient toute la médecine des anciens. En Égypte, à Babylone, on expofoit les malades des ant les portes, afin que les passans pussent leur indiquer des remedes. La pharmacie n'employoit encore que les lotions & décoctions. Long-tems la médecine des Arabes ne consista guere que dans l'usage de certaines plantes, & c'est à quoi celle des jongleurs de l'Amérique se borne aujourd'hui: quoi qu'il en soit, les Sauvages ont trouvé de bons remedes dans le regne végétal, & sur-tout des contrepoisons infaillibles.

A l'égard des peuples policés, ils n'eurent pas plutôt renoué le fil des comoiffances qu'on devoit à Hippocrate, qu'ils ne voulurent plus abandonner au hafard, ou au danger d'une épreuve aveugle, la découverte des vertus des plantes ; ils se flatterent de trouver dans la chymie qui venoit de naître en Orient, un moyen tûr de les reconnoître. Ils crurent pouvoir enchaîner les plantes par l'analyse torcée, & les obliger à déclarer, pour ainfi dire, leurs secrets; mais plus souples que Protée, elles ont échappé à la curiosité des chymistes, dans le nombre des principes végétaux mis en défordre par l'action du feu, les plus subtils ont disparu, & d'autres ont quitté leur base, pour sormer de nouveaux com-posés: il n'y a guere que les plus sixes qu'on ait put dégager dans cette espece d'analyse. Comme on dut être déconcerté, lorsqu'on obtint les mêmes résultats des plantes très différentes! loriqu'on retira, par exemple, comme l'attestent les Mémoires de l'académie des sciences, des principes semblables & dans la même quantité du stramonium vénéneux & du choux falutaire.

Rebuté par ce mauvais succès, & n'espérant plus rien d'un clément séroce & destructeur, on eut recours à une menstrue toute opposée. On espéra que l'eau dont l'action est lente & modérée obtiendroit ce qui avoit échappé au seu; mais les macérations & triturations n'ont souvent tiré de plantes différentes que les mêmes sels qui se sont trouvés quelquefois semblables aux sels minéraux. Si cette analyse en a découvert dans plusseurs qui tenoient à l'essente de la plante, parmi ces sels essenties, il n'en est que très-peu dont l'essicaté soit bien constatée.

Cependant on a éprouvé que, si les substances animales sont trop analogues à nos humeurs pour y produire quelque changement notable, les minéraux au contraire en different trop pour ne pas y causer dans plusieurs cas une suneste révolution. Quoique les plantes par leur commerce avec le regne minéral ne pussent que se pénétrer de ses principes, ils y sont tellement attenués, modifiés, édulcorés par la filtration, qu'elles semblent avoir été spécialement destinées par la nature à la curation de nos maux.

Combien donc n'est-il pas déplorable que nous ayons si peu de connoissances sur la vertu des simples : le nombre de ceux auxquels on en a reconnu est si petit en comparaison d'un foule dont les propriétés ne sont pas même soupçonnées : on en attribue de si diverses aux mêmes plantes, & de si semblables à des plantes différentes, qu'il saut regarder la thérapeutique végétale comme très-désectueuse. Ainsi, à l'égard des plantes usuelles, que l'on consulte plutôt l'expérience des plus grands médecins que l'étalage fassueux des pharmacopées, afin de n'annoncer dans leurs articles particuliers que leurs vertus les moins équivoques.

Il étoit aifé de s'affurer de l'utilité des plantes relativement aux arts & aux métiers : les effets des gommes, des réfines, des jus colorans, des fubfances huileufes, &c. n'avoient rien qui ne frappât les fens, ou du moins quelqu'accident a dû bientte

les faire connoître. Les teintures végétales étoient en usage long-tems avant qu'Hercule, Tyrien, eût tiré la pourpre fameuse d'une veine d'un testacée; & lors même qu'une industrie plus savante eut mis la main à quelques substances végétales, pour les approprier à nos besoins, également éclairé par ses succès & par ses fantes, parce que les résultats étoient palpables, ses tentatives ont pu être longues, mais elles n'ont pas dû être incertaines. C'est donc avec confiance qu'on peut indiquer & détailler l'usage des plantes pour les arts & métiers, dans les articles de celles qui les procurent.

Il n'en est point d'aussi utile que le bois, sans parler du feu qu'il nous a transmis, de la métallurgie & de tant de métiers nécessaires dont il est l'ame, de l'architecture civile & navale qui ne peuvent s'en passer; par la peinture, l'écriture, la sculpture & la musique, il a reçu successivement en dépôt les empreintes du génie, à mesure que ces arts se sont per-

N'est-il pas étonnant que tant de siecles se soient écoules, qu'on ait mis le bois à tant d'usages différens, fans qu'on air conflaté fes propriétés. Cette tâche ctoit refervee à nos jours. Jusque-là on s'étoit borné aux idées peu justes des ouvriers; on avoit même adopté leurs erreurs les plus grossieres. M. Duhamel du Monceau, après avoir considéré dans la physique des plantes le corps ligneux comme animé par la vie végetale, l'a enfuite confidéré dans fon état d'inertie, comme une substance composée de fibres capables de contraction & d'extension, & comme contenant de plus une seve stagnante dispo-

fée à s'évaporer, à se coaguler, à fermenter. C'est sous ces points de vue qu'il a soumis pendant quarante ans les bois de toutes les especes, & les mêmes especes prises de tous les sols, de tous les climats, de toutes les expositions, à une foule d'ex-périences variées sur tous les buts utiles, en tenant compte dans ses objets de comparaison des moindres

differences accidentelles.

De ce travail prodigieux il résulte, outre des regles certaines pour l'exploitation, le transport & la contervation du bois, un moyen simple de le durcir & des procedés non moins praticables par lesquels on le fait ceder en l'attendriffant aux différentes cour-

bures des membres d'un vaisseau.

MM. Mariote, Leibnitz, Parent, Varignon s'étoient occupes de la maniere dont les corps 1e rompent, M. Duhamel ne s'est pas contenté de répéter pent, M. Dunamer ne seut pas contente de repeter leurs expériences, en les appliquant plus particulié-rement aux corps ligneux, il les a multipliées & di-rigees de manière à s'affurer dans presque tous les cas du dégré de réfistance de ces corps; on pourra déformais régler leurs fervices fur leur forces.

Telles sont les connoissances qui doivent compofer l'article BOIS; mais où les puiser, si ce n'est dans les ouvrages de l'académicien qui a le premier porté le flambeau de la physique dans cette région inconnue, & qui s'est occupe toute sa vie, avec un zele infatigable, de tout ce qui a rapport aux premiers besoins des hommes? Il les chérit encore plus qu'il n'aime la gloire littéraire, & fans doute que leur reconnoissance éclairée lui décernera la palme de Triptoleme, cent fois plus précieuse aux yeux de la raison, que la couronne dont l'enthousiasme décora le front des Orphées.

Après tant de biens que nous avons reçus des plantes, pourrions-nous leur refuser un regard com-plaifant? Pourquoi la nature les auroit-elle parces avec tant de coquetterie? Pourquoi auroit-elle déposé dans leurs calices les parfums les plus délicieux . fi ce n'étoit pour ravir nos sens?

Qui déroba le premier le lys au vallon? qui per-

fectionna le rosier des rochers? Il étaloit déja dans les jardins de Midas tout le luxe de sa fleur. Qui apprit à Alcine à faire terpenter les eaux limpides parmi les arbrisseaux? On ne connoît pas l'inventeur de l'art de le Nôtre; mais il est aisé de sentir qu'il dut être un des premiers fruits d'une société cultivée. Quel est l'homme sensible qui ait pu, méditant près d'une cascade, voir un ruisseau suir dans la prairie, & se perdre dans l'ombre des bois, sans desirer de transporter ce paysage près de sa maison? Les tapis verds, les fleurs, les arbres & les eaux compofent les jardins d'agrémens, & indiquent les articles PARTERRE, BOULINGRIN, PARC & BOSQUET.

L'entente des bosquets a rapport à plusieurs d'entre les beaux arts. C'est peindre que de marier ou d'opposer d'une maniere agréable tous les tons du verd, & toutes les nuances des fleurs. Que l'on forme avec la feuillée des palissades, des ceintres, des pilastres, on imite l'art des Vitruves; & cette archirecture naturelte, qui merite fous ce nom un article particulier, sert de nuance & de passage entre les ornemens symmétriques du château, & les lieux écartés d'un jardin où la nature doit paroître avec douce rêverie, qu'ils peuvent quelquesois faire naître : qui n'entendroit le langage d'une rose pennaître : qui n'entendroit le la langage d'une rose pennaître chée contre un cyprès, d'un olivier à l'ombre d'un laurier? le jardinage d'agrément auroit-il sa poésie?

La promenade est instructive là où se trouvent réunies les plantes que la nature a dispersées sur le globe : il n'en est pas une si chétive qui ne puisse contribuer à l'effet synoptique d'un jardin, ou produire quelqu'agrément de détail; mais il les faut placer avec intelligence, & cet usage doit être indiqué dans chacun de leurs articles. Quelquefois il convient pour l'utilité de les rassembler. Disposées par familles, on apperçoit au premier coup-d'œil leurs traits communs de ressemblance, l'examen de leurs différences particulieres en devient plus facile. Ce font plusieurs peuples rangés par tribus, chacune avec leur enseigne; on en peut faire aisément le dénombrement & la revue.

Mais parmi ces étrangers, plusieurs venus des côteaux parfumés d'Yemen, des bords brûlans du Niger ou des vallées délicienses de Quito, ne peuvent supporter notre température. Dans le tems même où les feux de l'été nons semblent dévorans, il leur faut un climat artificiel gradué fur le leur ; il leur faut des lieux fermés où puissent toutefois être admis & l'air qui nourrit les plantes, & la lumiere qui les durcit & les colore. En parlant des divers abris, nous avons déja indiqué les articles eù ceux-ci doivent être traités. Du reste tout ce qui a rapport à ces collections, doit être traité dans l'article JARDIN DE BOTANIQUE.

Le travail dont nous nous fommes chargés spécialement, fe borne aux arbres & arbuftes de pleine terre, & aux articles généraux & didactiques qui y ont rapport. Cependant lorsque sous des genres qui renferment des especes dures, il s'en trouve de délicates, il est nécessaire que nous nous en occupions; car où le chercheroit-on, si ce n'est sous leur dénomination générique. Il fussit aussi qu'un genre présente une seule espece ligneuse pour que nous devions le traiter, & dans ce cas nous ne pourrions omettre de nous arrêter aux especes herbacées qu'il

Si le plan dont nous donnons l'esquisse, répond aux vues dans lesquelles nous l'avons fait, il pourra s'étendre aux objets qui se trouvent au-delà des bornes que nous nous sommes prescrites, comme on prolonge les lignes d'un quinconce planté dans un quarré générateur. (M. le baron DE TSCHOUDI.) BOTSCOP

BOTSCOP, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson du genre du toua & du bolam, dans la famille des spares, assez bien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poiffons d'Amboine, pl. XVIII,

n°. 2, page 35. Il ne differe presque du bolam que par les carac-teres suivans. Sa nageoire dorsale, au lieu de douze rayons, n'en a que dix; ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune cerclé de violet; la tache en demi-lune qui est derriere eux, est verte; son menton est rouge, traversé par des lignes bleues. L'origine des nageoires pectorales est marquée d'une tache rouge: du reste, son corps est bleu comme celui du bolam.

Maurs. Le botscop se pêche communément autour des rochers de la mer d'Amboine. (M. ADANSON.)
BOUAYA, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) espece d'hippocampe ou de cheval de mer des îles Moluques, assez bien gravé & enluminé, aux nageoires près, qui ont été oubliées, par Coyett dans la premiere

partie de son Recueil des poissons d'Amboine, n°. 73. Ce poisson a le corps hexagone, très-pointu aux deux extrémités, long de sept pouces, dix à douze fois moins large, couvert de grandes écailles quar-rées disposées sur six rangs, de sorte qu'il paroît comme composé de soixante-dix articulations; les yeux petits, la tête & le museau alongés en trompette, la bouche ronde, très-petite.

Ses nageoires sont au nombre de trois sculement, favoir, deux pectorales fort petites, & une médiocre au milieu du dos, toutes à rayons mous sans épines : la queue n'a point de nageoire ; elle se ter-

mine en un filet simple articulé.

La couleur générale du corps de ce poisson est un rouge clair dans les angles faillans de fon corps, &

brun dans ses enfoncemens.

Mœurs. Le bouaya est assez rare dans la mer d'Amboine : il vit affez long-temps hors de l'eau & se laisse rouler & tortiller comme une anguille & mettre ainsi dans la poche, & ferré dans un mouchoir, d'où, quand on le retire, il reprend sa fi-gure. Il sisse si fort qu'on l'entend de fort loin en mer.

Qualités. Ce poisson est de fort bon goût & se

mange. (M. ADANSON.)

BOUC, (Aftron.) est le nom que quelques auteurs ont donné à la constellation du capricorne; d'autres à la belle étoile de la chevre, qui et dans la constellation du cocher, (M. DE LA LANDE.)

S BOUCACHARDS, (Hist. eccl.) Distionnaire raijonné des Sciences, &c. tome II, page 347. c'est BOURGACHARDS, du nom de leur maison dans le

Roumois: j'y ai passé. (6.) \$ BOUCHE, (Anatomie.) Cette cavité est par-tagée en deux par les dents. La cavité antérieure, que les Latins appelloient bucca, est d'une figure & d'un volume extrêmement variables : son terme postérieur sont les parties antérieures des deux mâchoires & les dents; mais fa paroi antérieure est purement musculaire & membraneuse. Elle est àpeu-près hémisphérique; elle descend de la racine du nez, de l'os de la pommette & de l'apophyse zygomatique; & elle descend jusqu'au bord inférieur de la machoire inférieure. Elle est formée par la peau du visage, dont l'épiderme est extrêmement transparente à la partie latérale des joues. C'est ainsi qu'on nomme cette partie des enveloppes de la bouche. On y découvre sans peine les vaisseaux capillaires remplis de fang, & la rougeur du fang colore cette partie de la peau. Cette tougeur s'en-flamme par la pudeur, par la colere, par la joie, par le desir, & généralement par l'exercice. La convexité de la membrane intérieure des joues est toute couverte de glandes simples ovales, qui séparent Tome II.

une liqueur falivale par des pores visibles de cettà

Le milieu de la paroi intérieure de la bouche est convert; c'est la bouche : la langue françoise, souvent trop stérile, lui donne le même nom qu'à la cavité à laquelle elle conduit.

La peau, en entrant par cette fente dans la cass vité de la bouche, change de nature; l'épiderme reste la même, mais la peau devient plus molle & plus tendre; les vaisseaux paroiffent à travers l'épiderme & donnent aux levres un rouge foncé. Chaque levre est attachée aux gencives par un pli. L'épiderme recouvre la langue, la peau amincie se coutinue par la bouche & dans l'intérieur des joues, & devient la membrane nerveuse de l'œsophage.

La bouche postérieure est terminée antérieurement par les dents & par l'arcade alvéolaire des deux mâchoires; en haut, par le palais offeux & par le voile du palais; en bas, dans un court espace, par les glandes sublinguales; en arriere, par le voile du palais. La langue remplit ordinairement cette partie de la bouche; mais comme la mâchoire inférieure est mobile, la bouche peut s'agrandir, & alors la langue la partage. (H. D. G.)

BOUCHET (LE), Glogr. maison de plaisance dans l'Isle de France, à six lieues de Paris, près d'Etampes, embellie par Henri de Guénégaut, secrétaire d'état. Ce château mérite d'être cité, parces qu'il fut érigé en marquisat en faveur d'Abraham du Quesne, un des plus grands hommes de mer que la France ait eus, & que les cendres de cet illustre marin, qui eut le malheur de naître, de vivre & de mourir dans la religion réformée, repofent sur les bords du fossé, où il fut inhumé en 1688 avec beaucoup moins de pompe que ne le méritoient les fervices qu'il avoit rendus à l'état. Mais la reconnoissance lui a élevé un monument éternel dans le cœur des François. On estime beaucoup le gibier de la garenne de Montaubert, qui dépend du château du Bouchet. (C.)

BOUCHON, (Horlogerie.) Les horlogers appellent généralement ainsi toutes les pieces de laiton que l'on rive dans les platines des montres ou des pendules. M. Berthould confeille d'employer du cuivre de chaudiere bien forgé préférablement au laiton, pour boucher les trous des pivots, parce qu'ils s'usent moins par les frottemens. (+)

BOUCHON EXCENTRIQUE; c'est le nom que les horlogers donnent à un cylindre de cuivre qui entre à frottement dans la platine, pour recevoir dans un trou placé hors de l'axe à un quart de ligne environ, le pivot du volant de la sonnerie d'une pendule. Ce uchon fert à modérer le mouvement de la sonnerie; car fuivant qu'on le tourne, on fait plus ou moins engrener le pignon de volant dans sa roue. Si l'engrenement est profond, cela diminue la vîtesse; & au contraire, s'il ne l'est pas. (+)

§ BOUCLE, adj. (terme de Blason.) se dit du collier du lévrier, ou d'un autre animal qui a une

Bouclé, se dit aussi d'un anneau qui pend de la gueule du buffle ou bœuf fauvage, lorsque cet anneau est d'émail différent.

Le Fevre de Laubriere, en Bretagne; d'azur an lévrier rampant d'argent, accolé d'un collier de gueules

bordé & bouclé d'or.

Lavefve de Metiercelin de Sompsois, en Champagne; d'argent au rencontre de buffle de gueules,

pagne; d'argent du rencontre de oussie de gueures, pouclé de fable, chacune des cornes, surmontée d'uns étoile du fecond émail. (G.D.L.T.)

BOUCLIER, s. m. (Histoire nat. Institutosogie.) Le bouclier figuré au n°. 7 de la planche LXXV du XXIII volume, & décrit à la page 11, n'est pas le

bouclier, peltis, des modernes; c'est un genre particulier d'insette qui se trouve au Sénégal, & dont j'ai observé en France une espece plus petite, qui paroti être le tholos d'Aristote, dont le caractere consiste à avoir le corps demi-ovoide, convexe dessis, exactement plat dessous, les antennes à deux coudes en masse à dix articles, dont trois supérieurs en lentille verticale serrée, cinq articles cylindriques à chaque patte & deux ongles, les yeux hémisphériques entiers, cachés entièrement sous les bords de la tête; le corcelet convexe, aussi large que les étuis, les étuis couvrant tout le ventre en-dessus, & Pécusson

Sa tête & fon corcelet font tuberculés inégalement & comme ridés; fes étuis font striés, c'est-à-dire, marqués chacun de dix sillons longitudinaux, du fond desquels s'élevent nombre de petits tubercules hémispheriques qui les sont paroître chagrinés.

La couleur générale de cet infecte est un noir-luifant sur les tubercules, & brun-terne ou de suie dans les parties qui sont ensoncées.

Remarque. Le tholos forme un genre d'infecte qui fe range dans la famille à laquelle je donne le nom de famille des fearabées, dont on verra les caracteres dans mon Infectologie. (M. A. N. S. N.)

dans mon Inscalologie. (M. ADANSON.)

§ BOUCLIER, (Are milit.) M. le maréchal comte de Saxe donne dans ses Mémoires à chaque soldat un bouclier ou targe de cuir, préparé dans le vinaigre.

« Ces boucliers, dit-il, ont une infinité d'avantages : » on s'en sert pour couvrir les armes; on en fait un » parapet dans l'instant, lorsqu'il faut combattre de » pied serme, en les passant de main en main sur le » front. Deux l'un sur l'autre résistent aux coups de s fussil. M. de Montecuculli dit qu'il en faut dans l'instanterie, & je suis bien de son avis, dit M. de » Saxe. » (+)

BOUGHT SALLIK, s. m. (Hist. nat. Ornithol.)

BOUGHT SALLIK, s. m. (Hist. nat. Ornithol.) espece de coucou ainsi nommé à Bengale, & gravé & enluminé exactement par Edwards, volume II, page & planche 59, sous le nom de coucou brun & tacheté des Indes. Klein, dans son Prodromus avium, imprimé en 1750, l'appelle cuculus Bengalenss ex sujeo ruso & cinerco à capite ad caudam varius, pag. 31, nº. 7. Ensin en 1760 M. Brisson, dans son Ornithologie, volume IV, page 132, nº. 13, le désigne sous le nom de coucou tacheté de Bengale: cuculus supernè ruses coucou tacheté de Bengale: cuculus supernè ruses con infernè albus, supernè & infernè marginibus pennarum suscis, ruso in imo ventre admixto; restrictibus ruses cereivis ruses cereivis rus supernès sus supernès supernès

Cet oiseau a à-peu-près la grosseur de la grive, mais la forme du corps plus alongée. Sa longueur, depuis le bout du bec jusqu'au bout de la queue, est de quatorze pouces environ, & jusqu'à celui des ongles, de neuf pouces; son bec, depuis l'extrêmité jusqu'aux coins de la bouche, a treize lignes de longueur; sa queue, sept pouces & demi; son pied, un pouce; le doigt extérieur des deux antérieurs, avec son ongle, a treize lignes; l'intérieur, huit lignes; l'extérieur des doigts possérieurs a onze lignes & l'intérieur fix lignes. Ses ailes, lorsqu'elles font pliées, s'étendent jusqu'au tiers de la longueur de la queue ou environ. La queue est composée de dix plumes, dont les deux du milieu sont un peu plus longues que les latérales, qui vont toutes en diminuant de longueur par dégres, jusqu'à la plus extérieure de chaque côté, qui est la plus courte.

Les plumes de la tête, du dessus du cou, du dos, des épaules, du croupion & du dessus de la queue sont roussatres, bordées de brun; celles de la gorge, du dessous du cou, du dessus des ailes, de la poitrine, du ventre, des jambes, du dessous de la queue sont blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue sont blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue sont

mêlées d'un peu de roux. Les plumes des ailes & de la queue sont rousâtres, rayées de larges bandes brunes, transversales obliquement. Le bec & les pieds sont d'un jaune sale verdâtre, à ongles bruns.

Maurs. Le bougth-fallik est commun dans les forêts du royaume de Bengale; il vit d'infectes, comme le coucou de l'Europe. (M. ADANSON.)

* § BOVENA, (Géogr.) « c'est le nom d'une des » îles d'Hieres, dans la Méditerranée, près de la » côte de Provence». Les bons géographes ne connoissent point cette île. Lettres far l'Encyclopédie.

BOUJAYA, f. f. (Hift. nat. Ichthyolog.) espece d'aiguille, acus, des îles Moluques, assez bien gravée & enluminée sous le nom de boujaya couning, par Coyett, au n°. 30. de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Recuil des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps long de fix pouces, trèsmenn , dix-huit à vingt fois moins large, quadrangulaire, comme composé de quarante articulations, la tête & les yeux petits, la bouche alongée en tuyau cylindrique, au bout de laquelle est placée son ouverture qui est ronde.

Ses nageoires sont au nombre de quatre, savoir; deux pectorales, une dorsale & une à la queue, soutes petites quarrées, à rayons mous non épineux.

Sa tête & fes nageoires font vertes. Son corps est jaune, marqué de chaque côté de quarante taches rondes, une sur chaque articulation, dont vingt son rouges, & vingt sont vertes alternativement.

Mœurs. La boujaya se pêche assez communément dans la mer d'Amboine. Elle sisse assez fort pour qu'on la distingue à une très-grande distance pendant la nuit.

Qualités, Les habitans d'Amboine la mangent. (M. ADANSON.)

BOUILLIE, f. f. (Médecine. Hygienne.) Il est d'un usage presque général, d'empâter les ensans dans les deux ou trois premieres années de leur vie, avec un mêlange de farine délayé dans du lait que l'on fait cuire, auquel on donne le nom de bouillie. Rien de plus pernicieux que cette méthode. En estet, cette nourriture est extrêmement grossiere, & indigeste pour les visceres de ces petits êtres. C'est une vraie colle, une espece de massic capable d'engorger les routes étroites que le chyle prend pour le vuider dans le sang, & elle n'est propre le plus souvent qu'à obstruer les glandes du mésentere, parce que la farine dont elle est composée, n'ayant point encore fermenté, est sujette à s'agrir dans l'estomac des ensans, & dès-là le tapisse de glaires, & y engendre des vers qui leur causent diverses maladies qui mettent leur vie en danger.

Il feroit donc de la prudence de leur interdire abfolument l'usage de la bouillie, ou du moins de le rendre moins fréquent; & encore au cas qu'on ne voulût pas y renoncer totalement, faudroit-il composer ce mêlange d'une toute autre maniere qu'on ne le fait communément. Pour le rendre moins malfain, il faudroit avoir fait préalablement cuire en particulier la farine. Or le procédé n'en est ni long ni disficile, il ne s'agit que de la mettre au four dans un plat fort large, & de l'y remuer de tems à autre pour la préparer également. La bouillie faite avec une farine ains cuite, s'eroit d'un usage moins mal-faisant que la bouillie ordinaire, qui, c'atant faite avec de la farine crue, est nécessairement plus pefante, plus visqueuse, & d'une plus laborieuse diegétion.

Mais il ne fuffit pas que la bouillie soit faite avec de la farine cuite, pour qu'elle ne faffe pas de mal aux enfans; il faut encore la faire d'abord très-légere, pour y accoutumer insensiblement leur estomac. Pou-à-peu on pourra la rendre plus forte de farine, afin de proportionner la force & la confiftance de l'aliment, aux accroiffemens fuccessifs des forces de l'enfant.

Au reste, à considérer les choses de plus près, il est à croire que la crême de riz, le pain émietté, & bien cuit au bouillon de bœus, au lait récemment trait, ou bien encore une panade faite de la croître d'un pain léger, bien délayée dans de l'eau tiede avec un peu de fucre, quelquesois avec un peu de beurre frais, & même avec un jaune d'œust, est un aliment beaucoup plus parsait pour eux. Il saut d'ailleurs avoir attention de ne leur donner ces alimens que beine cuits & bien chairs, & sur-tout avoir soin de les laisser suffismment restoidir. Cette précaution est même bonne à tout âge, parce que la trop grande chaleur des alimens est capable de racornir le phariax, l'œsophage & l'estomac: ce qui altere le sens du goût, & déchausse la racine des dents. Bien plus, c'est que cette trop forte chaleur est causse que l'estomac moins abreuvé du suc gastrique, est sujet à ressentir dans la suite, des douleurs & de fréquentes indigestions. Journal Economique, juille 1763.

\$BOUILLON, (Econ. dom. Cuifine.) bouillon à faire en une heure tout au plus, très-bon, très-nourriffant, & très-convenable aux malades.

Prenez un quarteron de rouëlle de veau, coupé en petits morceaux comme des dés. Mettez-le dans nne caffetiere d'une pinte d'eau, avec une cuillerée de riz; & après que ladite pinte est réduite à chopine (en moins d'une heure), retirez le bouillon, preffez le veau & le riz; passez le tout, & laissez-le reposer. Vous aurez un très bon bouillon.

On peut le faire avec d'autre viande; mais le veau est la plus convenable, (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

BOULLON autrefois BUILLON, (Géogr.) Bullonium, ville capitale du duché de même nom, avec un château fortifié, à trois lieues N. E. de Sedan, cinquante-fix de Paris, & non trente-neuf, comme dit le Dictionnaire des Gaules.

La ville & le château font environnés en partie par la riviere de Semoy qui en forme une presqu'île dont l'isthme est une chaîne de rochers escarpés: le château est assis sur un de ces rochers; quoiqu'il soit inaccessible, il ne peut pas être d'une longue désense, parce qu'il est commandé par plusieurs autres montagnes qui bordent la riviere.

A l'égard de la ville, elle n'a qu'un fimple mur d'enceinte avec des tours bastionnées de distance en distance, les anciennes fortifications ayant été détruites lorsque la ville & le château furent pris par l'armée de Charles-Quint en 1521.

Il y a dans la ville un couvent d'Augustins & un college fondé par le vicomte de Turenne; hors la ville au fauxbourg de Liege, un couvent de religieuses chanoinesses de l'ordre du S. Sépulcre, & un prieuré de Bénédictins de l'abbaye de S. Hubert, fondé par les anciens ducs de Bouillon.

Cette ville, ainfi que le château, font très-anciens: ils exiffoient dans le viiré fiecle. Le pere Bouille, dans fon Histoire de Liege, prétend que le château fut bâti en 733, par Turpin, duc des Ardennes. Godefroi de Bouillon y est né.

Winceslas, roi de Boheme & duc de Luxembourg, vint y rendre hommage en personne le 11 Juin 1359 de la terre & seigneurie de Mirwart qu'il reconnut renir des ducs de Bouillon à titre de pairie du château de Bouillon, avec toutes les dépendances de ladite terre, sans nulle retenue, sinon la voirie d'icelle, appartenante à la terre de S. Hubert; laquelle terre de S. Hubert; l'abbé présent à cet acte, reconnoît tenir de même en fief de pairie dudit château de Bouillon; les soi & hommages de cette abbaye ont

Tome II.

été prêtés aux ducs de Bouillon fuccessivement jusqu'à présent.

Il y a à Bouillon une cour fouveraine; on ignore l'époque de fon établiflement; il y a feulement des aêtes qui annoncent que ce tribunal existoit avant le quinzieme siecle.

Dans la nouvelle édition du Didionnaire de la Martiniere, on suppose que cette eour souveraine su établie par le duc de Bouillon en 1678, los que Louis XIV le remit en possession duché. L'histoire de la premiere guerre entre François I. & Charles V. prouve le contraire; tous les historiens conviennent qu'une des causes de cette guerre, sur que Charles V. voulut prendre connoissance d'un jugement rendu par ce tribunal, & par les pairs du duché de Bouillon, contre Emeric, seigneur de la baronnie d'Hierges, s'une des quatre parires de ce duché. La coutume de ce duché, réimprimée en 1628, contient un chapitre particulier, intitulé de la Cour souveraine, qui rappelle sa constitution telle qu'elle avoit toujours existé.

Les arrêts de cette cour ne peuvent être réformés que par la voie de la révision, par les quatre pairs du duché, ou par un pareil nombre de réviseurs nommés par les parties, ou choifis par le souverain, si elles ne peuvent pas en convenir.

Il n'y a point d'histoire particuliere du duché de Bouillon. Wassebourg, Chanoine de Verdun, dans ses Antiquités de la Gaule Belgique, imprimées en 1749, rapporte la généalogie des anciens souverains de ce duché, possédé par la maison d'Ardennes. La briéveté à laquelle nous sommes forcés de nous restreindre, nous oblige de renvoyer à cet auteur, & à Justel & Baluze, qui ont suivi & continué cette généalogie jusqu'au commencement de ce fiecle, dans leur Histoire de la Maison d'Auvergne; nous nous bornerons à dire que ces historiens sont tous d'accord que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes, que cette princesse, seule & unique héritiere de sa maison, épousa Eustache II. comte de Boulogne, dont elle eut Godefroy, qui prit le furnom de Bouillon, Baudouin & Eustache III. qui fut depuis comte de Boulogne; que de la maison de Boulogne, fondue dans celle de la Tour-d'Auvergne, descendent les ducs de Bouillon d'aujourd'hui, qui portent au second quartier de leurs armes, d'or à trois tourtaux de gueule, qui est de Boulogne. Il paroît que c'est sur cette descendance, & comme étant aux droits de la maison de la Marck, souveraine de Sedan & de Bouillon, dont ils ont épouis l'héritiere, qu'ils fondent leurs droits de propriété sur ce duché

Les évêques de Liege ont, dans différens tems, formé des prétentions sur cette souveraineté. On lit dans quelques auteurs modernes, que ce duché seur sur fut vendu ou engagé par Godefroy de Bouillon, avant son départ pour la Terre-Sainte: on rapporte pour preuve de cette vente, le récit de plusieurs écrivains Liégeois, & une possession de plusieurs siecles. Laurent de Liege assure, dit-on, dans sa Chronique, achevée en 1144, que le duché de Bouillon sut vendu à l'Evêque Othert, par Godefroy de Bouillon, moyennant trois cens marcs d'argent, & un marc d'or.

Gilles d'Orval, qui vivoit dans le fiscle suivant, avance le même fait, à la différence que, suivant lui, le prix de cette vente sut de 1300 marcs d'argent.

Alberic des Trois - Fontaines ajoute que le prix étoit de 1500 marcs, & qu'Yves d'Ardennes, mera du duc Godefroy, avoit confenti à cette vente; cette nouvelle affertion omife par les écrivains précédens, étoit effentielle, parce que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes, mere de Godefroy, & qu'elle vivoit encore lors de fon dé-

Oldericus Vitalis, aussi auteur Liégeois, dit que le duché de Bouillon ne fut qu'engagé, mais il triple Ie prix ; voici les termes dont il se sert : tunc Godefridus Lotaringia dux , Bullonii castrum cum omnibus appenditiis suis episcopo Leodiense invadiavit, & ab eo septem millia marcas argenti recepit.

Le Pere Bouille, dans son Histoire de Liege, rap-porte que le duché de Bouillon sut vendu par le duc Godefroy à l'évêque de Liege, moyennant 1300 marcs d'argent & trois marcs d'or, à condition que si trois de ses plus proches parens qu'il nom-moit, ne retiroient pas ce duché en remboursant la somme, il demeureroit à l'évêque de Liege à perpétuité, après la mort de ces trois héritiers.

Telles sont les autorités sur lesquelles on établit les droits de propriété originaires des évêques de Liege sur le duché de Bouillon. C'est au public à juger si les contradictions frappantes qui regnent entre tous ces écrivains sur le prix de la vente prétendue, leur incertitude absolue sur la nature, l'essence & les conditions de l'acte peuvent donner l'existence à un titre qui n'a jamais été produit ni cité. Fisen lui-même, auteur Liégeois, à qui toutes les archives de Liege ont été ouvertes, avoue de bonne foi, en parlant de cette vente : Nunquam camen instrumentum venditionis Bullonii mihi videri

Ce qui pourroit avoir induit en erreur ces écrivains sur cette prétendue vente ou engagere, dont ils n'ont eu de connoissance que sur des bruits publics, ne seroit-ce pas un acte passé effectivement par Godefroy de Bouillon, dans le tems qu'il se pré-paroit pour son voyage de la Terre-Sainte? Par cet acte, du confentement d'Yves sa mere, il met les fondations faites par son ayeul maternel, & par lui dans le duché de Bouillon, en faveur de l'abbaye de S. Hubert & du prieuré de S. Pierre de Bouillon, fous la protection de l'Eglife de Liege, contre tous ceux de sa famille ou autres, qui voudroient y por-ter atteinte : cet acte est trop long pour le transcrire en son entier, nous en rapporterons seulement ce qui concerne le fait dont il s'agit. Sed quia Jerusalem ire disposui deffensionem hujus mea advocationis committo in manu omnipotentis pro cujus amore potestatem & honorem meum relinquere deliberavi, committo & in deffensione ecclesia Leodiensis, qua per divinum jus, ecclesiasticam justitiam debet tueri, committo etiam in manu venturi meo loco ducis, &c.

Cet acte est dans les archives du chapitre de Lie-Cet acte est dans les archives du chapitre de Lie-ge, & dans celle de l'abbaye de S. Hubert. Il ne se-roit point étonnant que l'évêque Otbert, homme entreprenant, à la faveur du titre de protection dé-féré à son église, eût répandu dans le public, après le départ de Godefroy de Bouillon, que ce prince lui avoit vendu ou engagé son duché; & que sur cette simple assertion, tous les écrivains du tems l'eussent cru.

Enfin, Otbert se mit en possession de ce duché; on ne fait pas par quelles voies; il n'y avoit personne pour l'en empêcher. Après le départ de Godefroy, & de Baudouin & Eustache ses freres, Yves mere s'étoit retirée dans un couvent de fon comté de Boulogne, où elle mourut en odeur de

Renaud I. comte de Bar, ayant prétendu qu'à cause de Mathilde son épouse, fille de Bonisace, marquis de Lombardie, parent de Godefroy de Bouillon, il avoit droit de retirer ce duché, propossa à l'évêque de Liege de le lui recéder, aux of-fres de lui rembourser les sommes qu'il justifieroit avoir payées; l'évêque de Liege, qui étoit alors Alexandre, resusa cette restitution. Renaud lui déclara la guerre, assiégea & prit la ville & le château de Bouillon en 1134.

Adalbero II. fuccesseur d'Alexandre, en porta ses plaintes au pape Innocent II, il fit même deux voyages à Rome pour obtenir l'excommunication du contte de Bar, comme raviffeur des biens de l'é-glife; Renaud y fut auffi; mais le pape, après avoir entendu les deux parties, prononça contre l'évêque de Liege. Il falloit que fa caute fut bien injuste, dans un tems où les privileges de l'église étoient portés au plus haut point, & où la moin-dre atteinte contre ses droits & possessions, étoit punie des anathèmes les plus effrayans. L'évêque de Liege, abandonné par le pape, fe pourvut vers l'empereur Conrard III. mais avec aussi peu de succès; tous ces faits sont puisés dans les écrivains Liegeois, savoir; Ægidius aurea Vallis in vita Adalberonis II. Alberic dans fa Chronique, en 1142; Nicolaus canonicus Leodiensis in triumpho Sancii &c. Ils finissent ainsi le compte qu'ils rendent de cette discussion : quapropter episcopus, secundo rediit ineficax, nec apud regem justitiam, nec apud vicarium S. Petri ullam confecutus mifericordium, & quia deerat ei apostolica regalisque justitia, armis Bullonium castrum repetere statuit.

Ces mêmes écrivains nous apprennent qu'Adal-bero fit alliance avec le comte de Namur, & quelques autres grands feigneurs fes voisins, qu'ils vin-rent mettre le siege devant Bouillon; & que désespérant de parvenir à se rendre maîtres du château, Adalbero fit venir de Liege la châsse de S. Hubert qu'après une procession bruyante à l'entour du châ teau, il fut pris miraculeusement en 1141. Il ne falloit rien moins qu'un tel prodige pour légitimer fes prétentions.

L'histoire ne fait pas mention du tems auquel les lement qu'en 1435, Jean Delos, feigneur de Heinfbergues, étoit duc de Bouillon; il est nommé en cette qualité, entre les princes qu', la même ar née, comparant Philippe la Bou, duc de Bourgares propriétient la Bourgare de la Comparant Philippe la Bourgard du de la Bourgare de la Comparant Philippe la Bourgard du de la Bourgare propriétique la Bourgare de la Comparant Philippe la Bourgare de la Comparant Philippe la Bourgare du de la Bourgare de la Comparant Philippe la Comparant Philippe la Comparant Philippe la Comparant P accompagnerent Philippe le Bon, duc de Bourgo-gne, au traité d'Arras. Olivier de la Marche, dans les Mémoires, en parlant de ce traité fait entre Char-les VII. & le duc de Bourgogne, rapporte qu'à cette convention & assemblée faite à Arras, de la part de monf. de Bourgogne, il y fut en perfonne, y étant accompagné du duc Arnould de Gueldre, de l'évêque de Liege, du duc de Bouillon, qui se nommoit de Heinsbergues, de Jean Monsieur, héritier du duc de Cleves; Pontus Heult. Rerum Burgund., dit Phi-lippum sequebatur Arnoldus Geldriæ dux, Bullonis dux, Joannes filius natu maximus ducis Cliviæ, Antistes Cameracencis & Lodiensis. Suffrid, Cronic. duc. Braban, & en l'Histoire des évêques de Liege, fait souvent mention de ce Jean de Heinsbergues, qu'il appelle excellentissimum principem, & remarque qu'en 1421, lui & fes enfans, entre lesquels étoit l'évêque de Liege, firent un traité de paix avec le duc de Brabant.

Après ce Jean de Heinsbergues, il paroît que le duché de Bouillon passa à Robert de la Marck, premier du nom.

En 1486, Robert II. fon fils, duc de Bouillon, yant eu quelques discussions avec Maximilien, archiduc d'Autriche, se mit avec ses places, sous la protection de Charles VIII. lequel, par ses lettres du 13 juillet de la même année, promit de l'aider & secourir comme les seigneurs de son propre sang & lignage, contre tous ceux qui voudroient lui faire la guerre, entr'autres contre l'archiduc d'Autriche; & s'engagea de ne faire aucun traité fans Py faire comprendre.

Cette protection n'empêcha pas que l'archiduc ne vint affieger Bouillon, & s'emparer du duché qu'il

garda jusqu'après la paix de Senlis, faite en 1493, entre Charles VIII. & Maximilien, devenu roi des Romains, & Philippe, archiduc d'Autriche, fon fils. Par ce traité de paix, dans lequel Robert de la Marck, duc de Bouillon, fut compris, on convint que tous ceux qui avoient servi en cette guerre, de part & d'autre, rentreroient en la jouissance de leurs terres & feigneuries, pour en jouir comme ils en jouissoient avant l'empêchement survenu, à cause

des guerres depuis l'an 1470.

Il survint apparemment quelques nouvelles difficultés entre l'archiduc & le duc de Bouillon, car le traité de Senlis n'eut son entiere exécution à leur égard, qu'en conféquence d'un autre traité particulier, fait entr'eux le 27 Décembre 1496, par lequel il sut spécialement convenu qu'en suivant la paix de Senlis, ledit Robert de la Marck seroit réintégré ès terres & seigneuries de Florenges & comté de Chiny, & auffi de la terre & seigneurie de Bouillon, ce qui fut exécuté, & le traité de Senlis de-puis confirmé & ratifié après la mort de Charles VIII. par le roi Louis XII. son successeur, par traité fait à Paris le 2 août 1498.

L'année d'auparavant, il y avoit eu un autre traité de paix, entre le duc de Lorraine & ce même Robert de la Marck, duc de Bouillon, conclu par l'entremife de Louis XII. qui pour cet effet leur avoit

envoyé le maréchal de Vaudricourt.

Au traité de Cambrai de l'an 1508, entre Louis XII. l'empereur Maximilien I. & Charles, archiduc d'Autriche, le même duc de Bouillon est compris parmi les alliés & confédérés de la France.

En 1518, le même duc de Bouillon, & Evrard de la Marck son frere, évêque de Liege, firent un traité de confédération & d'alliance défensive, avec Charles d'Autriche, roi d'Espagne, à S. Tron, le 27 avril.

Enfin, il fit un traité d'alliance avec François I. à

Remorentin, le 14 février 1520.

C'est ce dernier traité, & comme nous l'avons cidevant dit, un jugement rendu par la cour fouveraine de Bouillon, contre Emeric, seigneur d'Hierges, protégé par Charles V. qui occasionnerent la

premiere guerre entre cet empereur & François I. En 1521, Charles V. envoya le comte de Nassau à la tête d'une armée, pour s'emparer du duché de Bouillon. Il assiégea & prit la ville & le château; il y fit mettre le feu après les avoir pillés; & en 1522; il donna ce duché à l'évêque de Liege, qui étoit resté

fon allié en conféquence du traité de 1518. Le maréchal de la Marck le reprit en 1552, M. de Thou, la Popliniere, Belleforêt, Dupleix, & après eux Mezerai, rapportent unanimement que dans le tems des conquêtes que fit l'armée d'Henri II. le maréchal de la Marck, qui étoit Robert IV. duc de. Bouillon, jugeant que l'occasion étoit favorable pour recouvrer son duché de Bouillon (dont, suivant les mêmes auteurs, le maréchal étoit le véritable feigneur & propriétaire), il fupplia le roi de l'aider à le reprendre, que le roi lui prêta 4000 hommes d'infanterie, 1200 chevaux, & quelques pieces d'artil-Ierie, dont il se servit avec tant d'adresse & de valour, qu'il reprit la ville & le château, & ensuite le reste du duché, trente ans après que son aïeul en avoit été dépouillé par Charles V. qui l'avoit donné à l'évêque de Liege.

Depuis 1552, le maréchal de la Marck, & Robert son fils & son successeur, posséderent ce duché jus-

qu'en 1559. Mais Philippe II. roi d'Espagne, ayant infisté lors des conférences tenues pour parvenir au traité dé Câteau-Cambresis, à ce que le château de Bouillon fût remis à l'évêque de Liege, en l'état qu'il étoit avant le commencement de la guerre, cette restitu-

tion fut promise par Henri II. qui en écrivit à la duchesse douairiere de Bouillon, se 25 mars 1558, en la » priant, pour l'amour de lui & pour ne pas empê-» cher la paix, de vouloir bien se prêter à la remise » de ce duché, lui promettant qu'il lui en seroit, à » elle & à ses enfans, si bonne & honnête récom-» pense, qu'ils auront juste cause & occasion de eux » demeurer contens & fatisfaits. « Le roi ne s'en tint pas à cette seule promesse, il en sit expédier un brevet en forme, sous la même date, tant il étoit persuadé de la légitimité des droits de la maison de Bouillon fur ce duché.

La duchesse de Bouillon se rendit à ces instances, à condition cependant que les droits de ses enfans, tant pour raison de la propriété de ce duché, qu'à cause des sommes à eux dues par les communautés du pays de Liege, seroient réservés pour être jugés par des arbitres. Cela fut ainfi convenu par l'article

14 de ce traité conclu en 1559. Charlotte de la Marck, feule héritiere de la branche aînée de fa maison, épousa en 1591, Henri de la Tour d'Auvergne, vicomte de Turenne, auquel elle apporta en dot, les souverainetés de Sedan & Raucourt, & se ses droits sur le duché de Bouillon; elle mourut quelques années après, ayant institué fon mari pour fon heritier.

L'évêque & les états de Liege ayant toujours refusé de convenir d'arbitres avec la maison de Bouillon, ainsi qu'il avoit été réglé par le traité de Câteau-Cambresis, il sut stipulé, par celui de Vervins en 1598, qu'il en seroit nommé dans six mois : cette stipulation resta encore sans effet, malgré les solli-

citations des ducs de Bouillon.

Dans le nombre des mémoires qu'ils firent imprimer, il y en eut un, intitulé : Discours des droits & prétentions de Frédéric-Maurice, premier du nom, duc de Bouillon (il étoit fils de Henri de la Tour d'Auvergne), contre l'évêque & le chapitre de l'église de Liege, & les états & communautés dudit pays, imprimé pour la premiere fois en 1636, & remis, suivant une note en marge au chapitre de Liege, le 16 décembre de la même année.

Ce mémoire fit plus d'offet que les précédents; il amena le chapitre & les états à transiger avec ce prince, fur les créances qu'il avoit à exercer contre eux. La transaction est du 3 septembre 1641.

Nous avons fous les yeux cette transaction, & le mémoire de Frédéric-Maurice, sur lequel elle in-

Ce mémoire contient deux parties. Dans la pre-miere, Frédéric-Maurice établit ses droits de propriété fur le duché de Bouillon, contre l'évêque de Liege; la feconde contient un état détaillé de toutes les créances de fa maison, sur les états & commu-

nautés du pays de Liege.

L'évêque de Liege, ni les états, ne voulurent entrer dans aucune explication fur la premiere partie du mémoire, relative à la propriété du duché; aussi la transaction n'en parle-t-elle pas, directement ni indirectement, les états se bornant à discuter les différens objets de créances, tels qu'ils étoient détaillés dans la feconde partie du mémoire du duc de Bouillon. Les parties arrêterent de concert, que toutes ces créances seroient réduites à une somme de 150000 florins, quoiqu'elles excédassent 200000 florins. La transaction ne porte que sur ce seul & linique objet; on y stipule que c'est pour l'extinction de toutes les prétentions que le prince de Sedan peut avoir contre lesdits états, ou aucuns membres d'iceux, réfultans & provenans des obligations & titres rappelles en ladite transaction; on n'y dit pas un mot de la cession du duché de Bouillon, ni des droits de fouveraineté sur ce duché (comme quelques auteurs modernes l'ont prétendu) parce qu'il n'en étoit pas

Par la procuration donnée par Frédéric-Maurice au fieur Hildernisse, pour stipuler pour lui dans cette transaction, ce prince avoit pris la qualité de duc de Bouillon; il est vrai que le fondé de procuration fe prêta à n'inférer dans la transaction, que le titre de prince de Sedan-Raucourt, &c. à condition que l'évêque de Liege, qui auroit voulu prendre le titre de duc de Bouillon, ne feroit pas partie dans l'acte; & qu'en fin de cet acte on y inséreroit la clause, voir que le titre repris dans la présente transaction, de part & d'autre, ne portera aucun préjudice ni conféquence, autre que de droit leur appartient: il restoit donc d'autres discussions sur lesquelles on ne transigeoit pas.

Ce même Frédéric-Maurice, duc de Bouillon, quelque tems après cette transaction, céda à la France, à titre d'échange, les souverainetés de Sedan & Raucourt. On stipula dans l'acte d'échange, qui ne fut figné & arrêté que le 20 mars 1651, que le duc de Bouillon se réservoit les droits qu'il avoit au château de Bouillon, & aux portions de ce duché, usurpées sur ses prédécesseurs, par le roi d'Espagne & l'évêque de Liege: & que dans le cas où les parties de ce duché, occupées par l'évêque de Liege, se-

roient reprises sur lui, elles lui seroient rendues. Louis XIV. reprit effectivement, en 1676, le château de Bouillon & les autres parties du duché, détenues par l'évêque de Liege.

Godefroy-Maurice, alors duc de Bouillon, lui re-préfenta ses droits sur cette souveraineté, droits que Frédéric-Maurice, son pere, s'étoit expressément ré-servés par le contrat d'échange: en conséquence, il pria sa majesté de lui permettre d'en reprendre posleffion.

Louis XIV. nomma des commissaires, & sur le compte qu'ils lui rendirent de la justice de la deman de du duc de Bouillon, & en exécution de la clause particuliere du contrat de 1651, dont nous venons de faire mention, le roi, par un arrêt de fon conseil, en date du premier mai 1678, permit au duc de Bouillon de se remettre en possession de ce duché, pour en jouir en toute propriété, ainfi qu'en avoient joui fes prédécesseurs, ducs de Bouillon, & depuis les évêques de Liege. Cette remise fut confirmée par

le traité de Nimegue en 1675. Godefroy-Charles-Henri de la Tour d'Auvergne, aujourd'hui duc de Bouillon, pair & grand chambellan de France, est né le 26 janvier 1728, & a épousé, le 28 novembre 1743, Louis-Henriette Gabrielle de Lorraine. Il est fils de Charles-Godefroy de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, décédé le 24 octobre 1771, & de Marie-Charlotte Sobieska, princesse royale de Pologne, & arriere petit-fils de Godefroy-Maurice de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, à qui Louis XIV. avoit remis le duché de ce nom. (M. T.)

*§ BOVINES ou BOYIGNES, (Géogr.) « petite ville

» du comté de Namur sur la Meuse, renommée par la » victoire qu'y remporta Philippe-Auguste ». Ce n'est Point à Bovines, ville du comté de Namur, que Philippe-Auguste sur village entre Lille & Tournay. Voyez l'Histoire de France du Pere Daniel & le Didionnaire Géogr. de la Martiniere. Leures sur Françales de la Martiniere.

*§ BOUIN, (Géogr.) « petite île de la province » de Bretagne ». Les bons géographes placent cette île fur les côtes du Poitou, & non pas de la Bretagne.

Par édit du 26 septembre 1714, elle est de la juris-diction du Poirou. Lettr. sur l'Encyclopédie. BOUKA, s.f. (Hist. nat. Botania.) Les Brames appellent de ce nom & de celui de bouka-kely une

plante du Malabar, qui a été assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. XII, planche XXIII, pag. 45, sous son nom Malabare efferou tecka maravara, comme qui diroit, petit theka maravara, car Van-Rheede écrit aussi theka.

C'est une plante vivace, parasite, rampante sur les arbres. Sa racine est cylindrique, longue de cinq à six pouces, d'une demi-ligne de diametre, ligneuse, dure, roide, rousse, ramisiée à branches alternes qui se réunissent quelquesois en réseau, rampante horizontalement fur l'écorce des arbres, & produifant à des distances d'un pouce, environ un faisceau de quatre à huit racines cylindriques, longues d'un à deux pouces, brunes; & au-dessus de chaque faisceau un bourgeon ovoide, très-court, presque sphérique, de quatre lignes de longueur sur trois de largeur, charnu, verd-lisse, luisant, à chair ferme, blanche, visqueuse, recouverte par une écorce épaisse verte, qui, lorsqu'on la casse, laisse voir des filets minces comme ceux des toiles d'araignée.

Le sommet de ce bourgeon qui est creux, n'est que la base d'une seuille elliptique très-épaisse, lonque d'un pouce au plus, une fois moins large, entiere, lisse, lussante, ferme, marquée d'une pro-fonde crenclure à son extrémité, & relevée endessus d'une côte longitudinale.

Van-Rheede n'a jamais vu les fleurs de cette plante, mais il y a apparence qu'elles font fembla-bles ou analogues à celles du tolaffi, qui est du même genre, c'est-à-dire, qu'elles consistent en un épi en queue de lézard ou de serpent, pédiculé, fortant du fond de chaque bourgeon, ou du fond de la gaîne de chaque feuille, consistant en un grand nombro d'écailles imbriquées, creuses, formant autant de fleurs, contenant chacune dans leur cavité une petite graine lenticulaire verte.

Culture. La bouka ne croît que sur les arbres dont elle est parasite. Elle vit autant que l'arbre sur lequel elle a crû, se renouvellant toujours par de nouveaux bourgeons; plantée en terre, ses bourgeons n'y réussissement. Qualités. Toute la plante a une saveur légérement

Usages. Sa décoction, prise en bains ou en lotion, guérit les catarrhes & les pesanteurs de toute espece. Réduite en poudre & mêlée avec le sel, elle distipe les hydatides. Séchée & rôtie sur le feu avec les feuilles de la conna, c'est-à-dire, de la casse, avec du gingembre & du sel, elle guérit toutes les érup-tions de la peau, comme la galle & la petite vérole. La poudre de son fruit avec le miel & l'huile de coco, forme un onguent qui, appliqué sur le bas-ventre, provoque l'urine. Son suc mis dans les oreilles les fait suppurer, & en dissipe la surdité accidentelle.

Remarque. La bouka est sensiblement une espece du tolassi, & fait avec lui un genre particulier voisin de la tapanava, dans la troisieme session de la famille des arons. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 470. (M. ADANSON.)

BOULANG, s. m. (Hist. nat. Ichthyologie.) pois-fon des îles Moluques, afiez bien gravé fous ce nom & fous celui d'ican boulang, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, plan-

che XV, figure 13, pag. 29.

Il a le corps elleptique affez court, très-plat ou comprimé par les côtés, la tête courte, les yeux & la bouche petits, la peau très-dure.

Ses nageoires font au nombre de fept, toutes à rayons mous; savoir, deux ventrales au-dessous deux pectorales, qui sont petites & triangulaires;

une dorsale très-longue, plus basse devant que derriere; une à l'anus très-longue; & une à la queue creusée jusqu'à la moitié en croissant.

Son corps est jaune, marqué de chaque côté de neuf à dix lignes bleuâtres longitudinales ; il est brun-clair sous le ventre. Sa queue est un peu rouge dans le fond du croissant que forme son échan-

Mæurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Am-

boine autour des rochers.

Remarque. Si Coyett n'eût pas attribué au boulang deux nageoires ventrales, nous aurions été autori sés à penser qu'il est une espece de stromateus ou de fiatola dans la famille des coffres, orbes, vu qu'il a la peau dure, felon lui; mais ses deux nageoires ventrales, quoique les autres soient toutes molles sans épines, nous forcent à en faire avec le cojer un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADAN-

BOULE, (Musique.) Quelques musiciens nomment boule ce que Brossart appelle grouppe. Voyez GROUPPE. (Musique.) Dict. raif. des Sciences , &c.

(F. D. C.) \$ BOULEAU, (Botanique.) en Latin betula, en Anglois, birch-tree, en Allemand birkembaum.

Caractere générique.

Les femences du bouleau sont ailées, & celles de l'aulne anguleuses; voilà le seul caractere distinctif de ces deux genres : mais comme cette légere différence n'est pas même constante, M. Linnæus a cru pouvoir les réunir dans ces Species plantarum, sous le nom de betula. Voyez AULNE, Suppl.

Especes.

1. Bouleau à feuilles ovales, pointues & dentelées. Bouleau commun.

Betula foliis ovatis, acuminatis, ferratis. Hort. cliff. 442. The common birch-cree.

2. Bouleau à feuilles rondes, crenelées.

Betula foliis orbiculatis, crenatis, Flor. Lap. 266. Dwarf birch.

3. Bouleau à feuilles cordiformes, oblongues, pointues & dentelées.

Betula foliis cordatis, oblongis, acuminatis, serratis. Linn. Sp. pl. 983.

Birch-tree with oblong, pointed, heart-fhap'd sawed

4. Bouleau à feuilles rhomboide-ovales, pointues, dentelées & furdentelées.

Betula foliis rhombeo-ovatis, acuminatis, duplicatoferratis. Linn. Sp. pl. 982. Black Virginia birch-tree.

Le bouleau commun est un arbre du troisieme ordre pour la hauteur : j'en ai vu en Flandres qui pouvoient passer pour être du second rang; à la vérité ils avoient crû dans une terre humide, légere & profonde; & tous les sols ne leur offrent pas le même avantage. Néanmoins cette espece n'est pas délicate, elle végete passablement dans les craies & dans les fables arides, fur les rochers & dans les lieux même qui ne produisent que de la mousse. Ceux qui ont des terreins semblables, ne peuvent donc mieux faire que d'y établir des taillis de bouleaux.

Le roi de Prusse, dans son pays de Bielseldt, où il a créé un paradis terrestre, en a fait planter des quinconces dans la vue de l'utilité. Ils ont admirablement réussi dans une terre très-blanche de la plus mauvaife qualité; & il n'y a pas, dans tout ce pays, le moindre morceau de cette espece de terre, dont les bouleaux ne se soient emparés

Cet arbre est le dernier que l'on trouve vers le

pôle arctique; c'est le seul que produise le Groenland. Son écorce est presque incorruptible; les Lapons s'en accommodent pour couvrir leurs cabanes. Il n'est pas rare de rencontrer sous ces climats glacés des bouleaux, dont le bois, depuis un tems infini, est mort & détruit de vétusté, mais dont l'écorce fubfiste seule, & conserve encore à l'arbre sa figure.

De jeunes bouleaux courbés de bonne-heure, servent à faire des jantes de roues, qui sont, dit-on, fort bonnes: l'usage en est très-commun en Suede & en Russie. Agés de dix ans, ils sournissent des cerceaux pour les futailles; un peu plus forts on les emploie à relier les cuves, & les gros sont trèsrecherchés par les fabotiers : on fait de bons balais avec leurs menues branches.

Au printems, on tire de ces arbres par incision, une liqueur limpide, dont on vante l'efficacité contre la pierre & la gravelle. Ce que l'on appelle vin de bouleau, n'est autre chose que cette liqueur fermentée.

Si l'on veut former des allées ou des quinconces de bouleaux dans des terres humides ou ingrates, il faudra cultiver le jeune plant pendant quatre ou cinq ans en pépiniere; & pour en élever des taillis, la voie la plus expéditive, si l'on est à portée des bois, est sans contredit d'en tirer des sujets, mais il convient de les chossis affez jeunes pour qu'il ne soit pas nécessaire de rien leur retrancher, parce que ces arbres repercent difficilement. On les plante à quatre pieds en tout sens les uns des autres, & pourvu que les deux premieres années on ait l'attention d'arracher les herbes au pied des jeunes cépées, on pourra au bout de dix ans en faire une coupe avantageuse.

La nature seme le bouleau avec prosusion, & il germe aifément dans les bois ; mais la main de l'homme n'est pas toujours aussi heureuse : cependant, en suivant la méthode que nous avons détaillée à l'article AULNE, on peut se promettre quelque succès; il en faut recueillir la femence de meilleure heure que celle de l'aulne, & veiller plus soigneusement encore le moment de sa maturité; car si vous le laissez passer, la graine s'échappe & s'envole, & vous ne trouvez plus que les écailles des cônes.

On peut aussi, en recoupant rez-terre des bouleaux d'environ un pouce de diametre, en former des meres qui produiront des jets en abondance. Ces jets, si vous avez soin de les butter, prendront ra-cine, & procureront de bon plant. Les marcottes que l'on fait en avril, font suffisamment enracinées pour le mois d'octobre.

L'espece, 2°.2, est un arbrisseau qui ne s'éleve qu'à la hauteur de deux ou trois pieds. Il croît de lui-même dans les Alpes & dans le Nord de l'Europe: on le cultive dans les jardins de botanique pour la variété; il se multiplie de marcottes.

Le n° . 3 est appellé merifier par les Canadiens qui font un grand cas de fon bois. On le reproduit aitément de semence & de marcottes; son écorce est noirâtre; ses seuilles sont longues & différentes par leur figure de celles des autres bouleaux : elles sont d'un verd plus sombre, & un peu rudes au toucher.

La quatrieme espece a les feuilles très-larges, & paroît devoir s'élever plus haut qu'aucune des précédentes : on l'appelle bouleau canots, parce que les fauvages emploient fon écorce à la construction de leurs canots : elle se multiplie de la même maniere que les autres.

Les bouleaux prennent leurs feuilles de très-bonne heure; ainsi il convient d'en avoir quelques pied s dans les bosquets du printems. L'espece no. 4 mérite par la largeur de ses feuilles une place dans ceux de l'été. L'écorce blanche & luisante du bouleau commun, fait une variété agréable, lorsqu'on l'entre-mêle avec d'autres arbres. (M. le Baron DE

TSCHOUDI.

S BOULOGNE en Picardie, (Géogr.) Le Dict. BOLOGNE, & l'on n'y trouve point BOLOGNE en Picardie. Boulogne, ville de France en Picardie, capitale du Boulonois fur la côte de la Manche avec un port ; c'est le Gessoriacus des anciens : elle sut nommée Bononia sous Constantin. Le diocese est divisé en dix-sept doyennés : la cathédrale est sous l'invocation de la Vierge. L'inféodation que fit Louis XI en 1478 du comté de Boulogne est finguliere : il est dit dans les lettres patentes que lui & fes succefseurs tiendront le comté de Boulogne de la Vierge par un hommage d'un cœur d'or, à leur avénement à la couronne. Louis XIV donna 12000 liv. pour fon avénement & celui de Louis XIII fon pere.

Le college est régi par MM, de l'Oratoire : le sé-minaire par les Lazarisses : l'hôpital est magnifiquement bâti par les libéralités de la maison d'Aumont : le mouillage devant Boulogne est mauvais, à moins que les vents ne soient depuis le nord au sud-est. La tour d'ordre, qui étoit un fanal bâti par les Romains, est tombé en ruine; c'étoit pour éclairer les vaisfeaux qui alloient & venoient de la Grande-Bretagne: car depuis César jusqu'aux derniers empereurs, tous ceux que l'histoire dit avoir passé chez les Bretons, se sont embarqués à Gessoriacum: tels que l'empereur Claude, qui de Marfeille se rendit à ce port; Pempereur Maximien, Lupicin, chef d'armée fous Julien & Théodofe-le-Grand. C'est Calligula qui fit construire cette tour octogone dont le circuit étoit de 200 pieds & le diametre de 66, ayant douze éta-blemens, & alloit en diminuant: de turris ardens, tour ardente, on a fait ordans ou ordensis depuis ordrans, d'où le mot tour d'ordre. Charlemagne, en 810, rétablit ce phare; les Anglois firent autour, en 1545, un petit fort avec des tours; enforte que le phare faisoit comme le donjon de la forteresse. Mais en 1644, tout tomba le 29 juillet en plein midi, & n'a pas été relevé.

L'usage de tirer le sort des saints à la réception des chanoines, existe encore dans la cathédrale de Boulogne, comme cela se pratiquoit dans l'ancienne église de Thérouanne, dont l'évêché sut transferé à Boulogne. M. de Langle, savant évêque de Boulo-

gne, voulut en vain, en 1/22, sur qu'il regardoit comme superifitieux. (C.)
BOUQUET, s. m. (Belles-Lettres. Poésse.) On nomme ainsi une petite piece de vers adressée à une personne le jour de sa sête. C'est le plus souvent un madrigal ou une chanson. Le caractere de cette sorte de poésie est la délicatesse ou la gaieté. La fadeur en est le défaut le plus ordinaire comme de soute

espece de louange.

Les anciens, en célébrant la fête de leurs amis, avoient un avantage que nous n'avons pas : ce jour étoit l'anniversaire de la naissance, & l'on sent bien étoit l'anniverlaire de la naifiance, & l'on fent bien que c'étoit un beau jour pour l'amour & pour l'amitié; au lieu que parmi nous c'eft la fête du faint dont on porte le nom, & il est rare de trouver d'heureux rapports entre le faint & la personne. Cette relation fortuite, & souvent bifarre, n'a pas laisse de donner lieu, par sa singularité même, à des comparaisons & à des allusions ingénieuses & piquantes. Mais dans un bouquet on n'est point assujetti à ces sources de paralleles, & communément on se donne fortes de paralleles, & communément on se donne la liberté de louer la personne sans faire mention du faint. Voici, dans ce genre, un foible hommage offert aux graces, aux talens & à la beauté.

Bouquet présenté à Madame la C. de S. le jour de fainte Adclaide.

B O U

Adélaide Semble faite exprès pour charmer Et mieux que le galant Ovide, Ses yeux enseignent l'art d'aimer Adelaide.



D'Adelaide, Ah! que l'empire semble doux ; Qu'on me donne un nouvel Alcide , Je gage qu'il file aux genoux D' Adélaide.

D' Adélaide, Fuyez le dangereux accueil; Tous les enchantemens d'Armide Sont moins à craindre qu'un coup-d'est.

D'Adélaide.

(3)

Qu'Adélaïde Met d'ame & de goût dans son chant a Aux accens de sa voix timide, Chacun dit, rien n'est si touchant Qu' Adélaide.

(4)

D'Adélaïde, Quand l'amour eut formé les traits ; Ma foi, dit-il, la cour de Gnide N'a rien de pareil aux attraits D' Adélaide

3

'Adelaide; Lui dit-il, ne nous quittons pas? Je suis aveugle; sois mon guide, Je suivrai par-tout pas à pas Adélaide.

(M. MARMONTEE.)

S BOUQUETIN. Voyez la figure de cet animal, volume VI, planche IV. de l'Hissoire naturelle, fig. 1. dans le Dist. raif. des Sciences, &cc. (M. ADAN-

BOURBON (l'ordre de), dit de Notre-Dame du Chardon, fut institué par Louis II, duc de Bourbon, surnommé le bon, qui donna le collier de l'ordre à plusieurs seigneurs de sa cour dans l'église de Moulins en Bourbonnois, le jour de la purification de

la sainte Vierge, l'an 1370. Il falloit, pour être reçu dans cet ordre, faire preuves de noblesse, de chevalerie, & être sans re-

proche.

Le nombre des chevaliers fut fixé à vingt-fix, en comptant le prince qui en étoit le chef & grandmaître.

Les jours de cérémonies, les chevaliers portoient une robe de damas incarnat à larges manches, & avoient une ceinture de velours bleu, doublé de satin rouge, & deffus cette ceinture, le mot espérance en broderie d'or; les boucles & ardillons de fin or figurées en losanges, avec l'émail verd comme la tête d'un chardon: sur leur robe un grand manteau de fatin bleu célefte, doublé de fatin rouge,

Dessus étoit le collier en forme circulaire entre une double chaîne, les intervalles sur un semé de France, une lettre du mot espérance de chaque côté du collier dans les vuides des losanges; une seur de lys au haut, une autre fleur de lys en bas, d'où pendoit une médaille ornée de la Vierge au milieu d'une gloire rayonnante, un croissant à ses pieds, & dessous la médaille une tête de chardon; le tout d'or, émaillé de diverses couleurs. Voyez la planche XXV, fig. 71 de Blason dans le Did. rais. des Sciences, &c. (G. D. L. T.)

§ BOURDAINE, (Botanique.) frangula, Tourn.

Rhamnus, Linn. En Anglois, berry bearing alder; en Allemand, faulbaum.

Caractere générique.

La fleur est composée d'un calice en godet, coloré intérieurement & découpé en cinq parties : elle a cinq étamines de même longueur que les pétales ; ceux-ci ne font point apparens, ils font recouverts de l'enveloppe du calice qu'il faut ouvrir pour les appercevoir. Au centre est situé un embryon globuleux qui devient une baie succulente, où sont renfermées deux semences lenticulaires.

Especes.

1. Bourdaine à feuilles ovales lancéolées & unies. Aulne noir.

Frangula foliis ovato-lanceolatis glabris. Mill.

Black-berry bearing alder.

2. Bourdaine à feuilles lancéolées rigides. Frangula foliis lanceolatis rugosis. Mill. Berry bearing alder with rougher leaf.
3. Bourdaine à feuilles ovales nerveuses. Frangula foliis ovatis nervosis. Mill.

Low mountain rocky berry bearing alder with around

La bourdaine, nº 1, est un grand arbrisseau qui s'éleve à la hauteur d'environ douze ou quatorze pieds. Ses tiges sont couvertes d'une écorce noire, tiquetée de taches jaunâtres : fes feuilles font affez belles, mais un peu éloignées les unes des autres; ses fleurs ne produifent aucun effet. Toute la décoration de cet arbufte consiste dans le rouge de ses baies qui deviennent ensuite d'un noir luifant. Il croît de lui-même dans les bois aux lieux humides, mais il réuffit dans tous les fols où l'on veut l'éta-

La feconde écorce est d'un très-beau jaune : celle des racines purge fortement par haut & par bas, On l'emploie dans les campagnes contre les hydropi-fies, & on la prescrit à la dose d'une drachme & demie : elle entre aussi dans les pommades contre la gale. Cette vertu hydragogue & purgative est une nouvelle preuve de la ressemblance qui se trouve entre la bourdaine & le nerprun.

J'ai mangé plusieurs baies de bourdaine sans en être incommodé; j'ai seulement éprouvé quelques légeres flatuofités, peut-être feroient-elles un pur-

gatif plus doux que celles du rhamnus.

On fait avec le bois de la bourdaine un charbon léger qui est préféré à tout autre pour la fabrique de la poudre à canon. Un quintal de ce bois qui coûte à-peu-près 4 liv. ne produit que douze livres de

Dans plufieurs provinces les cordonniers n'emploient point d'autre bois pour les chevilles des

talons.

L'espece nº 2 pourroit bien être aussi le nº, 2 de M. Duhamel. Il peut que cette bourdaine croisse en Amérique aussi bien que sur les Alpes & dans quelques autres contrées montagneuses de l'Europe. La troisieme espece ne s'éleve guere qu'à deux

pieds de haut : elle est indigene des Pyrénées.

Toutes se multiplient aisement par les baies qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres, sinon elles ne levent que la seconde année. Elles se reproduisent aussi par les surgeons, les marcotes & même les boutures.

On peut placer les deux premieres especes sur les derrieres des bosquets d'été, & la troisieme sur les devants, mais en petit nombre, parce que ces

Tome II.

arbustes ont peu de beauté. (M le Baron DE TSCHOUDI.

BOURDON, f. m. (Musique.) basse-continue qui raisonne toujours sur le même ton, comme sont communément celles des airs appellés muzettes. Voyez POINT-D'ORGUE (Musique.) Dict. raif. des sciences, &c. (S)

Les anciens avoient une espece de bourdon, qui foutenoit le chant en faisant sonner l'octave & la quinte : bourdon , où fe trouvoit aussi la quarte par la fituation de la corde du milieu, comme on l'apperçoit aisément. Les anciens ne nous ont rien la ssé par écrit touchant ces sortes de bourdons. (F. D. C.)

BOURDON, f. m. baculus longior, (terme de Bla-fon.) meuble d'armoiries, qui représente un bâton

de pélerin.

La Bourdonnaye en Bretagne; de gueules à trois

bourdons de pélerins d'argent, 2 & 1. Guillart d'Amoy de la Bame, à Paris; de gueules,

à deux bourdons de pélerins d'or, posés en chevron, ac-compagné de trois rochers d'argent.

S BOURDONNÉ, ÉE; adj. (terme de Blafon.) fe dit d'un bâton arrondi à fon extrêmité supérieure, ou d'une croix pommettée à la maniere d'un bourdon

Les prieurs mettent un bâton bourdonnée en pal, derriere l'écu de leurs armes.

Rascas du Caner, à Aix en Provence; d'or à la croix bourdonnée de gueules au pied fiché, au chef d'azur, chargé d'une étoile à huit rais d'argent. (G. $D, L, T_{\cdot})$

* BOURG-ACHARD, (Géogr.) est écrit mal-à-propos BOUCACHARD dans le Dict. rais. des Sciences, &c. quoique ce nom se prononce par corruption

BOURG-EN-BRESSE, (Géogr.) Tanum, Burgus Segustanorum, ville capitale de la Bresse, où il paque les Romains rendoit justice aux Ségusiens: l'églife paroiffiale & collégiale de Notre-Dame fut érigée en Evêché en 1511, supprimé l'année suivante, à la follicitation de François I, rétabli enfuire en 1521, & fupprimé en 1536. Sous la halle, qui est une des plus vastes du royau-

me, est une chaire antique, où S. Vincent-Ferrier a

prêché.

Bourg est la patrie de Meziriac, de Claude Faure, de Vaugelas, de Nicolas Faret, & de M. de la Lande, célebre astronome de nos jours, qui a enrichi ce Supplément de plusieurs articles d'astronomie. (C.)

BOURRÉE, s. f. (Musique.) sorte d'air propre à une danse du même nom. Le bourrée est à deux tems gais, & commence par une noire avant le frappé: elle doit avoir, comme la plupart des autres danses, deux parties & quatre medures, ou un nombre de mesures multiples de quatre à chacune : dans ce caractere d'air, on lie affez fréquemment la seconde moitié du premier tems, & la premiere du second, par une blanche syncopée.

BOURRU (VIN), Econ. vin doucereux & brouillé, qui a encore toute fa lie, parce qu'on l'empêche de fermenter. Pour cela, on prend une décoction de froment bien chargée; on en met deux pintes dans un muid de vin, dans le tems qu'il fermente.

ente. (+)
BOURS DE MARSEILLE, (Comm.) nom qu'on donne à une forte d'étoffe moirée, dont la chaîne est toute de foie, & la trame entiérement de bourre de foie. Elle a pris fon nom de la ville de Marseille, où l'on en a d'abord sabriqué. On en fait présentement à Montpellier, à Nîmes, à Avignon, à Lyon, & même à Paris.

Les bours de Marseille sont de trois largeurs, de

demi-aune juste, de demi-aune moins + ou 7 , & d'un quart & demi ou 1. Ces fortes d'étoffes font partie du négoce des marchands merciers.

La fabrique des bours vient du levant, & celle de Marseille, de Nîmes & des autres villes de France, n'en font qu'une imitation. Depuis que cette manufacture a été établie dans ce royaume, les bours étrangers ont été défendus.

Les bours du Levant sont plus estimés pour l'usage;

il en vient ausli par Livourne.

Les bours de Magnéfie sont des étoffes de coton groffieres, que l'on fabrique dans la ville dont ils portent le nom, les bours font rayés de différentes couleurs; le prix en est depuis une piastre à une piastre & demie. La piece est d'environ quatre aunes bout & de la vache. C'est un bon engrais : on s'en

sert contre les piquûres de mouche à miel, & pour fermer les ruches : on s'en fert aussi pour brûler

dans les pays où le bois est rare. (+)
BOUSIER, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) ce nom a été donné trop généralement par les modernes à des insectes qui vivent dans les bouzes de vaches; & qui, felon M. Geoffroy, dans fon Histoire des infectes, publiée en 1762, page 87, ne different des sca-rabés, qu'en ce qu'ils n'ont pas d'écussion, scutellum, entre les étuis des ailes. Mais en examinant ces animaux avec toute l'attention qu'exige leur petitesse, en soumettant leurs diverses parties au microscope, en joignant à ceux de ce pays-ci, ceux des pays étrangers; nous avons reconnu qu'on pouvoit établir quatre genres affez nombreux en especes, de scarabés bousters, qui n'ont point d'écusson, & que nous avions divisé, dès l'année 1748, dans nos manuscrits, en quatre genres très-distincts par les ca-racteres suivans, auxquels nous rapportions les noms anciens d'Aristote & des autres auteurs Grecs; savoir, 1°. le sporas des Grecs, qui a pour caractère les antennes en massue, & à dix articles comme le scarabé; mais les trois articles supérieurs réunis en une lentille verticale serrée : les yeux fendus jusqu'au milieu en-devant par les bords de la tête; la tête large en demi-lune; le cercelet convexe fans cornes, mais avec deux fossettes latérales; les étuis échancrés mais avec deux fonettes idertales, ite stims Crianterales à de chis ce sépaules; enfin, les pattes posserieures placées loin derrière, hors de l'équilibre du corps, & leurs cinq tarses cylindriques; le copris, n°. 8 de M. Geoffroy, page 91, en est une espece : 2°. l'hontos d'Aristote, qui diffère du sporas seulement, en ce que ses antennes sont à deux coudes, & terminées par une massue à trois feuillets avancés d'un seul côté seulement, & en ce que ses étuis ne sont pas échancrés: les bousiers copris 4, 6 & 7 de M. Geoffroy, volume I, page 91, en sont des especes: 30. le koprion d'Hippocrate, qui est le vrai bouster, differe des précédens, en ce que la massue de ses antennes est composée de trois seuillets, que sa tête est compose de trois reuniers, que la tête est cornue, & que ses cinq articles ou tarses des pieds sont applatis & très-larges; les boussers 1, 2, 3, 5, 10, de M. Geostroy, ibidem page 88, en sont des especes; 4°, ensin, le tambeira du Bresil & du Sénégal, gravé par Marcgrave dans son Hist. du Brést, liv. IV. chap. 8, fait notre quatrieme genre. Il ne differe du koprion d'Hippocrate, que par la massue de ses antennes, qui est composée de quatre articles, creusés en-dessus en entonnoir. Les deux figures que nous avons fait graver, l'une de Caienne & du Sénégal, au nº. 3 de la planche LXXV du vingt-troisieme volume; l'autre au nº. 6 de la même planche, & qui a été envoyé de la Caro-line, font de ce dernier genre. Le nº 3 a douze lignes de longueur, deux pointes sur les côtes du corcelet, & une grande cavité à fon milieu; le dessus de fon corps est d'un beau rouge changeant, & le dessous est noir, changeant en violet, & luisant partout. Le nº. 6 n'a que neut lignes de longueur; il est rouge cuivré en-dessus, brun, verdâtre, ou doré en-deffous.

Ces quatre genres étoient, comme Remarque. l'on voit, assez différens pour mériter de n'être pas confondus, non plus que leurs especes : on verrales preuves de ces distinctions dans les détails microscopiques des figures, de plus de cinq mille especes d'infectes que j'ai dessinés, tant pendant mon voyage au Sénégal, que depuis mon retour en France. (M.

BOUSILLAGE, terme de Magonnerie. C'est une espece de mortier, sait de terre ditrempée, & corroyée avec de l'eau. Le meilleur se fait de paille hachée, & corroyée avec la terre.

On le dit dans un sens métaphorique, des ou-vrages d'artisans, qui sont mal faits & mal saçon-

BOUSIN ou BOUZIN, (Oryđologie.) en parlant des carrieres de pierre, c'eit comme la matiere premiere & limoneuse des pierres. La différence entre le bousin & la pierre parfaite, est que la ; ierre est plus compacte, seché & endurcie; au lieu que le bousin est une substance molle, & encore informe, qui couvre le dessus des piertes au fortir de la carrière, & leur tient lieu de ce que l'aubier est au

BOUSSOLE, (Aftron.) con stellation méridio-nale, établie par M. de la Caille, dans son Planis-phère austral: il l'appelle en latin pixis naurica; elle est situé sur la proue de l'ancienne constellation du vaisseau. La principale étoile de cette constellation est de cinquieme grandeur; son ascensson doorte en 1750, étoit de 128° 23' 39", & sa déclination 32° 18' 10" australe. (M. DE LA LANDI) BOUSSOUK, s. m. (Hist. nat. letithyolog.) poisson

d'un nouveau genre de la famille des remores, assez bien gravé & enlumine dans la feconde partie du Recueil des poissons d'Anboine, par Coyett, no. 150. Il a le corps court, tres-comprimé & applati pa

les côtés ; la tête , les yeux & la bouche grands Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales petites, menues au-dessous des deux pectorales qui sont assez grandes, arrondies; une

dorfale fort longue, plus basse devant que derriere; une à l'anus fort longue, & une à la queue comme tronquée ou peu arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, favoir, celle de l'anus & la dorsale qui a sept rayons épineux.

Son corps est bleu, à menton jaune, traversé de six raies obliques rouges. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorfale dont la membrane qui a fept rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris verdâtre, bordé de huit taches rayonnantes dont quatre rouges partagées en croix par quatre jaunes.

Mœurs. Ce poisson est très-commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers de Hila.

Qualités. Il est bon à manger

Usages. Les Negres des îles Moluques le falent & le fument pour leurs provisions ; ils le nomment teutetout, du nom d'un autre poisson.

Deuxieme espece. MORON.

Le moron ou moron-bouffouk d'Amboine, est une autre espece de bouffouk, assez bien grave & enluminé par Coyett au no. 10, de la seconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine, aux nageoires

ventrales près qui ont été oubliées. Il differe du bouffouk en ce que fon corps est plus court. La nageoire de sa queue est plus nettemens tronquée, celle de l'anus moins longue & plus profonde, celle du dos est comme fendue en deux, & à neuf rayons épineux.

Sa couleur est la même, à l'exception de son menton qui est jaune, avec douze rayons obliques rouges. Ses yeux ont la prunelle noire, avec un iris rouge.

Usages. Les habitans d'Amboine le pêchent dans le même endroit, & en font le même usage. (M.

ADANSON.

\$ BOUTADE, f. f. (Musique.) Les musiciens ont aufii quelquefois donné ce nom aux pieces ou idées qu'ils exécutoient de même sur leurs instrumens, & qu'on appelloit autrement caprice, fantaisie. Voyez ces mots dans le Did. raif. des Sciences, &c. (S)

* & BOUTAN (Class)

* \$ BOUTAN, (Géogr.) royaume d'Asse à l'orient de la Tartarie sur les confins du Mogol. C'est le même que le royaume du grand Tibet. Lettres sur l'Ency-

BOUTE, (Œcon.) peau de bœuf, préparée & cousue, pour transporter le vin & d'autres liqueurs, au travers des montagnes & des lieux difficilement pratiquables. Ces vaisseaux sont d'un usage bien plus commode que les barrils de bois, qui n'étant point fouples comme ces vaisseaux de cuir, incommoderoient & blesseroient les mulets & autres bêtes de fomme, dont on se sert pour ce transport. Les boutes font fans poil. Leur préparation est toute semblable à celle des outres, ou vaisseaux de peau de bouc, dont on se sert en particulier pour faire le transport des huiles en Provence & en Languedoc. Le vin ne s'y conferve pas, & y prend un mauvais goût, s'il y reste trop long-tems; c'est pourquoi austi-tôt qu'il est arrivé aux lieux de sa destination, il faut le sur-

vuider dans des tonneaux de bois. (+)
BOUTEROLLE, f. f. (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente la garniture qu'on met au bout du fourreau d'une épée pour empêcher qu'elle

Ce terme vient de bouts à réolles, emprunté des Espagnols qui nomment ainsi les bouts des sourreaux

arrondis de leurs épées.

Bruiset d'Ona, de Saint Porcher en Bresse; d'azur à trois besans d'or, abaissés sous une sasce denchée de trois pieces en sa partie supérieure; au ches d'argent émanché de deux pieces & de deux demi-pieces, chargé de trois bouterolles de gueules. (G. D. L. T.)

BOUTOI, s. m. apri rostrum, (terme de Blason.) bout du groin du fanglier que l'on nomme lorsqu'il est d'émail différent de la hure ou lorsqu'il se trouve tourné vers le haut de l'écu, car ordinairement la hure du fanglier étant posée en fasce, le boutoi est tourné au flanc dextre.

De Couetgousan en Bretagne; d'argent à la hure de sanglier de sable, le boutoi tourné vers le haut de l'écu, la désense de l'émail du champ. (G.D.L.T.)

BOUTON, (Botanique & Jardinage.) Les boutons ressemblent aux semences, comme celles-ci aux œufs: ils renferment l'ébauche d'une branche, comme les femences celle de la plante & les œufs celle de l'ani-mal; & même lorfqu'ils cachent des fleurs pourvues d'ovaires, on peut dire qu'ils contiennent un grand nombre de plantes en projet : ils sont divers , divers végétaux : quelques plantes ligneuses & sousarbrisseaux en ont qui ne sont pas prominens, & en offrent d'autres qu'on peut appeller imparfaits, parce qu'ils sont ouverts par le bout. Dans la plupart des plantes vivaces, on en trouve en hiver de parfaits fur la couronne de leur botte. Les oignons & les tubercules font eux-mêmes de vrais boutons pourvus dans leur partie inférieure, en été de ra-cines, en hiver de mamelons propres à en produire; & les racines à leur tour ont dans toutes les plantes des boutons destinés à en pousser de nouvelles; mais

Tome II.

il importe sur-tout de connoître ceux des branches dans les arbres & les arbrisseaux,

Voyez avec quel foin la nature les avêtus; ouvrez en hiver un bouton de marronnier d'Inde, vous appercevez d'abord une couche épaisse d'un baume onctueux; puis des écailles papyracées, qui font affemblées comme des tuiles; puis encore des écailles plus molles à bords effilés; ensuite un lit de douce ouate où le tendre bourgeon est emmailloté : si vous développez ce dernier, vous verrez comme ses feuilles garnies de duvet garantissent par leurs plis & replis le cœur de cette branche enfant : & comme il est impossible que la gelée ou l'humidité pénetrent jusqu'à ce fanctuaire secret de la végétation.

Quant aux arbres des pays chauds, quoiqu'en général leurs boutons foient habillés à la légere lorfqu'on les transplante en des climats tempérés, c'est moins toutefois par les boutons que la gelée les attaque, que par la jeune écorce : elle a moins de tiffus encore qu'ils n'en ont : les liqueurs féveufes y abondent davantage, & après l'imbibition des pluies, la gelée qui s'y introduit, dilate fes fibres,

& rompt fouvent fes vaisseaux.

Les boutons des pins ont quelques particularités dignes de remarque : ils sont constamment placés an bout de la branche : celui qui la termine est robuste & fort long; il est environné circulairement & régulièrement de boutons moins confidérables qui font entremêlés de plus petits. Tous font couverts d'une enveloppe membraneuse semblable à une gaîne. Qu'on ouvre cette gaîne, on apperçoit d'abord le bourgeon herbacé qu'elle renferme : elle est composée de plusieurs pieces cylindriques ajustées les unes dans les autres ; ainsi elle se prête à l'alongement du bourgeon qui en demeure couvert, jufqu'à ce qu'il ait environ deux pouces de longueur : alors il s'échappe par le bout de la gaîne qui reste ensuite long-tems sixée autour de sa partie insérieure : de ce moment ses progrès sont d'une étonnante rapidité; lorsqu'il a fait sa crue en longueur. seulement il commence à grossir d'une maniere senfible : à cette époque ses feuilles courtes & tendres qui jusque-là étoient restées collées contre le bourgeon, se consolident, se développent & s'étenden. Long-tems auparavant on a pu remarquer au bout de cette tendre branche l'affortiment de boutons qui la termine, & où la symmétrie & le nombre de celles qui doivent éclorre l'année suivante sont déja dé-

Les fruitiers mélitent que nous fixions plus longtems nos regards fur les boutons. Les connoître est un préalable nécessaire à l'art important de la taille : on en trouve de plusieurs especes sur le même arbre : en général ceux qui terminent les rameaux font gros & robustes; mais celui du bout de la branche verticale la plus élevée est toujours dans les jeunes fujets le plus étoffé & le plus vigoureux ; il contient, pour ainsi dire, un nouvel arbre, puisqu'il renferme le rudiment d'un nouveau jet , qu'on peut regarder , lorsqu'il est développé, comme un arbre d'un an: en esset le corps ligneux s'éleve ainsi de jets en jets, dont les premiers qui forment le tronc groffissent par les couches boifeufes qu'ils reçoivent annuellement, dans le trajet que fait la feve pour aller alonger les derniers.

Les boutons du bout des baguettes supérieures les plus droites après la fleche, sont après celui qui termine la fleche, les plus forts & les plus coffus de tous : viennent ensuite ceux du bout des branches latérales les plus fortes ; mais toutes en ont aussi de latéraux : les uns doivent produire des fleurs, autres du bois; & ces derniers sont encore de différentes especes : il s'en trouve d'affez alongés qui poussent des branches moyennes propres à se mettre à fruit dans la suite ; d'autres petits & maigres menacent de ne donner que des branches chiffonnes ou stériles : il en est enfin d'assez gros & un peu arrondis : ceux-ci renferment ces petites branches appellées crochets ou chicots, qui durent sept ou huit ans, se métamorphosent souvent en branches sécondes, & ne croissent par année que de cinq ou

fix lignes.

Au-deslous des Foutons terminaux dont nous avons d'abord parlé, on en voit plufieurs d'affez forts, dont quelques-uns donnent, en certaines circon-ftances, des branches aufi vigoureufes que celles produites par les premiers : c'est ce qui arrive, lorsque ceux-ci périssent par quelqu'accident, ou bien qu'ils se trouvent assamés par le cours irrégulier que la feve est quelquefois déterminée à prendre vers ces boutons latéraux supérieurs. Cependant les boutons inférieurs, quoique plus maigres, donnent des branches plus vigoureuses que les uns & les autres, lorsqu'on a rapproché la taille jusque un peu au-deffus.

Souvent les boutons latéraux sont environnés d'un certain nombre de très-petits boutons plats, dont les uns les avoisinent, & les autres se trouvent au-dessous de la protubérance qui les soutient: là ils sont comme en réserve pour suppléer aux premiers, s'ils viennent à manquer. Ils ne le développent guere qu'après un pareil accident; & telle est la prévoyance de la nature qu'elle a encore enrichi l'arbre d'une nouvelle & abondante ressource, au cas que ces boutons-ci vinssent à périr eux-mêmes, en répandant sous les tégumens de l'écorce de petits tubercules qui fe développent par éruption, mais plus ou moins aifement suivant les especes d'arbre; ce qui fait dire que le pêcher reperce difficilement, & rend sa taille plus savante que celle des autres fruitiers, où une branche retranchée par mal-adresse, peut être remplacée par une branche éruptive qui s'élancera du corps ligneux.

Jettons maintenant un coup d'œil d'intérêt sur les boutons à fleur, puisqu'ils flattent la vue, l'odorat & le goût, de jouissances prochaines. Ils sont plus ensles par le milieu, & plus arrondis par le bout que ceux à bois. La nature des branches où ils fe trouvent le plus fréquemment, la place qu'ils occupent sur celles qui en produisent moins ordinairement ; la maniere même dont ils y font disposés out grouppés, servent à les faire reconnoître dans leur

Dans certaines especes, comme l'aubépine, les fleurs, selon l'expression de Linné, ne sont pas assisse, c'est-à-dire, que le bouton ne les renserme pas d'une maniere immédiate ; il cache feulement le rudiment d'une menue branche, d'un crochet qui doit s'alonger à un certain point, & procurer le développement de ses feuilles, avant que les petits embryons de fleurs qui se trouvent au bout, grof-sissent, se séparent, s'ouvrent & s'étendent.

On ne rencontre dans différens arbres, par exem-ple, dans l'abricotier, que des boutons à fleurs affifes, 'est-à-dire, qui n'enveloppent qu'un certain nombre de petites fleurs closes & immédiatement attachées par leurs pédicilles sur cette protubérance ligneuse qui foutient le bouton, & qu'on appelle support par cette raison : là elles bravent l'apreté du froid sous les écailles dont elles sont abritées, & n'attendent pour rompre ces entraves que les premiers & doux regards du foleil printanier : même du fein de leur afyle, elles éprouvent déja la chaleur vernale, tandis que nous la fentons à peine ; elles groffissent des-lors, & foulevent les tugemens du bouton qu'on voit s'ensler; les écailles s'éloignent, & il est aisé de reconnoître de combien elles se sont écartées par la couleur claire & ordinairement herbacée de

leurs parties inférieures qui avoient été jusque-là couvertes par leurs pointes respectives, & qui de moment se montrent toujours davantage.

Enfin les écailles s'ouvrent, s'étendent & quelentre causes souvrent, setennent or que-quefois fe renversent : alors on voit paroitre le bout encore fermé de la fleur, dont le blanc dans l'abri-cotier éclate bientôt par le contraste agréable d'un calice de corail. Toute close qu'elle est encore, la fleur prend du volume, le pédicule s'affermit, s'a-longe & s'élance. C'est le moment précieux de la génération. C'est sous le dais nuptial des pétales cintrés que se préparent ses mysteres. Les sommets des étamines collés contre la bouche du stigmate, le disposent à s'imprégner de leur vertu fécondante; bientôt ils y projetteront une rofée organique par l'explosion de ces boîtes infiniment petites, qu'on appelle improprement poussieres : les rideaux s'ouvrent, les pétales s'étendent & brillent des plus vives couleurs. Ils fervent maintenant de parure aux fexes amoureux qui s'élevent & triomphent; l'odeur exquise que répand alors la fleur, est l'encens que la nature offre aux nôces végétales ; elle se réjouit d'être perpétuée; nous-mêmes sommes ravis, nous goûtons cette fête avec un délicieux attendriffement qui nous invite à la partager. Les restes du festin ne sont pas inutiles : l'abeille vient puiser le nectar demeuré au fond des vases, il coulera bientôt à flots d'or dans la coupe de l'homme champètre; & des poussières prolisiques surabondantes elle compose la cire qui brûle sur les autels du Maître de la nature. (M. le Baron De Tsc Hov Dr.).

§ BOUTONNIERE, (Art du Taillaur.) Toute boutonnière n'est pas construite par le tailleur; il s'en first du diverse se serve.

fait de diverses façons, foit en galon, en broderie, &c. qu'il ne fait qu'espacer & coudre; mais quand il les forme lui-même, il se sert de trois sortes de points : d'abord il trace sa boutonnière avec deux points longs & paralleles, A, fig. S, pl. IX du Tail-teur dans le Dict. rail. des Sciences, & C. qu'il nomme points-coulés; ces deux points dessinent, pour ainsi dire, la boutonniere, & C'est leur disposition qu'il appelle la passe; il enferme la passe d'un bout à l'autre dans ce qu'il nomme le point de boutonniere, & finit par faire les deux brides, une à chaque bout, par trois petits points-coulés près-à-près qu'il enferme

ensuite dans une rangée de points noués.

Le point de boutonnière B se pique de dessus en dessous, le long de la passe, se releve ensuite un peu en arrière & d'équerre à la passe; l'aiguille ayant repercé en dessus, on la fait entrer, avant de fer-rer, dans l'espece d'anneau que la premiere piquire a formé le long de la passe, ce qui fait un nœud qui prend la passe en se ferrant; on continue ainsi jusqu'à ce que toute une passe soit couverte de nœuds; on les travaille ainsi toutes deux; il ne s'agit plus que de faire une bride à chaque bout.

Pour faire la bride, on commence par trois petits points coulés près-à-près du sens des points de boutonnière; puis on les enveloppe avec le point de bride; qui est une espece de point-noué tel qu'on peut le voir en C; ce point n'entre pas dans l'étoffe, il ne prend que les trois points coulés.

Une boutonniere, pour être bien faite, doit être un peu relevée, faillante & égale par-tout. Pour la rendre telle, on commence par repousser avec l'ongle les endroits que l'aiguille en cousant aura trop applatis; on la releve encore, s'il le faut, en la pressant entre les dents; mais alors on doit leur interposer un petit morceau de quelque étoffe de soie, de peur que les dents seules y fassent trop d'impression; ensuite on fait chauffer modérément le carreau & la craquette; & posant la boutonniere à l'endroit le long d'une de ces rainures, on fait couler la pointe du carreau à l'envers le long de cette

rainure. Cette derniere façon relevera les petites inflexions, & corrigera les défauts des points qui fe feroient dérangés. Enfin, & pour mettre la derniere main à cette opération, on étend le patira, on met dessus le morceau d'étosse garni de boutonieres, soit devant ou derriere d'habit, ou patte, &c. & l'on passe légérement le carreau sur l'envers; cette espece de repassage déchissonne l'étosse sapplatir les boutonnieres. Art du tailleur, par M. de Garsault.

BOUTURE, (Hift. nat. Botan. Jardinage.) L'animal est doué d'un plus grand appareil d'organes que la plante; mais cette magnificence lui coûte cher: sa vie dépend de la fanté & de l'intégrité de nombre de visceres où elle réside: même dans ses parties les moins intéressantes, il ne peut souffrir, sans un dommage notable, une folution de continuité. A l'exception des dents, des ongles & des poils, ce qu'il a une sois perdu, il ne peut plus le recouvrer; & tandis que de toute part il est en butte aux traits de la mort, il n'a qu'un seul moyen de communiquer son existence.

Déja dans le polype & le ver de terre elle est moins fragile, parce qu'elle est plus divisible; plufieurs visceres faisant l'office d'autant de cœurs, sont placés d'espace en espace dans l'étendue de leurs corps; aussi les fections qu'on leur fait subir, loin de leur ôter la vie, servent souvent à la partager, en un mot, à les multiplier, ainsi que le végétal vers lequel ils se nuancent.

Mais c'est dans les plantes que l'existence a le plus d'ubiquité, que les voies de génération sont en plus grand nombre, & que la vie triomphe le plus de ce qu'elle donne. Est-ce un défaut? Je pencherois à croire que c'est un privilege. La perfection physique prise dans ce sens, descendroit-elle sur l'échelle des êtres en même tems que la perfection morale s'y éleveroit?

me tems que la perfection morale s'y éleveroit ?
Au refte, il falloit que le végétal fût ainsi confitué pour répondre à sa destination : au moyen de fa faculté loco-motive, l'animal suit aisément le danger; celui-là fixe &c immobile ne fauroit l'éviter, il le brave; s'il fait des pertes, il s'en récupere, & quelquesois ne renaît que plus beau &c plus vigoureux, après les avoir essuyees.

D'un autre côté, comme en léguant ses principes à la terre il la nourrit & l'enrichit, & qu'en un mot tout vit de sa mort; que d'ailleurs il sustente les animaux & pour eux & pour l'homme, qu'il vêt, loge, chauffe & transporte le dernier, & lui fert encore à d'autres usages utiles, même à ceux dont un art délicat lui a fait des besoins; & comme enfin la nature si bienfaisante envers ce chef de la création a voulu qu'une confommation si prodigieuse ne laissat pas toutefois un vuide sensible dans les myriades végétales, que les tapis, les lambris, les plasonds de la terre, demeure de l'homme, ne cessassent de lui offrir leurs commodités, leurs décorations; non-contente de la profusion magnissque qu'elle a mise dans le nombre des especes de plante; elle a encore ordonné que chacune pût se multielle a encore ordonne que chacune par le mani-plier presqu'à l'insini : en esset, si la reproduction possible d'un végétal, par exemple d'un orme, est véritablement merveilleuse : par sa graine seule, on pourroit en quelques femaines en obtenir plus de cent mille; que l'on ait encore recours à la multiplication par les boutures, on triplera peut-être ce nombre. Voyez l'article Arbre dans ce Suppl. C'est de cette ingénieuse pratique de jardinage que nous allons nous occuper.

Quand on voudroit douter encore que la seve, dans son état d'inertie, sût étendue dans tout le pourtour des racines du tronc & des branches, la bonture dissiperoit cette incertitude: assurément elle ne pourroit reprendre, si elle étoit dépourvue de seve; ce qu'elle en contient conserve même la propriété qu'elle a d'être mise en action par la chaleur unie à l'humidité; & son mouvement, quel qu'il soit, n'est pas différent de celui qui la dirige dans la plante complette & vivante. Voyez un noyer étendu par terre, il pousse dans sa partie supérieure des branches assez longues & bien garnies de feuilles, qui se soutement fort long-tems vives & fraîches.

On ne voit guere non plus de boutures qui ne poussent quelques bourgeons, tandis qu'on ne les dispose fouvent qu'avec beaucoup de peine à prendre des racines; ce qui nous fait penser que le premier mouvement de la seve se fait du bas en haut.

Nous avons dit à l'article BOUTON, qu'outre les boutons prominens de toutes les especes, il se trouve fous les tégumens de l'écorce de petits mamelons qui les peuvent suppléer, & qui, à leur défaut, groffissent, foulevent l'épiderme, font éruption, & poufent des branches. Nous remarquerons ici que ces mêmes mamelons intercutanés fe rencontrent fous l'écorce des racines, ainsi que sous celle des bran-ches, & que les uns & les autres douteux entre le bouton à bois & le bouton à racine, produisent l'un ou l'autre, suivant qu'ils sont exposés à l'air ambiant, ou bien enfermes dans la terre; c'est-à-dire, qu'un morceau de bois vif enterré pouffera des racines dans fa partie inférieure de ces mêmes mamelons, qui donneront des rameaux & des feuilles dans la partie qui est aérée : bien plus, il suffit que les mamelons de desfous l'écorce des racines soupconnent, pour ainsi dire, l'air libre au travers d'une couche mince de terre, pour qu'ils se déterminent à pousser des branches; ce qui occasionne les sur-geons dans les arbres disposes à tracer. Le mot mêtamorphose n'est donc pas un mot vuide de sens: celles des insectes sont régulieres & nécessaires; elles ont toujours lieu dans un tems prescrit, si le ver, la larve ou la chrysalide ne périssent pas; mais en voici une qui est, pour ainsi dire, conditionnelle & contingente ; voici des êtres préexistans qui peuvent n'exister jamais, ou peuvent exister sous deux formes : cela ne jette-t-il pas du jour sur ce que dit la société mélitologique de la Haute-Lusace, lorsqu'elle assure que chaque ver d'abeille neutre peut devenir reine, c'est-à-dire, que son sexe peut éclorre, suivant le besoin de la société, par une incubation particuliere? Nos mamelons intercutanés ne font ils pas des fortes de larves d'où peuvent naître des racines ou branches, suivant qu'ils ont été couvés par l'air ou par la terre? & s'ils deviennent des branches, n'acquierent-ils pas en même tems les sexes séparés ou réunis, puisqu'elles portent des fleurs mâles, femelles ou androgynes

Mais fi ces boutons intérieurs produifent des racines ou des rameaux, fuivant la fituation qu'on leur donne, il n'en est pas de même des boutons faillans: ceux-ci ont un caractere déterminé & partant invariable. Je me suis affuré nombre de sois qu'ils se pourrissent plutôt en terre que d'y pousser des racines: en revanche, ils sont un office trèsutile dans le haut de la bouture; ils y attirent d'abord la seve; les seuilles qu'ils produient ensuite étant pourvues d'organes d'imbibition, pompent les sucs délayés dans l'air, & font sans doute des cendre vers le bas par d'autres canaux, une nouvelle seve qui va aider au développement des racines; & il est se feuilles, & par conséquent des boutons prominens où elles sont déja existentes, qu'un arbre dépouillé perd dans l'instant & pour un affez long tems, une grande partie de sa feve.

Il est sûr aussi que les feuilles sont, à leur surface supérieure, pourvues d'organes de transpiration, & peuvent, en certains cas, dépenfer par cette fecrétion plus de seve qu'elles n'en procurent, ou qu'elles n'en reçoivent, & même épuiser celle que contient la plante, tandis qu'elle est privée de racines, ou bien lorfqu'elle en a encore trop peu en raiton de la surface composée de jeunes ecorces & des seuilles. Il est aussi d'expérience que la jeune écorce aspire & transpire; qu'un morceau de bois vif exposé au contact d'un air aride & aux rayons solaires, se desseche promptement, qu'il se chancit & se pour-rit au contraire par une imbibition trop abondante, & fur - tout par une privation prolongée de l'air libre; tandis qu'étendu dans un lieu frais & ombragé, sans être trop humide, il se conserveroit trèslong-tems en cet état de verdeur mitoyen entre la mort & la vie.

C'est sur cette théorie abrégée que nous allons établir la pratique générale des boutures, réservant pour l'article particulier de chacune des plantes les modifications qu'il conviendra d'y apporter, fuivant

les efpeces.

On appelle bouture un morceau de bois jeune & vif, convenablement coupé & taillé, qu'on destine à être planté pour lui faire prendre racine.

Puisque les boutures ont besoin, pour reprendre, de contenir beaucoup de seve, & puisqu'encore les feuilles en dépensent par la transpiration, il faut choisir en général pour les planter, le tems où la seve n'est pas dissipée par le mouvement, & où les feuilles ne sont pas encore développées, c'est-à-dire, l'automne, la fin de l'hiver ou le commencement du printems; mais comme il est des bois plus disposés les uns que les autres à se chancir & à se pourrir, il faudra pour ceux-ci préférer la derniere époque : il s'en trouve austi de durs qui ont besoin d'être imbibés & attendris, pour que leurs mame-lons ou boutons intérieurs se disposent à l'éruption. C'est l'automne qui convient le mieux pour ces derniers, ainsi que pour ceux dont la seve agit dès la

fin de l'hiver.

A l'égard des arbres toujours verds, comme il est de leur essence de ne pas quitter leurs feuilles, & qu'ils transpirent toujours un peu, si on en faisoit des boutures en automne, elles dépenferoient, ne recevroient rien, & pourriroient du bout par l'hu-midité: si l'on choissifoit la faison du printems, où la transpiration & l'exhalaison sont considérables, leurs feuilles dissiperoient plus de sucs que le bas de la bouture n'en pourroit pomper; d'ailleurs le hâle attaqueroit les feuilles qui lui font si nécessaires; & comme elles tiennent fortement par les pédicules qui ne sont dans plusieurs qu'une expansion de l'écorce, l'écorce se rideroit, & la bouture périroit par le desséchement. Il convient donc en général de choifir, pour planter les boutures de ces arbres, un tems où elles aient affez de vie pour pouffer prompte-ment des racines, ou au moins des bourlets grenus propres à en produire, & capables de fubvenir par la fuccion à la transpiration des feuilles dont on est toujours obligé de leur laisser un certain nombre: c'est ce qui arrive lorsqu'on choisit l'intervalle des deux seves, & pour certaines plantes les derniers tems de la derniere; c'est tantôt la fin de juin, tan-tôt le milieu d'août, tantôt la fin de septembre, suivant les especes : à ces époques la seve a le dégré d'impultion nécessaire sans être distipée par un trop grand mouvement; la nutrition peut se mettre vîte en balance avec la transpiration; enfin la jeune écorce & les feuilles ont acquis affez de consistance pour être à l'abri du desséchement. Ceci est confirmé par une foule d'expériences que j'ai faites, & qui ont été toutes fatisfaisantes.

Quant à la longueur qu'il convient de donner aux foutures, elle doit être proportionnee à leur grofseur; mais un bois trop gros est en général recouvert d'une écorce trop vieille & trop dure, & qui s'oppose par consequent à l'éruption de ces mame-lons intercutanés, dont nous avons fait connoître les propriétés, il convient donc de choisir le bois piutôt menu que gros, & par conséquent de faire les boutures plutôt courtes que longues.

Parlons maintenant de la proportion qu'on doit mettre entre la partie de bouture enterrée & la partie aérée : il est de regle de les plus enfoncer que le plant enraciné : en effet , il faut bien les mettre à portée de s'imbiber par une plus grande surface, puiqu'elles ne peuvent encorc s'approprier par des racines l'humidité nutritive de la terre; mais aussi comme les racines aiment le voisnage de l'air libre, & tendent toujours par cette raison à se développer non loin de la surface de la terre, si l'on enfonce trop la bouture, elle n'en poussera point autour de la coupure; rarement s'enracineroit-elle au collet, parce que cette partie n'y est pas dispotée; & si cela arrive, toute la partie inférieure qui se pourrira, communiquera souvent pour toute sa vie un vice dangereux à la plante. En général il convient d'enterrer les boutures moyennes d'un peu plus du tiers de leur longueur, & les petites, de la moitié. Cette regle doit varier, suivant le dégré de ténacité de la terre, & le plus ou le moins d'ombrage & de fraîcheur locale ou artificielle.

Nous avons vu que les boutons prominens ne poussent pas de racine en terre, mais qu'ils sont très-utiles dans la partie aérée de la bouture, pour attirer la seve en haut, & la faire plonger ensuite au moyen de l'imbibition par les feuilles qu'ils produisent : il est donc à propos d'ôter ceux de la partie enterrée, & je dirai en passant qu'il seroit bon de mettre un peu de cire préparée sur les supports qui les por-toient, asin d'empêcher trop d'humidité de s'introduire par-là; il faut au contraire en laisser dans la partie qui est hors de terre; & comme la seve se porte avec plus de force sur la perpendiculaire que sur toute autre ligne, il seroit essentiel d'avoir un bouton terminal; mais on coupe la branche en plusieurs morceaux, ainsi il n'y en a jamais qu'un qui soit pourvu de ce bouton; il saudra donc recouper les autres for les boutons les plus robustes : ces l tures ayant une coupure supérieure par où la seve pourroit s'évaporer, il sera nécessaire de la boucher avec de la poix ou de la cire préparée, de maniere pourtant qu'on ait foin de ne pas enduire l'endroit où le bois & l'écorce coincident, parce que c'est de-là que doivent partir les racines. Cet usage des cérats pour les boutures est à-peu-près à quoi se doit réduire tout ce que le docteur Agricola leur atttibue de vertus pour favoriser la naissance des racines.

A présent nous allons nous occuper de la coapure inférieure; c'est de cet endroit que dépend presque toujours le succès de la bouture, par la raison que les mamelons intercutanés ont plus de facilité à fortir autour de cette coupure qui leur laisse une libre issue, que lorsqu'il leur faut soulever & percer l'écorce. Quand on coupe le bas de la bouture en bec de flûte, la partie alongée ne reçoit que peu de nourriture, & se pourrit d'ordinaire. Je crois donc, & mes expériences y sont conformes, qu'il faut la couper le plus horizontalement qu'il est possible, c'est-à-dire, pas plus obliquement qu'il ne faut, pour faciliter le coup de la serpette qui doit être fort tranchante : si la coupure n'étoit pas nette , les éraillures de l'écorce obligeroient le bourlet qui devance & prépare le développement des racines, de se former plus haut que le bout de la partie ligneuse qui ne pourroit plus être couvert que par le groffissement de ce bourlet, & se chanciroit en attendant.

Mais pour les boutures les plus rares ou les plus opiniâtres, il est expédient de choisir les parties inferieures des menues branches des arbres & arbriffeaux; on les enlevera rez-tronc, avec un instrument bien émoulu, c'est-à-dire, qu'on emportera cette espece de protubérance conique qui se trouve à leur insertion, & n'est autre chose que le support groffi du bouton d'où la branche est née : cette attention devient de la plus grande importance, en ce que la protubérance dont il s'agit est pourvue de nombre d'aspérités qui recelent autant de mamelons à racine; elle procurera encore cet avantage que, les fibres ligneuses qui sont circulaires & fe ment un tissu épais en cet endroit, bouchent le canal médullaire qui pourroit admettre trop d'humidité : c'est pourquoi il ne faudra pas toucher à la coupure inférieure de ces sortes de boutures, si ce n'est pour en parer un peu les bords, dans le cas où elle auroit des parties trop faillantes, ou d'autres

qui paroîtroient froissées. On trouve aussi dans dissérens endroits des branches de certaines plantes, des nodofités, des articulations ou rugosités qui ont cette même disposition à pousser des racines que l'on remarque dans ce nœud de coincidence des branches avec le tronc, & ce sont autant de particularités ou d'anomalies dont il faut sagement profiter. J'ai vu dans un petit bois une branche de troëne, qui, d'une rugosité fortuite, avoit poussé des racines au bas de sa tige, à la faveur de l'ombre & de l'humidité. Dans les arbrisseaux farmenteux, comme la vigne, ou volubiles, comme les chevre-feuilles, il faut couper la bouture immédiatement au-dessous des nœuds qui s'y trouvent naturellement. Dans d'autres, il faut se prévaloir de quelques protubérances accidentelles : enfin pour certains arbres rares ou à boutures rebelles, il convient d'occasionner d'avance dés nodosités artisicielles : quelquefois il suffira de faire durant l'été. aux branches de ces arbres, des coches ou de petits cernes, d'espace en espace; mais le plus sur est d'employer une ligature de fil de laiton ou de fil ciré. L'option doit se faire suivant le dégré de dureté du bois; cette ligature produira des bourlets si propres au développement des racines, que je leur en ai vu pousser dans certains arbres, sous un peu de mousse dont je les avois couverts. Cette couverture deviendroit utile dans bien des cas, non pas pour précipiter l'éruption des racines, mais pour la rendre prochaine. Des boutures ainsi préparées manquent rarement, si on les soigne d'ailleurs dans les bons principes.

Lorsqu'un arbuste est délicat, ou qu'il est encore soible, des ligatures surtout de fil de laiton pourroient causer sa mort, en faisant périr quelqu'une de ses branches principales qui répondent à des maîtresses racines, & cela est arrivé à des kalmia; mais nous ne pensons pas qu'en aucun cas on puisse risquer quelque chose, quand on fait cette opération sur un petit nombre de petits rameaux d'un arbuste qui en a d'ailleurs sussifiamment, & qui s'appuie sur plusseurs branches vigoureuses, & lorsqu'on a soin de couper à propos & convenablement la partie de branche garottée dont on veut faire une bouture.

Malpighi confeille de faire quelques coches dans le pourfour de la partie de bouture qui doit être enterrée. Je me suis mal trouvé de cette pratique, elle à pour principe d'augmenter la chance du développement des racines, en mettant plus de mamelons intercutanés à portée de faire une éruption facile, par les bords de ces coupures multipliées; mais ellés donnent trop de prise à l'humidité qui peut causer la pourriture, & d'ailleurs elle contrarie la seve qui est obligée de les tourner, & par consé-

quent qui fait moins de chemin en un tems donné, & dépose sur les bords de ces ouvertures qu'elle tend toujours à boucher, des couches ligneuses qu'elle dérobe aurhaut & au bas de la bouture qui en ont un besoin essentiel.

Un physicien botaniste a fait pousser dans l'eau des racines à des feuilles de haricots. J'ai vu de la fane, de la marelle à racine tubéreuse & comestible, produire de petits tubercules dans un lieu humide où on l'avoit jettée. On pourroit planter des boutures de certaines plantes au-travers des trous d'un couvercle adapté à une jatte emplie d'eau, & peut-être même que des boutons terminaux, pourvus de leurs supports, s'enracineroient aussi de cette maniere; on mettroit cette jatte fur une couche chaude & ombragée; & lorsque les boutures auroient quelques racines, on pourroit les risquer dans un terreau très-léger, & les faire passer successivement & graduellement dans des terres qui eussent toujours plus de consistance. Pour les arbrisseaux & plantes qui aiment extrêmement l'humidité, je sais qu'il est expédient de planter leurs boutures dans un pot, & de plonger ce pot à demeure dans un plus grand ou dans un seau, où il y ait suffisamment d'eau, pour lui donner au moins un demi-bain.

Dans tous les cas, fi les boutures demeurent trop long-tems (ans travailler, elles fe pourriffent: il convient donc, les plus communes & les plus faciles exceptées, de leur procurer une chaleur moite qui puisse hâter leurs progrès. Les plus rares feront plantées en pot ou panier, & dépolées dans des couches tempérées, fi les arbres où on les a prifes, ne viennent pas de climats chauds; s'ils en viennent, elles demandent des couches de tan, qui pourront convenir aussi à celles des arbres de la zone torride, pourvu que ces couches soient placées dans l'étuve, ou sous une caisse virrée. Quant aux boutures d'arbres acclimatés, ou de climats analogues à celui du cultivateur, on les plantera dans des planches de terre rapportée & mêlée, entre deux petites couches de fumier récentes, & l'on fera bien même d'enterrer du fumier chaud aux deux bouts de la planche.

On comprend aifément que les racines nouvelles que poussent les boutures, sont d'abord soibles & tendres; il saut donc en général que la terre destinée à les recevoir, soit en planche, soit en pot ou panier, ait plus de légéreté que de ténacité, autrement elles auroient trop de peine à la percer. Presque toujours il y saut mêler du fable & des terreaux consommés de sumier ou de bois pourri, en plus ou moins grande quantité, suivant l'appétit & le goût des especes. Trop d'humidité sur la partie de la bouture qui se trouve rez-terre, pourroit la faire pourrir au collet; c'est dire assez que la conche supérieure de terre doit être la plus légere & la plus seche. On ne risquera rien du tout d'y employer du fable de riviere pur.

Il nous reste à régler l'humidité qu'il convient de procurer artificiellement aux boutures: celles que l'on fait avant l'hiver, n'ont besoin d'être arrosées qu'au printems; mais on doit quelquesois, dès après leur plantation, couvrir de mousse ou de menue paille, la terre où elles sont placées; & c'est dans deux cas, ou lorsque le bois est gelisse de sa nature, ou lorsque les boutures sont si minces, qu'elles pourroient être déracinées par la gelée qui souleve la terre: cette précaution devient nécessaire dès la sin de février, ou vers la mi-mars; mais c'est alors asin de parer au hâle qui regne dans cette faison. Cette couverture économisera les arrossemens, & les suppléera même jusqu'à un certain point: on n'arrossera que lorsque la sécheresse aura pénétré au-dessous, & elle doit être au reste plus ou moins épaisse, suivant l'exposition où l'on placera les boutures,

fouetté, ainsi que l'activité des rayons solaires, des-séchoit la partie aérée des boutures; il convient par

conséquent de leur choisir un lieu qui soit à l'abri des plus grands vents & du plus chaud du jour, & de les placer, par exemple, contre un mur ou une haie au levant d'été; & encore est-il bon, à cette exposition même, de les abriter par des paillat-sons, du côté qui approche du midi. On peut aussi élever des boutures dans les intervalles des charmilles rapprochées, dans une clairiere de massif, entre des rangées d'arbriffeaux qu'il est même expédient de planter expres pour cet usage. La sagacité du cultivateur pourra lui faire profiter de quelques autres positions, dont le détail me conduiroit trop

* BOYLE, (Géogr.) petite ville agréable, capitale de la baronie du même nom, au comté de Rofcommon, dans la province de Connaught, en Itlande. Elle est pres du lac Key, & est remarquable par une ancienne abbaye, qui fait que l'on nomme quelquetois cette petite ville Abbey-Boyle. La campagne des environs est abondante en gibier. Long. 19, 19, 40. Lat. 30, 6, 35.

BRA

BR

A l'égard des boutures qui feroient par leur position exposées de toute part au soleil, il faut les couvrir de paillassons en forme de toit, & encore mieux de paille de pois qui admettra plus d'air, & qu'on posera sur une légere charpente; alors il ne faux les découvrir que par les tems sombres, les pluiss, la rosée, le serein, & pendant les nuits : c'est sur tout lorsqu'elles auront des feuilles, que l'ombre leur fera le plus nécessaire, pour éviter une trop grande transpiration, & occasionner plus d'imbibition par la fraicheur, entretenue sous ces couvertures, en se réservant toutefois d'accoutumer graduellement les boutures à l'air libre, dès qu'elles auront acquis un peu de confistance. Comme elles seront presque toujours ombragées, la terre, suivant les cas, doit pas être du tout tapissée de mousse, ou ne doit l'être que très-légérement; au reste, cet ombrage & ces couvertures attirent les taupes; elles viennent y faire la chasse aux vers, qui sont eux-mêmes attirés par l'humidité : il faudra donc faire une guerre cruelle à ces petits quadrupedes, en prodiguant les pieges autour des planches; au reste, le seul moyen de se garantir parfaitement de leurs dé-prédations, est de planter les boutures dans de longues caisses enterrées, ou dans de petites fosses maçonnées en dessous & aux parois.

*§ BRACHBANT, (Géogr.) petit district du Hainault... ce petit district du Hainault n'est que l'ancien nom du Brabant. Voyez le Diction. Geogr. de la Martiniere au mot Brachbant. Lettres fur l'Encyclopedie.

Enfin, on peut faire des boutures avec des bouts de racine enterrés presque rez-terre, & soignés comme les autres. Il y a plusieurs plantes & arbrisseaux, tels que le bon-duc & la campanule pyramidale, qui ne peuvent se multiplier abondamment que par ce moyen, que nous indiquerons à l'article respectif de chaque plante auquel il convient.

BRACHIALE (ARTERE), Anatomie. La con-noissance de cette artere est très-importante : il faut être au fait de ses branches, & de leurs communications, pour remédier aux hémorrhagies fréquentes dans une partie exposée aux accidens, sur-tout dans les combats particuliers. Nous avons vu une blessure fournir du fang dans la paume de la main, entre les muscles du pouce & dans un endroit inaccessible, qu'aucune compression ne pouvoit arrêter. Elle ne cessa que lorsque nous eumes fait lier l'artere radiale à-peu-pres à l'endroit où on en touche le pouls, & devant le tendon du long supinateur. Le sang s'arrêta aussi-tôt, & la main n'en soussir point, parce que les grandes arcades de l'artere radiale & de l'ulnaire remplirent dans peu de jours toutes les branches de la radiale. Ce ne sont encore que les arteres recurrentes du coude, qui peuvent nous en-hardir à lier l'artere brachiale, dans les cas malheu-reux où la lancette l'a ouverte au lieu de la veine.

Quelques peupliers, presque tous les saules s'en-racinent sans beaucoup de peine, lorsqu'on les plante en grandes boutures, appellées plançons ou plan-tards: on peut leur donner de fix à dix pieds de hauteur; mais ceux de peuplier ne doivent pas être recoupés par la fleche; il faut la leur conserver entiere avec fon bouton terminal. Pour bien faire, on doit planter ces plançons sur les berges de petits fossés relevés exprès, ou dans des trous de deux pieds en quarré. Dans les deux cas, si l'on met après la plantation quelques herbes ou bruyeres au pied, on favorifera fingulièrement leur reprife. Il faut aussi les assujettir contre un tuteur, & les environner d'épine; lorsqu'on néglige ces précautions, on en plante mille, pour en avoir dix. Nous finirons par avouer qu'il est des plantes si disposées à reprendre de bouture, que toutes nos regles leur sont inutiles; mais elles ferviront pour un grand nombre d'autres; & on en négligera une partie, en proportion des facilités qu'on trouvera dans les plantes, le climat & le tems. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

Nous n'entrerons que dans un détail médiocre sur cette artere, & nous n'en indiquerons que les branches un peu considérables. Elles se trouvent exprimées dans les deux grandes planches des arteres du corps humain, que M. de Haller a données dans son Fascicule VIII. Eustachio, très-véridique dans ses desfins, n'est pas assez complet dans cette partie.

S BOUZES.... Ce font les Bonzes de la Chine & du Japon. Il est probable que dans le manuscrit du Ditt. rais. des Sciences, &c. cet article étoit une addition de l'Editeur à l'article BONZES; &

Nous commençons à donner à cette artere le nom de brachiale, lorsqu'elle est arrivée au bord inférieur du muscle sous - scapulaire, & qu'elle a donné les deux arteres circonslexes de l'humerus. Elle passe alors le long du grand rond, réuni avec l'aniscalp-teur, & elle vient s'appuyer sur le brachial interne, fur lequel elle continue de marcher, accompagnée de deux grands nerfs, plus en dedans que le biceps, engagnant cependant peu-à-peu la surface antérieure du bras. Elle donne dans ce trajet une branche qui remonte jufqu'au demi-canal du tendon du biceps, & qui se termine dans la capsule de l'articulation & dans le deltoide, après avoir eu une anastomose avec la circonflexe antérieure, & une autre avec la profonde du bras.

L'artere profonde du bras naît quelquefois de la scapulaire ou de la circonflexe posterieure. Mais le plus souvent elle est la branche principale de l'artere brachiale : il y a des exemples où deux branches de cette artere l'ont remplacée. Née sous le bord infé-rieur du grand rond joint à l'aniscalpteur, elle se cache entre les deux extenieurs, le court & le long : eile leur donne une branche anastomosée avec la circonflexe postérieure, & d'autres branches au coraco-

BRA

brachial, au biceps, & produit l'artère nourriciere ou médullaire supérieure de l'humérus : elle continue sa marche entre le brachial externe & le court extenseur du coude, en se contournant autour de l'hu-merus avec le nerf radial: elle se divise au point où le brachial interne & l'externe se touchent, & sur l'humerus même.

Sa branche radiale descend jusqu'à la ligne tran-chante de l'humerus : elle fait avec la branche anastomotique, dont nous allons parler, l'arcade dorsale de l'épiphyse de l'humerus : elle est couverte par l'extenseur radial du carpe, & elle fait deux grandes communications avec l'artere recurrente radiale

& la recurrente interosseuse.

La branche ulnaire, après avoir donné plusieurs branches musculaires, se termine à la partie dorfale de l'humérus, & elle communique avec l'anaftomotique humérale, & avec une branche de la recurrente ulnaire. Dans d'autres sujets, cette bran-

che naît du tronc brachial, plus bas que la profonde. L'artere brachiale fuit le côté radial du coracobrachial, elle se trouve entre le nerf & la veine, elle donne une branche compagne du nerf cubital, qui descend jusque près du cubitus, & qui fait une grande anastomose avec l'artere, que nous allons nommer anastomotique antérieure, & une autre avec la recurrente ulnaire.

Le tronc ayant passé entre le brachial interne & l'externe, donne une nourriciere plus grande & plus constante à l'os de l'humérus; elle en donne deux

dans d'autres sujets.

Elle produit bientôt après l'anastomotique antérieure, dont les branches fe rendent à l'un & à l'autre muscle brachial. Elle communique par des branches Considérables avec la recurrente radiale, avec la recurrente ulnaire, avec l'interosseuse, & fait l'arcade dorfale avec la branche de la profonde que nous avons indiquée. Toutes ces communications sont considérables, & c'est de cette artere & de la profonde, que dépend la vie d'un malade, dont on a lié l'artere brachiale. Il y a encore d'autres anasto-moses antérieures avec les mêmes recurrentes, mais

elles font beaucoup plus petites.
L'artere brachiale, toujours appuyée fur le brachial interne, produit le plus fouvent l'artere radiale dont nous allons parler dans la fuite.

Le tronc de la brachiale prend alors le nom d'artere cubitale ou ulnaire. Elle est ordinairement plus grosse que la radiale; elle change de direction, & se porte profondément contre les os, couverte du pronateur rond, & donne quelquefois une artere nourriciere à l'os du coude. Elle produit au même endroit l'interosseuse postérieure supérieure, couverte de l'anconé qui communique avec l'arcade dorsale.

La recurrente ulnaire naît bientôt après, quelquefois de la naissance même de la radiale; elle donne souvent la nourriciere du coude ; elle remonte autour du condyle interne, recouverte par le pronateur rond; elle donne des branches aux muscles, qui prennent leur naissance de ce condyle; elle s'anastomose entre le fléchisseur radial & le brachial interne, avec l'artere anastomotique, & par une autre branche plus profonde avec plusieurs branches de la même; & sur-tout par une branche qui remonte par un vallon, entre l'olécrane & le condyle fléchisseur, pour se rendre dans l'origine même de l'arcade dorfale,

La cubitale donne quelquefois bientôt après une artere nourriciere à chaque os de l'avant-bras, & produit même la recurrente radiale; elle atteint l'os du coude, couverte de tous les muscles nés du condyle interne; elle donne la grande interoffeuse que nous avons vue, plus grande que l'ulnaire, con-tinuer le tronc principal de la brachiale,

Tome II.

Cette artere fuit le côté antérieur du ligament interosseux : elle donne presque à sa naissance, le plus fouvent, la nourricière du rayon & celle du coude, & produit fuccessivement plusieurs branches, qui percent le ligament, pour se porter à la partie dorlale de l'avant-bras.

La plus supérieure de ces branches, est la recurrente interoffeuse, dont l'anastomose avec l'artere profonde de l'humérus, est une des principales reffources dans la ligature de l'artere brachiale : cetté recurrente remonte par un petit vallon du côté radial de l'olécrane. Une autre de ses branches descend avec les muscles extenseurs; & s'ouvre constamment par une grande anastomose dans l'interosseuse dorsale de la main.

L'interosseuse donne bientôt après la nourriciere principale du rayon & celle du coude; & outre plusieurs branches musculaires, elle produit une seconde perforante qui perce le ligament, & se partage aux muscles extenseurs. Il y a quelquesois jusqu'à

cinq de ces branches perforantes.

La plus inférieure passe au dos de l'avant-bras, fur le bord supérieur du pronateur quarré. C'est l'interoffeuse dorsale de la main, que nous avons dit recevoir une longue branche de l'interosseuse recurrente : elle fe porte à la partie dorfale du carpe, fait plusseurs anastomoses avec des branches de l'ulnaire & de la radiale, & produit avec elles des arteres qui accompagnent les muscles interosseux, & qui s'inserent à la fin dans les bifurcations des arteres des doigts. Ce font celles de l'intervalle de l'index au grand doigt, & de l'intervalle du grand doigt à l'annulaire, qui naissent le plus directement de l'interosseuse dorsale du carpe, que nous venons de

La branche intérieure (palmaire) de l'interosseuse va au carpe couverte du pronateur quarré, se distribue sur les os, & communique à la fin avec les branches rétrogrades de l'arcade profonde de la

L'artere ulnaire, après avoir donné l'interosseuse; qui en a interrompu la description, va gagner l'os du coude, couverte des muscles sléchisseurs, qui naissent du condyle ulnaire : elle est plus à découvert pendant les deux tiers de sa longueur, & après avoir donné le plus fouvent l'artere nourriciere de l'os du coude, elle donne une branche confidérable vers l'extrémité inférieure de cet os : c'est la dorsale de la main qui va aux muscles du petit doigt, fait des arcades avec l'interoffeuse du carpe, compose avec elle l'artere du troisseme intervalle, terminée dans la derniere fourche digitale, & fait plusieurs anastomoses avec cette même artere.

L'artere ulnaire, couverte par le ligament armillaire-palmaire, entre dans la paume de la main, & finit par deux branches principales. La profonde de la paume de la main se plonge vers les os, entre l'abducteur du petit doigt & le muscle métacarpien, passe à travers toute la paume jusqu'au pouce, & fait une arcade très-confidérable avec le principal tronc de l'artere radiale. De cette arcade naissent d'un côté des branches rétrogrades, qui reviennent au dos de la main, s'y unissent à des branches des arteres dorfales, interoffeufes, radiale & ulnaire, font de petits troncs avec elles, qui accompagnent les muscles interoffeux, & vont finir dans les fourches digitales.

De l'autre côté l'arcade profonde donne des branches le long des os du métacarpe, qui communiquent par des branches perforantes avec les arteres qui accompagnent la face dorfale des mufcles interoffeux, & finissent dans l'arcade superficielle. Quelquefois l'arcade profonde donne les deux arteres digitales du pouce, d'autres fois c'est l'arcade su-

perficielle qui les fournit.

Le reste de l'ulnaire forme l'arcade superficielle de la paume de la main : elle passe devant les muscles fléchisseurs, reçoit une branche considérable de la radiale, gagne l'intervalle du pouce & de l'index, & y fait une anattomofe confidérable avec la radiale. L'artere ulnaire du pouce naît de cette anastomose, & la radiale du pouce vient, ou de cette même arcade superficielle, dont nous venons de parler, ou de la profonde.

Chaque doigt a deux arteres digitales qui suivent toute la longueur des tendons fléchisseurs, qui com-muniquent ensemble par des arcades superficielles & prosondes, & sinissent par une arcade à l'extré-

mité du doigt

L'artere radiale feroit le véritable tronc de l'artere brachiale, dont elle continue la direction, si elle n'étoit d'ordinaire plus petite que l'ulnaire. pas fort rare que cette artere se sépare de la branche ulnaire au haut de l'humérus, & cette variété est extrêmement favorable à l'opération de l'aneurisme, puisqu'on peut alors lier l'ulnaire fans le moindre

înconvénient, la radiale restant libre

Son premier rameau un peu considérable, c'est la recurrente radiale, qui d'autres fois naît du tronc même de la brachiale, au-dessus de la division; elle remonte entre le tendon du biceps & le long supinateur, & contre le condyle extenseur de l'humérus; elle fait avec l'anastomotique que nous avons décrit, l'arcade antérieure du bas de l'humérus; & fon tronc monte profondément entre l'olécrane & le condyle extenfeur pour s'anastomoser avec la profonde de l'humérus, ou feule, ou avec l'arcade postérieure, formée par l'anastomotique & par la profonde.

L'artere radiale suit le rayon dans toute sa longueur; & après avoir fourni un nombre de branches musculaires, elle donne à l'extrémité inférieure du rayon un rameau palmaire superficiel, qui va finir dans l'arcade superficielle de la paume de la main. L'artere radiale pose alors sur l'os même, & en

partie fur le pronateur quarré, un peu au-deffus du premier os du carpe; & c'est-là que le pouls se fait appercevoir le plus facilement. Elle donne bien-tôt après la branche dorsale du carpe, & va se terminer dans la bifurcation des arteres digitales du pouce & de l'index. La radiale donne quelquefois au même endroit la branche radiale du pouce.

Le tronc de la radiale fournit bientôt après une dorfale radiale du pouce, se cache entre l'os trapzoide & le métacarpe du pouce, & s'approche de la paume de la main, fournit quelquefois l'artere 2 paume de la main, toutint quesquetois l'attère radiale & Pulnaire du pouce du côté de la paume, & fait à la fin l'arcade profonde avec l'ulnaire. Cette anastomose est très-considérable. (H. D. G.)

*§ BRAGANCE, (Géogr.) ville de Portugal....
Quesques auteurs prétendent que c'ess le Catiobriga des

anciens. Cependant Cæliobriga étoit au bord de la mer, & Bragance en est à plus de quarante lieues. Cæliobriga est aujourd'hui Barcelos. Voyez le Dictionnaire de la Martiniere, la Géographie de Cella-

rius, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

BRAILLER, v. n. (Mussique.) c'est excéder le volume de sa voix, & chanter tant qu'on a de force, comme font au lutrin les marguilliers de village, &

certains muliciens ailleurs. (S)
*§ BRAMA ou BREMA, (Géogr.) «ville & royau» me d'Afie dans l'Inde au-delà du Gange... BREMA, " royaume & ville d'Afie dans l'Inde, au - delà du "Gange...." Il paroît par les relations les plus récentes & les plus exactes que ce prétendu royaume est un peuple nommé les Bramas, aux extrémités des royaume d'Ava & de Pégu, Voyez le Diction, Géogr,

de la Martiniere au mot Brama. Lettres fur l'Encyclo

BRAMI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Malabare d'une plante de la famille des personées, assez bien gravée dans la plupart de ses détails par Van-Rheede dans fon Horrus Malabaricus, volume X, page 27, planche XIV. J. Commelin, dans fes notes fur cer ouvrage, l'appelle glaux indica portulaca folio, flore majore dilute caruleo, albicante colore.

Cette plante a une tige d'un pied & demi à deux pieds de longueur, cylindrique, de deux lignes de diametre, rampante fur la terre, verd-claire, jet-tant, au-dessous de chaque nœud, deux à trois racines rameufes, cylindriques, longues de deux pouces, blanchâtres, d'une ligne & demie de diametre; & en-dessus quelques branches alternes, hautes de fix pouces, cylindriques, d'une ligne & demie de diametre, rougeâtres, charnues, subdivisées en deux à trois branches alternes, écartées fous un angle de 45 dégrés.

Les feuilles ne se voient que sur les branches qui s'élevent, & non sur la tige rampante; elles sont oppofées deux à deux en croix, à des distances égales à leur longueur, elliptiques, obtuses, longues de fix à huit lignes, une fois moins larges, entieres, épaifses, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, verd-claires, portées sans pédicule sur les tiges, &

écartées sous un angle de 45 degrés.

De l'aisselle de quelques-unes des feuilles supérieures, fort alternativement une fleur bleue portée sur un péduncule presque deux sois plus long : chaque fleur est hermaphrodite, longue de sept à huit lignes, ouverte en étoile de même diametre & pofée au-dessous de l'ovaire : elle consiste en un calice verd perfistent, ovoïde, à cinq feuilles elliptiques, concaves, pointues, une fois plus longues que larges, ferrées, embrassant étroitement une corolle monopétale bleu-claire, une fois plus longue, à tube médiocre partagé en cinq divisions presqu'égales, ouvertes en étoile, striées longitudinalement, portant au sommet du tube quatre étamines inégales dont deux plus hautes, mais presque une fois plus courtes que les divisions, à filets blancs & antheres noirâtres courbées en demi-lune : du centre du calice s'éleve un disque orbiculaire très-affaissé, faisant corps avec l'ovaire qu'il supporte, & couronné par un style verd-blanchâtre, terminé par un stigmate hémisphérique velouté.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide pointue ou conique, longue de deux à trois lignes, une fois moins large, verte, à une loge, s'ouvrant en deux valves & contenant environ 200 graines sphériques, menues, d'un quart de ligne de diametre, d'abord vertes, ensuite d'un blanc jaunâtre, ensin noires, attachées autour d'un placenta central libre,

attaché sur le fond de la capsule.

Culture. Le brami croît au Malabar dans les terreins marécageux, couverts d'un à deux pouces d'eau fur lesquels sa tige rampe, en élevant seulement au-des-

fus de l'eau ses branches qui portent les sleurs.

Qualités. Toute la plante a une saveur aqueuse
amere; les bestiaux tels que les vaches, chevres, brebis, qui en mangent souvent, rendent beaucoup de lait.

Usages. Sa décoction avec le lait de vache & le beurre frais, forme une espece d'onguent dont on frotte les tempes pour faire passer le délire : on la fait prendre en poudre avec le poivre, l'acorus & le mirobolan dans l'eau de riz, pour rendre la voix

Remarques. Le brami n'a aucuns rapports avec le glaux auquel J. Commelin l'a comparé, & il est évi-dent que cette plante, qui n'avoit encore été rapportée par aucun botaniste dans sa classe naturelle

a tous les caracteres des plantes de la famille des perfonées, & qu'elle doit y être placée dans la premiere fection à côté de l'ambuli, comme nous avons fait dans nos Familles des plantes, volume II, imprimées en

1759, & publiées en 1763, page 208. (M. ADANSON.) BRAMPOU, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'un arbre du Malabar, affez bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hor-tus Malabaricus, volume IV, imprimé en 1673, page 125, planche LXI, sous son nom Malabare ramena pou maram : les Portugais l'appellent estrela d'alvo; pou maram: les Foltagas rappenent que les Hollandois, morgen fleren; Ray, dans son Histoire générale des plantes, imprimée en 1686, la désigne sous le nom de baccifera indica umbellata, flore pallido pentapetalo, rard fructus ferens, page 1635.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de foixante-dix pieds, son tronc, qui a dix ou quinze pieds de haut sur deux à trois pieds de diametre, est couronné par une cime hémisphérique, composée de branches cylindriques, grosses & longues, écartées presque horizontalement, à bois blanc recouvert d'une écorce brune &

Sa racine a le bois jaune recouvert d'une écorce

Ses feuilles font alternes, raffemblées au nombre de trois ou quatre, disposées circulairement, fort rapprochées vers le bout des branches, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique une fois plus court qu'elles: elles font elliptiques obtuses, pius court qu'enes: encs tout empuques de guatre à cinq pouces, une fois moins lages, entieres, épaisses, lisses, verd-noires, luifantes dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte longitudinale ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes dont les deux inférieures forment comme trois nervures principales avec celle du milieu; après leur chûte on voit sur les branches les cicatrices des endroits où elles étoient attachées.

Chaque branche est terminée par cinq ou six épis rayonnans, portant chacun 30 fleurs environ, rapprochées trois à quatre par paquets, distribuées sur les trois quarts de leur longueur, & portées chacune fur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles, il paroît que ces fleurs sont toutes mâles fur un pied, & femelles sur d'autres pieds.

Chaque fleur femelle est posée au dessous de l'ovaire, elles consistent en un calice rouge-pâle, d'une seule piece découpée profondément en cinq parties égales, velues intérieurement, triangulaires, une fois plus longues que larges, ouvertes horizontalement en une étoile de neuf lignes de diametre, ca-duques: du centre de ce calice s'éleve un ovaire entiérement semblable à celui du tithymale, c'est-à-dire, sphéroide à trois sillons, d'une ligne de diametre, porté sur un disque cylindrique courbe, une fois plus long que lui, & terminé par un style cylindrique partagé à son sommet en trois stigmates cylindriques très-menus.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoide courte, presque sphérique, jaune-purpurine, à trois loges osseuses, contenant chacune une graine ovoïde assez courte.

Culture. Le brampou croît sur les montagnes du Malabar, fur-tout à Berkenkour.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur aromatique douce, & une faveur fauvage.

Usage. Son usage est ignoré.

Remarques. Van-Rheede paroît n'avoir vu qu'un feul individu femelle de cet arbre commençant à fleurir: cet auteur a aussi négligé de nous dire s'il jette du lait comme il y apparence qu'il en jette; au reste on voit par sa description que le brampou doit former un genre particulier affez voisin du tithymale, dans la famille à laquelle nous avons donnée ce nom. Tome II.

Voyez nos Familles des plantes; volume II, pagé 353.

(M. ADANSON.)
BRAMPTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, en Cumberland, sur la riviere d'Ischin, vers le mur qu'Adrien fit construire pour arrêter les Pictes: fa fituation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, en fait un assez bon lieu de commerce pour chevaux & bêtes à cornes: elle est protégée par un petit fort établi sur une hauteur voisine. Long. 14, 35. lat. 34,

50. (D.G.)
BRAMSTEDT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en basse. Saxe, dans le duché de Hosstein, sur la riviere de Brame: on voit sur la place du marché la statue colossale du paladin Roland, décoration assez commune dans les petites villes, & qui ne fignifie rien pour le bonheur du genre humain, ni pour la véritable gloire, qui confifte non à avoir tué ou fait tuer beaucoup de monde, mais à avoir su rendre fes semblables sages & heureux. (C. A.)

BRANCHES, f. f. pl. (Luth.) on appelle branches les parties courbes de la trompette. (F. D. C.) § BRANLE, (Musca.) forte de danse fort gaie qui se danse en rond, sur un air court & en rondus de la feat.

deau, c'est-à-dire, avec un même refrain à la fin de chaque couplet. (5)

BRANNOVIENS ou BRANNOVICES, s. m. pl. (Géogr.) en latin Brannovii & Brannovices, peuples Gaulois que Vigenere, Ortelius & les traducteurs de Céfar placent à Briançon au fond du Dauphiné; mais Sanson les met dans le diocese de Macon, à l'est, & dans la Bresse: Brancion, Branciodunum, pourroit bien être un lieu des Brannoviens. (M. BEGUIL-LET.)

BRASIER, f. m. (Hift. anc.) les maisons des habitans de la Grece & de l'Italie n'avoient point d'autres cheminées que celle de la cuisine. Si l'on vouloit répandre de la chaleur dans les appartemens, ou se chauffer pendant l'hiver, on avoit recours à des brafiers, dans lesquels on mettoit des charbons allumés; & comme ils avoient la même forme que ceux sur lesquels on allumoit le feu sacré dans les temples, & qu'ils posoient de même sur trois pieds placés en triangle, on donnoit indistinctement le nom de trépieds aux uns & aux autres. On en fabriquoit de tous les métaux; mais, on employoit le bronze par préférence; & les plus grands artiftes y faifoient éclater leur savoir. Les auteurs anciens en ont décrit un grand nombre, & les fouilles d'Herculanum ont redonné le jour à plusieurs. (+)

* S BRASLAW, (Géogr.) ville de Pologne fur les frontieres de Curlande, fur un grand lac. Il falloit dire ville de Pologne dans le Palatinat de Vilna, fur un petit lac. Voyez la Martiniere. Leures sur l'Encyclopédie.

* BRAYETTE, f. f. (terme de Tailleur.) c'est l'ouverture du devant d'une culotte, qui se ferme par une petite patte qu'on ajoute à gauche de l'ouverture, & qui porte deux boutonnieres où entrent deux boutons attachés à droite de l'ouverture.

BRECKNOCKSHIRE, (Géogr.) province d'Angleterre, dans la principauté de Galles, au couchant des comtés de Hereford & de Monmouth, au midi de celui de Radnor, au levant de ceux de Carmarthen & de Cardigan, & au septentrion de Clamorganshire: on lui donne trente neuf milles d'Angleterre de longueur & vingt sept de largeur, & l'on compte 5934 maifons, soixante & une paroisses, & quatre villes tenant marchés: elle envoie deux députés au parlement du royaume. C'est une province généralement montueuse, sur-tout aux environs de la ville de Brecknock, où se trouve la haute montagne de Monuchdenny: mais le peu de plaines qui lui restent, & les vallées qui varient sa surface, Gij

produisent des grains qui la nourrissent, & des pâturages qui l'enrichissent. (D. G.)

§ BREF, (Musiq.) le signe qu'on a pour expri-

S BREIT, (Muniq.) He night qui on a pour expiremer ce mot, & qui est un petit perpendiculaire audessus de la note, le rend inutile. (F. D. C.)

* S BREMA, (Géogr.) petite ville du duché de Milan, sur le Pô; & BREMME, ville d'Italie sur le

Pô, dans le duché de Milan, sont une seule & même ville dont on fait mal-à-propos deux articles distincts.

BRENNEVILLE, (Géogr.) village près d'Angeli en Normandie, remarquable par la bataille qu'y perdirent les François en 1119, voulant soutenir le frere du jeune Henri I. A cette action un chevalier Anglois prit les rennes du cheval sur lequel étoit Louis le Gros & cria le roi est pris; Louis lui déchargea un coup de sa masse d'armes & le renversa par terre, en disantavec un sang froid admirable: » Sache qu'on » ne prend jamais le roi , pas même au jeu d'é-» checs ». (C.)

"S BRESCIA ou BRESSE, (Géogr. Hist.) Briscia, ville d'Italie qui renferme 30 à 35 mille ames, à 18 lieues de Milan, 38 de Venife, d'une lieue de tour; sa taitiude est de 45 d. 22 ', long. 3' 30 " à l'orient de Milan, ou de 28 d 22 / 20".

Elle est riche, agréable, dans une heureuse situation, & ses environs sont très-fertiles. On peur la principale ville.

regarder, après Milan, comme la principale ville de la Gaule Cisalpine: bâtie par Belovese, ches des Gaulois, elle étoit capitale des Cénomans, lorsqu'elle passa sous la domination des Romains, dont elle devint colonie.

Elle fut brûlée par Radagasse, roi des Goths en 412, & prise par Attila en 452. Les rois Lombards la posséderent à leur tour. Charlemagne ayant défait le roi Didier en 771, entra à Brescia, où il sit bâtir l'église de saint Denis. En 1426, pour se soustraire aux vexations du duc de Milan, elle se donna

à la république de Venise.

Gaston de Foix, général de Louis XII, la prit le 19 Février 1512 sur les Vénitiens, & l'abandonna au pillage : la maison où logeoit le chevalier Bayard en fut exceptée, & on fait avec quelle générosité il en usa envers son hôtesse & ses deux silles. En 1478, cette ville éprouva une peste affreuse qui enleva 25 mille personnes : celle de 1524 fut aussi terrible.

On voit dans la cathédrale le buste du favant cardinal Quirini, évêque de cette ville, pour avoir con-

tribué en 1737, à avancer le bâtiment de l'église,

tribue en 1737, à avanter le Bathment de l'églie, commencé en 1605, & fini en 1770. Nicolas Tartaglia de Bresse fut le premier qui dé-couvrit la formule qui réfout les équations du troi-sieme dégré : son livre imprimé en 1538, ouvrit la carriere à toutes les découvertes qu'on a faites en-

suite sur le jet des bombes.

Laurent Gambara, bon poëte, mort en 1596, a fait des poëmes sur Christophe Colomb, sur Venise, fur Caprafole. Le comte Mazzucheli, mort en 1766, est l'auteur d'un Recueil immense de Biographie : M. Christiani, ingénieur, a composé un excellent ouvrage sur les mesures de tous les genres. La signora Camilla Fenaroli est la Sapho de Brefcia. Voyez le Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.) BRETESSE, ÉE, adj. (terme de Blafon) se dir du fautoir, du pal, de la fasce, de la bande, du chevron,

qui ont des créneaux des deux côtés qui répondent

les uns aux autres.

Frison de Blamont, en Champagne; d'azur, au

Sautoir bretessé d'or.

La Lande du Lou, de Tregoumains en Bretagne; de gueules, à la fasce bret see d'argent. Voyez la plan-che IV, figure 194 de Blason, dans le Dist. rais. des Sciences, &C. (G. D. L. T.)

BRETIGNI, (Géogr.) village de l'Ile de France

fur l'Orge près de Montlhery, non près de Chartres, comme l'a dit le Président Hénault. C'est plutôt Châtres, aujourd'hui Arpajon. Ce lieu est connu par le traité qui y fut conclu entre Edouard, roi d'Angleterre, & Jean, roi de France, en 1360. Ce traité commence ainsi : « Comme par les

BRI

guerres font advenues batailles mortelles, occi-» fions de gens, périls des ames, déflorations de » pucelles, deshonestations de femmes; Nous....»

BRIARÉE, (Myth.) géant, fils du ciel & de la terre, avoit cent mains, & cinquante têtes, ce qui le rendoit d'une force redoutable aux dieux mêmes. Il eut part à la guerre des Titans, mais dans la fuite il rendit un grand service à Jupiter; Homere dit que dans une conspiration que Junon, Minerve & Neptune avoient formée contre le souverain des dieux, Briarée, le géant aux cent mains, monta au ciel à fon secours, à la priere de Thétis, & s'assit auprès du dieu, avec une contenance si fiere & si terrible, que les dieux conjurés en étant épouvantés, renoncerent à leur entreprise. Une autre fois Briarée fut pris pour arbitre dans un différend entre le Soleil & Neptune, au sujet du territoire de Corinthe, & adjugea l'isthme à Neptune, & le promontoire au Soleil. Briarée étoit un prince Titan, qui commandoit un bon corps de troupes, & qui savoit donner

d'utiles confeils. (+)

* BRIE, f. f. (Boulanger & Vermicelier.) barre de bois pour battre & brier la pâte dont on fait les vermicels, les macaronis & d'autres pâtes d'Italie. On s'en fervoit auffi autrefois pour brier la pâte du pain de Gonesse. La brie a ordinairement dix à douze pieds de longueur : elle est plus grosse, & a un côté tranchant à l'extrémité, par laquelle elle est attachée

* BRIER, v. a. Brier la pâte, en terme de Vermi-celier, c'est la battre fortement avec une barre qu'on nomme brie. Cette barre s'attache sur le pêtrin par fon plus gros bout : elle a un côté tranchant, & c'est par ce côté qu'on brie la pâte. Le vermiceller est à moitié assis sur l'autre extrémité de la brie, c'està-dire, qu'il a la cuisse droite sur cette extrémité, qu'il tient aussi de la main droite, tandis qu'il frappe prestement du pied gauche contre terre pour s'élever avec la brie & lui donner le mouvement, ayant la main gauche en l'air & en mouvement : la tête fuit aussi ces mouvemens qui se sont en cadence. En battant ainsi la pâte, elle vient sur le devant du pêtrin, on la repousse sous le tranchant de la brie, pour la rebattre, jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment dessesses à beide. On donne ordinairement deur écrasée & briée. On donne ordinairement douze tours de brie à la pâte des vermicels, macaronis, lazagnes, &c. en quatre reprifes, parce qu'à chaque reprise on replie trois fois les bords de la pâte; c'està-dire, qu'on replie chaque fois un des trois côtés de la pâte, le devant, puis un côté, puis l'autre, & à chaque fois on donne un tour de brie sur toute

BRIGADIER, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.)
poisson des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous ce nom, par Coyett, dans la première
partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé, affez comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux petits, la bouche médiocre, les dents grandes. Ses nageoires font au nombre de fept', favoir, deux ventrales, petites, placées fous le ventre, affez loin

derriere les pectorales qui sont triangulaires, petites; une dor!ale, longue, plus basse devant que derriere une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est quarrée & tronquée

Il a le corps verd , marqué par compartimens de

taches quarrées, noires, à centre blanc, le ventre & la poitrine rouges, les côtés de la tête jaunes avec six rayons rouges autour des yeux, les nageoires jaunes à rayons noirs, & deux lignes rouges longitudinales à celle de l'anus. La prunelle de ses yeux est blanche, entourée d'un iris rouge cerclé de bleu.

Mæurs. Le brigadier est commun dans la mer

d'Amboine autour des rochers.

Remarques. Ce poisson forme, avec le voorn, un genre particulier dans la famille des filures où nous l'avons placé, dans l'Ichthyologie que nous fommes

prêts à publier. (M. ADANSON.)

\$ BRIGNAIS, (Géogr.) Prisciniacum, bourg (non ville, comme dit le Dict. rais. des Sciences, &c. d'après la Martiniere) entre Lyon & Saint-Chamond. Il s'y livra une fanglante bataille en 1362, où périt Jacques de Bourbon, comte de la Marche, en

voulant diffiper les grandes compagnies. (C.)

\$ BRIGNOLES, Brinonia, (Géogr.) ville de Provence à 6 lieues de Toulon, renommée par fes bons pruneaux. C'est la patrie de Joseph Parostel, dit des Batailles, & du favant pere le Brun de l'Ora-toire. Elle est à 170 lieues de Paris. (C.)

BRILLANT, adj. & f. m. (Belles-Lettres.) Il fe dit de l'esprit, de l'imagination, du coloris, de la pensée. On dit d'un esprit fécond en faillies, en traits ingénieux, dont la justesse & la nouveauté nous éblouit, qu'il est brillant. Le brillant de l'imagination consiste dans une soule d'images vives & imprévues qui se succedent avec l'éclat & la rapidité des éclairs. L'abondance & la variété font le brillant du coloris. Des idées qui jouent ensemble avec justesse & avec grace, dont les rapports sont vivement saiss & vivement exprimés, font le brillant de la pensée. Le style est brillant par la vivacité des pensées, des images, des tours & des ex-pressions. Le style d'Ovide, celui de l'Arioste est brillant. Dans Homere, la description de la ceinture de Vénus est une peinture brillante. Brillant ne se dit guere que des fujets gracieux ou enjoués. Dans les fujets férieux & fublimes, le style est riche, éclatant. (M. MARMONTEL.)
BRINEK, (Aftronomie.) nom que les Arabes donnent à la belle étoile de la lyre. (M. DE LA

LANDE.

BRINGARASI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom Brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hor-tus Malabaricus, volume X. planche XLII. page 83, sous son nom Malabare pee cajenneam & pee cajoni. J. Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle chryfanthemi feu bellidis majoris species.

C'est une plante annuelle qui s'éleve sous la forme

d'un buisson sphérique de deux pieds environ de diametre en tout sens, ayant une touffe de racines blanches, fibreuses de trois pouces de longueur sur une ligne de diametre, d'où sortent quatre ou cinq branches cylindriques de deux à trois lignes de diametre, rougeâtres, femées de quelques poils rudes, ramifiées de quelques branches alternes ouvertes fous

un angle de quarante-cinq dégrés.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, à des distances de deux à trois pouces, elliptiques, pointues, longues de deux pouces, une fois & demie à deux fois moins larges, épaisses, entieres, ou légé-rement ondées & rarement crenelées sur leurs bords, verd-brunes, semées de poils courts, durs, qui leur donnent de la rudesse, relevées en-dessous d'une côte longitudinale ramifiée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées fans pédicule aux tiges, autour desquelles elles semblent se réunir pour former une gaîne en s'écartant sous un angle de 45 dégrés d'ouverture.

Les fleurs fortent solitairement & alternativement

de l'aisselle des feuilles supérieures, portées sous un angle de quarante-cinq dégrés sur un pédicule cylindrique une fois plus long que ces feuilles. Elles font rassemblées au nombre de 50 à 60 dans un calice commun, sous la forme d'une tête sphérique, dont le centre contient environ 50 fleurons hermaphrodites, & le rayon 12 à 15 demi-fleurons femelles qui s'épanouissent pour former une sleur en tête jaune de près d'un pouce de diametre. Tous ces fleurons & demi-fleurons sont portés chacun sur un

L'enveloppe ou calice commun qui contient les demi-fleurons & les fleurons, consiste en cinq à dix feuilles inégales conniventes, rapprochées fur un rang, vertes, triangulaires, une fois plus longues que larges, persistentes. Les sleurons sont monopé-tales à cinq divisions régulieres, & contiennent cinq étamines courtes réunies par leurs antheres, un style cylindrique terminé par deux stigmates demi-cylindriques, recourbés en-dessous en crochets & veloutés en-dessus. Les demi-fleurons ressemblent par leurs bords à une languette jaune dentée de deux à trois dents, à tube très-court, sans étamines, mais à un style couronné de deux stigmates.

L'ovaire qui est au-dessous de chaque fleur, est ovoide, blanc, un peu applati fur le ventre, con-vexe vers le dos, plus renflé à fon fommet qui est un peu courbe & fort petit, fans aucun calice particulier, enveloppé d'une écaille qui s'éleve comme lui du fond du réceptacle commun qui est hémisphérique, applati ou déprimé. Ces ovaires en mûrissant deviennent chacun une graine ovoide, longue de deux lignes, une fois moins large, applatie d'un côté, convexe ou relevée d'un angle aigu de l'autre, plus grosse à son extrémité qui est renssée, verdbrune d'abord, ensuite cendrée, relevée de chaque côté d'une nervure droite purpurine

Culture. Le bringarasi croit au Malabar dans les terres humides voifines du bord des étangs & des rivieres. Il fleurit en été, c'est-à-dire, pendant la

faison des pluies.

Qualités. Cette plante a une sayeur légérement

âcre & amere.

Usages. Son suc cuit avec un peu de rouille de fer & d'urine de vache croupie ou macérée fe donne intérieurement pour l'hydropisse. On en frotte la tête pour faire croître les cheveux. Ses feuilles cuites avec de l'huile nouvelle de palmier, s'appliquent en cataplasme sur la tête pour appaiser la migraine.

Remarques. Si J. Commelin eût fait attention aux écailles longues qui féparent & enveloppent chaque graine du bringarasi, il n'eût pas comparé cette plante, ni au bellis major qui est le leucantheum de Dioscoride, ni au chrysanthemum du même Dioscoride qui en est une espece; mais il l'eût reconnu pour une espece de l'amali qui forme un genre particulier dans la famille des composés, section 10º des bidens où nous l'avons placé. Voyez nos Familles

des plantes, volume II. page 130. (M. ADANSON.) BRIONE, non BRIONNE, (Géogr.) bourg de Normandie sur la Rille, à l'extrémité du Vexin: ce bourg, dès le commencement du x1. fiecle, étoit décoré du titre de comté : le roi a établi, en faveur de Henri de Lorraine, comte d'Harcourt, trois foires par an, de trois jours chacune, au XII. fiecle. Il y avoit trois églifes: il n'en reste plus que celle de S. Martin, ancienne léprofie de S. Michel unie aux Bénédictines en 1642. Il se tint à Brione, vers 1040, une célebre conférence entre les plus habiles gens de la province & le fameux Beranger, en présence du duc Guillaume ; Beranger y fut réfuté, réduit au filence & contraint de s'enfuir de Normandie. Son héréfie fut cause qu'on introduisit dans l'église la coutume de l'élévation de la fainte hostie & du calice

à la messe, afin de rendre un hommage plus éclatant à la vérité de la présence réelle. Cette cérémonie n'étoit pas encore établie lorsque Jean d'Avranches, archevêque de Rouen, publia son traité De divinis officiis. Hist. de Fr. tome VIII. (C.)

BRIONNE, (Comm.) qu'on nomme quelquesois

bréaune, est une sorte de toile de lin, blanche, & assez claire, qui se fabrique en Normandie, particu-liérement à Beaumont, à Bernay, & à Brionne. C'est de ce dernier endroit qu'elle a pris son nom.

Les brionnes se vendent à l'aune courante, & sont de deux tiers ou de sept huitiemes de large; les pieces contenant depuis 100 jusqu'à 124 aunes mesure

de Paris.

Il y en a de différentes qualités : les unes fines , les autres moyennes, & les autres plus groffes, qui s'emploient ordinairement à faire des rideaux de fenêtre; on ne laisse cependant pas de s'en servir quelquefois à faire des chemises & d'autres sortes

de lingerie. (+)
BRIONS ou BREONS, (Hift. anc.) Jornandès, dans l'énumération des différens peuples qui com-posoient l'armée d'Ætius contre Attila, fait mention des Brions ou Bréons, auxiliaires des Romains. Caffiodore qui nous a aussi transmis leur nom, ne nous apprend rien de leurs mœurs ni du pays qu'ils habitoient: ce qui suppose qu'ils ne formerent jamais un corps de nation affez confidérable pour figurer dans l'histoire. Le silence unanime des autres écrivains sur les Brions, a donné lieu de conjecturer que c'étoit moins un peuple qu'une troupe d'aventuriers qui se rangeoient sous les drapeaux de ceux qui étoient affez riches pour les acheter. Cluvier, sans s'appuyer d'aucune autorité, décide que les Brions étoient les peuples connus sous le nom de Brenni, qui habi-toient une partie de la Norique. Ce pays sut subjutoient une partie de la Norique. Ce pays fut subjugué sous le regne d'Auguste, par Drusus Néron, frere de l'empereur Tibere. Quoique les Brions suffent souvent à la solde des Romains, ils ne s'en regarderent jamais comme les sujets; & défendus par leur pauvreté, ils n'exciterent jamais l'ambition de ces avares conquérans. (T-N.)

BRIOUDE (Comtes de), Hist. mod. Le chapitre de saint Julien de Brioude en Auvergne, est composé de chapoires, qui prennent le titte de comtes.

de chanoines, qui prennent le titre de comtes. L'origine de son établissement se trouve inséré dans Baluse, entre les notes des capitulaires de nos

ces termes:

Louis I, dit le Débonnaire, empereur & roi de France, donna à Berenger le comté de Brioude, à fief. Ce comte voulant rétablir l'église de faint Julien de Brioude, qui avoit été incendiée par les Sarrafins, fonda trente-quatre places de chanoines, leur donna des biens confidérables pour leur entretien & pour celui d'un abbé, dont il leur laissa l'élection.

Berenger, comte de Brioude, supplia Louis le Débonnaire d'accorder à ce chapitre une indépendance de tout seigneur particulier : cet empereur, roi de France, y consentit, à condition que chaque année le chapitre lui présenteroit, & à ses succesfeurs pour hommage, un cheval, un écu & une lance; l'acte de concession de l'an 825, est conçu en

In nomine Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi Ludovicus divina ordinante providentia imperator e gustus : notum esse volumus cunctis sidelibus sanctæ Dei Ecclesia, & nostris seu etiam Deo dispensante succes-foribus, quia postquam comitatum Brivatensem sideli nostro Berengario illustri comiti concessimus, ille ingenio quo voluit quamdam Ecclesiam ubi S. Julianus

gento quo voitut quamaam ecctefiam uoi 8. Itilanus Martyr requiescit, qua est constructa in agro Briva-tensi non procul à castro Victoriano, qua à Sarracenis destructa & igne combusta erat ad pristinum statum re-

duxit & in eadem Ecclesia constituit trigenta quatuor canonicos, ut juxtà canonicum ordinem Domino militarent, & canonice viverent, quibus dedit res ex Beneficio suo, scilicet de rebus prædictæ Ecclesiæ S. Juliani mansos centum unde corum necessitates sulcirent & Sustentationem habere potuissent, &c Idem, Berengarius fidelis comes nostram exoravit clementiam, ut per nostrum authoritatis præceptum constitueremus qualiter..... Ipfe abbas vel congregatio ejus sub nullius ditione fuissent & nomini cuilibet obsequium fecissent nist tantum ad partem regis annuatim cabalum unum, cum scuto & lancea præsentassent & in posimo-dum ab omni exactione vel desunctione publica aut

privata immunes & liberi effent.

Sur ce qui a été representé au roi, que le cha-pitre de saint Julien de Brioude est de fondation royale, que les places de chanoines-comtes, sont données à des nobles de race, qu'ils font des preuves femblables, & aussi rigides que celles des comtes de Lyon, depuis l'institution dudit chapitre de Brioude ; qu'entre autres prérogatives, il jouit de celle d'avoir Sa Majesté pour premier chanoine, qu'il a eu l'honneur de donner des souverains pontises à l'églife, des cardinaux du facré college, & un grand nombre d'évêques au clergé de France; que ce chapitre s'est d'ailleurs toujours maintenu dans la pureté de la foi, & dans une discipline conforme aux décifions des conciles : le roi a confidéré qu'il étoit autant de sa justice que de ses bontés, d'ajouter aux graces & diffinctions qu'il a déja accordées, ainfi que les rois ses prédécesseurs, aux chanoines - comtes, de ladite églife; desirant aussi donner à ce chapitre de nouveaux témoignages de son affection particuliere, en les décorant par une marque extérieure, qui réponde à la dignité du chapitre, & au titre de comte, qui appartient à chacun des membres qui le compose: la majesté a accordé, par brevet du 9 Juin 1772, aux prévôr, doyen, & à chacun des chanoines - comtes, de ladite église de faint Ju-lien de Brioude, présens & à venir, le droit de porter par-tout une croix d'or émaillée à deux faces, sur l'une desquelles sera représentée l'image de faint Julien, patron de ladite église, avec la légende : Ecclesia comitum Bivatensium ; & sur l'autre face, l'image de faint Louis, protecteur & bienfaiteur de ladite églife, avec la légende : Ludovicus decimus quintus instituit, laquelle croix sera suspendue au col par un ruban moiré, bleu céleste, de quatre pouces de large, liseré de chaque côté en couleur rouge moiré, de deux lignes de largeur. En vertu de ce brevet du mois de Juin 1772, les

chanoines - comtes de Brioude ont été décorés pu-bliquement de ce nouvel ordre, & en ont fait la cérémonie dans leur église le 12 août suivant, en présence de la noblesse du pays qui y avoit été invitée. Ils ont chanté un Te Deum en musique, ainsi

que la priere pour le roi.

Le chapitre, en reconnoissance de cette faveur, a fondé à perpétuité une messe chaque semaine pour

fa majeste. (G. D. L. T.)
BRIQUETIER, s. m. (Arts mécan.) L'art du briquetier & du tuilier, décrit beaucoup trop fuccinc-

tement au mot BRIQUE, exige un ample supplément. On sait en général que les briques, les tuiles & les carreaux, sont faits avec de la terre glai-fe, ou avec de l'argille qu'on pénétre d'eau, qu'on pêtrit & qu'on corroie avec beaucoup de foin, pour en faire une pâte dustile, à laquelle on donne, dans des moules, la forme des tuiles, de briques ou de carreaux; on fait ensuite sécher cette terre moulée, foit à l'air, foit fous des hangars que l'air traverse dans tous les sens. Quand ces ouvrages font bien secs, on les fait cuire, ou avec du bois, ou avec du charbon de terre, ou avec de la tourbe;

Iorsque toutes ces opérations ont été exécutées avec foin, les briques & les tuiles doivent être dures, fonores & incapables de s'amollir dans l'eau, ou de fe feuiller par la gelée.

Ces bonnes qualités dépendent 1°, de la nature de la terre que l'on y emploie; 2°, du travail qu'on fair pour la corroyer parfaitement; 3°, du degré de cuison qu'on donne aux ouvrages moulés & desté-

A l'égard de la nature de la terre, on peut avancer, d'après les essais que M. Duhamel a faits en petit, qu'en général l'argille pure prend au feu plus de du-reté que celle qui est alliée avec des substances hétérogenes. Mais aussi cette argille pure se retire beaucoup au feu; elle se tourmente & se fend, sur tout quand les ouvrages ont une certaine épaisseur; c'est pour cette raison que l'on emploie de la terre plus forte pour les ouvrages de poteries, que pour faire du carreau; plus sorte pour le carreau que pour la tuile, & plus forte pour la tuile que pour la brique.

Si la terre que l'on y destine est très-maigre, elle se desseche sans se tourmenter ni se gercer : mais aussi l'ouvrage en est moins dur & moins sonore. Les substances étrangeres qui diminuent la force des glaifes, font tantôt une terre limoneuse & végétale, qui ne contribue en rien à la dureté des ouvrages (car, que l'on pêtrisse de la terre d'un bon potager & qu'on la fasse cuire, elle acquerra peu de durcté), tantôt un sable qui peut être avantageux quand il se vitrisse difficilement, & quand il n'est pas trop abondant dans la glaise, mais qui gâte tout, quand se trouvant mêlé avec la glaise, il en résulte un alliage trop fusible ou trop aisé à vitrisier; car l'argille pure est très-résractaire. Un mêlange de parties métalliques & pyriteuses en gros grains, produit un mauvais effet, parce que certaines parties se brûlent pendant que d'autres se vitrissent, & il en

résulte des vuides qui alterent la brique ou la tuile. Ces mêmes substances sont plus utiles que nuisibles, quand elles se rencontrent en petites masses & en médiocre quantité; parce que si elles sont bien mêlées avec l'argille & divisées autant qu'il est posfible, elles se vitrisient sans laisser de vuide, & l'ou-

vrage en devient plus dur.

Si cet alliage est de la nature du caillou & par gros

grains, il éclate au feu & gâte l'ouvrage.

S'il est de la nature des pierres calcaires, il se convertit en chaux lors de la cuisson de la brique ou de la tuile; & ces parties de chaux venant à sentir l'humidité, se gonslent & font sendre ou seuiller la brique, ce qui est un très grand défaut. Néanmoins une petite quantité de craie ou d'autre substance calcaire, réduite en parties fines, peut être utile dans certains cas; car alors les substances calcaires se vi-

trifient & servent de fondant.

A l'égard des ouvrages dont le prix peut indemniser l'ouvrier des dépenses qu'il est obligé de faire pour les travailler, on parvient à corriger le défaut des terres si elles sont trop fortes, en y mêlant du fable fin & doux qu'on fait être propre à augmenter la dureté des ouvrages, en même tems qu'il diminue suffisamment la trop grande force de l'argille. Si les terres sont trop maigres, courtes ou alliées de sable trop gros, ou de pirytes, ou de cailloux, ou de pierre calcaire, on délaie ces terres défectueuses dans de l'eau: on les laisse reposer quelque tems, pour que les corps plus pesans que les parties les plus sines de la glaise, se précipitent; après quoi, en faisant écouler l'eau dans quelque endroit propre à la recevoir. on la laisse reposer se ils précipitents au seul voir, on la laisse reposer, & il se précipite au fond une glaise très-fine, pure ou alliée d'un sable trèsfin; quelquefois même on passe cette eau chargée de glaift par des tamis, pour être plus certain d'en avoir retiré tous les corps étrangers

On fent bien qu'on ne peut prendre de semblables précautions pour des ouvrages grossiers, tels que la brique ou la tuile qui se vendent à bas prix; aussi les tuiliers & les briquetiers se contentent-ils de remédier à la trop grande maigreur de leur terre, en y mêlant de l'argille pure; & quand leur terre est trop graffe, ils y joignent du fable ou une terre fort maigre : quand ces mêlanges se trouvent faits par la nature même, ils réuffissent souvent mieux que ceux qu'on est obligé de faire assez grossiérement par artifice, ce qui épargne beaucoup de peine & de dépenfe aux ouvriers.

A Montereau, où la tuile est de fort bonne qualité, on emploie la terre telle qu'on la fouille; il en est de même dans pluseurs autres lieux de France où l'on fait des tuiles; cependant on est obligé de mélanger cette terre dans quelques-uns de ces lieux pour la brique. Dans les tuileries de Grandson près d'Yverdon, on fait un mêlange de deux fortes de terre qui se trouvent à peu de distance l'une de l'autre. Une de ces terres est trop graffe si on s'em-ploie seule; l'autre au contraire est trop maigre. L'expérience leur a appris dans quelle proportion ils doivent les mêler, & la brique & la tuile qu'ils fabriquent avec ce melange est cependant fort bonne.

Voilà des principes qui font affez généralement vrais; ils fouffrent cependant de fréquentes exceptions, que les plus expérimentés ont peine à découvrir à la simple inspection de la terre; car il y a des glaifes qui se retirent beaucoup plus que d'autres en se desséchant , ce qui est un grand defaut ; d'autres se fondent, se vitrissent par tout où le seu est un peu vif, pendant qu'il y en a d'autres qui ne se vitrifient pas assez, & n'acquierent point une dureté suffisante; car on peut regarder la cuisson de terre comme un commencement de vitrification, qui, portée à un certain point, donne à la brique ou à la tuile, les qualités que l'on defire. Mais passé ce terme, lorsque la vitrification est complette, les ouvrages fondent, ils se déforment, les pieces s'attachent les unes aux autres, & font ce qu'on nomme des roches. Pour ces raifons, certaines terres exigent beaucoup plus de feu que d'autres, pour être cuites à leur point, & ces terres dures à cuire, font communément des ouvrages bien plus folides que les autres. Ainsi quelque marque que l'on indique pour connoître, à la simple vue, la bonne argille à brique, la méthode la plus sûre & la plus courte pour en reconnoître la qualité, & qui est pratiquée par les entrepreneurs des briqueteries, sera toujours d'en faire façonner foigneusement une certaine quantité comme une toise cube, & d'en transporter les briques dans quelque fourneau voisin, où on en observe le succès. En réitérant cette expérience à différens dégrés de cuisson, les briquetiers apprennent à peu de frais, ce qui manque à la terre pour faire de bon ouvrage, & comment on doit la corriger.

Mais quelqu'attention qu'on apporte dans le choix des terres, on ne feroit que de mauvais ouvrage, si on négligeoit de les bien corroyer. Il importe donc de connoître les différentes manieres usitées dans les divers endroits où l'on fait de la brique, & laquelle de ces manieres l'expérience a montré être la meil-

On tire l'argille destinée à former des briques, au commencement de l'hiver, & cela se pratique assez généralement dans toutes les briqueteries ; parce qu'on a trouvé que l'argille qui a été exposée à la gelée, qui en a été même bien pénétrée, & qui dégele au printems, se travaille ensuite beaucoup mieux; ses parties ayant été divisées par l'action de l'air & de la gelée, sont plus faciles à mêler, & on parvient bien plus facilement à en former un tont homogene que quand certaines parties diverses réfistent encore à

l'effort que l'on fait pour les écrasser. Il faut cependant observer qu'on a aussi trouvé dans quelques endroits, que la terre qui a été exposée à la gelée pendant l'hiver, ne donnoit pas des briques ou des tuiles aussi bonnes que celles que l'on faisoit avec celle qui n'avoit pas gelé; c'est ce qui a lieu dans les tuileries de Grandion, ensorte que les ouvriers n'amenent leur argille à la tuilerie qu'au printems, lorsqu'ils n'ont plus rien à craindre des gelées.

On prépare la terre au Havre, & dans nombre d'autres briqueteries de France, de la maniere suivante:

On amasse la terre en hiver, aupres d'une grande fosse revêtue d'une bonne maçonnerie de brique, & en mortier de ciment; elle doit être proportionnée à la quantité de briques que l'on fabrique; au Havre, ou l'on cuir cent milliers de brique à la fois, cette fosse a douze pieds en quarré, sur cinq pieds de prosondeur.

On fait une feconde fosse en dedans de l'attelier, &t tout près de la grande; celle-ci a huit pieds de longueur, cinq de largeur & quatre de profondeur; elle est, ainsi que la grande, revêtue d'une bonne maçonnerie, afin que la terre y puisse conserver son humidité naturelle, & contenir l'eau qu'on y ajou-

te; cette fosse se nomme le marcheux.

On remplit la grande fosse avec la terre qu'on a transportée auprès, & on commence à préparer celle qui est la plus anciennement tirée; c'est toujours la meilleure: on en remplit la fosse de maniere qu'elle excede d'environ six pouces son revétement; ensuite on jette de l'eau par-dessus, jusqu'à ce que la terre foit parfaitement imbibée. Il faut pour bien pénérer la terre de cete grande sos en environ dix à douze tonneaux, chaque tonneau contenant six cen quarante pintes de l'aris: on laisse l'eau pénétrer d'elle-mème dans la terre pendant trois jours.

Alors un ouvrier qu'on nomme marcheux, du même nom que la petite fosse, piétine la terre en marchant dans toute son étendue, puis il la-hache & la retourne, en la prenant avec une pelle ferrée ou une béche, par parties fort minces, & de la profondeur de neut à dix pouces. La couche qu'on enleve de la grande fosse, fournit ce qu'il faut de terrepour remplir le marcheux, ou la petite fosse dans laquelle l'ouvrier marcheux la piétine & la pêtrit

une seconde fois.

Il la retire ensuite du marcheux, il la retourne & jette la terre sur le plancher de l'attelier même, où il la piétine pour la troisieme fois, & il en forme une couche de six à sept pouces d'épaisseur. On couvre l'argille d'une couche de fable d'une ligne d'épaisseur, non pas dans le dessein de la maigrir, mai d'empécher seulement qu'elle ne s'attache trop aux pieds de l'ouvrier: il la marche pour la quatrieme sois, ne faisant agir que le pied droit, qui enleve à chaque sois une couche mince de terre, ce qui la corroie parfaitement bien.

Ainfi le marcheux mene la terre par fillons, tenant un bâton de chaque main, pour s'aider à retirer son pied de la terre; il répand une seconde fois la même quantité de sable que la premiere fois, ensuite il la piétine à contre-sens des sillons: cette terre

ainsi préparée, s'appelle voie de terre.

Le marcheux coupe la terre avec une faucille, par groffes mottes qu'on nomme rajons. Il transporte ces mottes à l'autre bout de l'attelier, où il les renverse fens dessus-dessous: il la marche encore par fillons, comme on l'a expliqué; c'est ce qu'on appelle mettre à deux voiss. Un autre ouvrier, qu'on nomme rangeur, coupe cette terre par petits rasons, & la porte sur une table sur laquelle il a étendu deux ou trois poignées de sable avant de la poser dessus li pêtrit cette terre avec ses mains, en jettant da tems en tems un peu de sable, asin qu'elle ne s'y

attache pas: enfin le rangeur en forme de petits rafons qu'il porte fur l'établi du maitre ouvrier, pour la mouler.

On prépare la terre en Flandre, dans l'Artois, & ailleurs encore, d'une autre maniere: dans ces quartiers, après avoir découvert l'argille, & reconnu qu'elle est propre à faire de bonnes briques, on ne la transporte point ailleurs pour la mettre en œuvre, mais tout se fait sur la place; & les briques séchent en plein air, sur le terrein qu'on a préparé pour cet effet. Toutes les briques qu'on a fabriquées dans un de ces endroits, se cuilent ici, à la fois, avec du charbon de terre, & cela va même de cinq à six cens milliers. Voici le détail de ces opérations.

On détache & on enleve cette terre de la place naturelle, & on la jette à quelques pieds de-la, en la retournant de façon que la terre de la surface se trouve confondue avec celle du fond de la veine.

Il est probable que cette premiere opération sur la terre à briques, a pour objet de rendre le mêalange de la matiere plus unisorme, a sin que les briques soient d'une meilleure qualité; & elle devient indispensable, si la matiere doit être un mêlange de la surface du terrein, ou terre noire avec l'argille inférieure. Aussi convient-il de tirer la terre à la sin de l'automne, a sin que la gelée agisse sur elle, &c que le mêlange puisse se faire plus facilement, comme on l'a déja dit.

Après avoir donc tiré un monceau de terre suffiant pour fabriquer la quantité de briques que l'on fe propose de faire, on la livre à un attelier éomposé de six hommes, que l'on nomme dans les pays dont nous venons de parler, une table de brique. Ce sont ceux qui entreprennent de façonner toute la terrenécessaire pour un fourneau, depuis qu'elle a été tirée, jusqu'à ce qu'elle soit mise en place pour sé-

cher

Ils commencent par préparer le terrein de la briqueterie. Or un établissement pour subriquer cinq cens milliers de briques en un seul fourneau, doit, pour être commode, occuper un espace d'environ treize cens toises de surface. On peut lui donner la forme d'un parallelogramme de 25 toises sur 50. Le sol doit avoir, si cela se peut, un ou deux pieds de pente vers un de ses côtés, pour que les eaux de peut evers un de ses côtés, pour que les eaux de peute n'y séjournent pas. Dans cet espace n'est pas compris le terrein d'où la terre à brique a été tirée; & le monceau de terre tirée, occupe encore environ dix toises ou bout de la briqueterie sur sa la regeur.

On commence d'abord par dreffer le sol; on en recomble tous les sillons, on en abat toutes les inégalités. On divise sa furface en plusieurs espaces alignés au cordeau, dont ceux destinés à recevoir les haies de briques, pour les sécher, peuvent avoir chacun huit pieds de large, & leurs intervalles alternatifs environ vingt pieds, pour y travailler la brique ou former les rues entre les haies; les ou-

vriers appellent ces rues places.

Chaque espace destiné pour une haie de briques, est enceint d'une rigole de huit pouces de large, dont les trous se relevent & s'étendent en-dedans; cette rigole reçoit les eaux de pluie & tient à sec le

pied de la haie.

Les intervalles ou les places entre les haies, font exactement pelées avec des pelles de tôles, ou avec des houes à nettoyer, pour en ôter les herbes; elles font bien ratifiées & battues à la dame, s'il y a des terres fraîchement remuées. Quand les places font parfaitement unies & régalées, fitivant la pente qu'on doit donner au terrein, on y feme du fable que l'on étend avec le pouffoir. Ce que le rateau emporte de ces places, fe releve encore fur l'enceinte des haies, pour en établir le pied quatre à cuine.

cinq pouces plus haut que le terrein des places. On bat de même à la dame, l'intérieur des haies pour qu'il n'y ait rien de raboteux. On y étend une couche de paille mince & bien jointive, afin que les briques ne portent point sur la terre & aient un peu d'air par-dessous.

A l'une des extrémités du terrein, les ouvriers établiffent une baraque de vingt pieds de long, sur feize de large par le bas; l'un de ses pignons elt formé de briques & d'argille, & supporte une cheminée; tout le reste est de bois & de paillassons; cette baraque est pour les ouvriers au nombre de sux, avec une femme pour faire le ménage; ils y passent tout le tems du travail sans retourner chez eux.

A peu de distance de celle-ci, ils en construisent une autre, avec de menus hois & des paillassons de douze pieds de long & huit de large, pour y conserver séchement la provision de sable. On a soin de le faire sécher au soleil avant que de le cacher dans cette baraque. Le sable que l'on emploie dans ces briqueteries, est du sable de carrière très-sin.

Comme l'eau est absolument nécessaire ici, & sur-tout près du monceau de terre, on ne manque pas de prositer pour cela, de celle qui pourroit s'être amassée dans quelques marres ou sosses de la table de briques, à creuser un puits, avec une rigole & plusieurs petits bassins sur sa longueur, où l'eau puisse s'amasser & ceuser un puits account de la briqueterie fait garnir ce puits de tout ce qui est nécessaire pour puiser l'eau; & s'il a dessen de faire fabriquer successivement, au même lieu, plusieurs fourneaux considérables, il fait revêtir ce puits de maçonnerie, pour éviter l'entretien.

La préparation de la terre s'exécute ici par deux

La préparation de la terre s'exécute ici par deux de ces six hommes dont nous avons parlé; on les nomme batteurs. Ceux-ci, armés d'écopes, commencent par arroser le profil des terres tirées, pour le bien imbiber; puis avec des pellettes, ils coupent les terres assez micros, vers le pied du profil, les jettent & les éloignent d'environ six pieds. Le haut du profil des terres tombe bientôt, & on rejette pareillement ces terres sur les premieres, pour en faire un nouveau monceau.

Dès qu'on a fait un tas de ces terres, de fix à huit pouces d'épaisseur, sur une base à peu-près circulaire, de sept à huit pieds de diametre, on l'arrose de beaucoup d'eau. On continue d'arroser le prosil des terres, & d'en relever ce que l'on en sait tomber, en s'aidant quelquesois de la houe & de son talon, pour les émietter plus sacilement, en arrosent toujours largement. Cette manœuvre se répete jusqu'à ce que les batteurs en aient jusqu'aux genoux, vers le milieu du nouveau tas.

Pour détremper cette terre bien également, & faire pénétrer l'eau par-tout, les deux batteurs prennent chacun une houe, avec laquelle ils la tirent peu-à-peu, en faisant ainsi changer de place à tout le monceau, qu'ils remanient de même deux fois de suite, en l'arrosant fréquemment.

La terre a pris à-peu-près la confistance d'un mortier un peu ferme, lorsqu'ils commencent à la battre. On l'arrose & on la retourne avec des pellettes, la faisant encore changer de place. Enfin on prend une houe, avec laquelle on la remue de nouveau, en la tirant à soi; & chaque sois que le batteur l'a élevée devant lui d'environ dix-huit pouces, il la bat avec le talon de la houe, pendant que l'autre continue à en retourner une autre portion avec la pellette. Ils manient ainsi tout le monceau auquel ils donnent la derniere façon, qui consiste à le relever sur quatre à cinq pieds d'épaisseur, avec des pelles de bois, attendu que cette terre devient un peu coulante. Ils unissent la surface du nouveau tas, & Tome II.

le couvrent de paillaffons pour empêcher l'ardeur du foleil de le desfécher. Mais ils égalisent auparavant, & rendent luisante la surface de la terre, ce qui contribue à l'entretenir fraiche, & empêche que les brins de paille qui tombent des paillassons, ne se mêlent avec lorsqu'on les enleve, ensorte qu'on les en retire plus facilement.

Chaque fois que cette terre change de place, on a foin de relever les bords tout autour avec des pelles, pour ne point perdre ce que les pieds entraînent à chaque mouvement. Les batteurs, au refte, ont foin d'en rejetter toutes les pierres & graviers qu'ils y rencontrent, qui nuiroient beaucoup à l'ouvrage, fi on les y laiffoit. La préparation d'un monceau de terre, d'environ cinquante pieds cubes, telle qu'on vient de la décrire, est l'ouvrage d'une heure & demie de travail

Dans les briqueteries ou tuileries de la Suisse, je dis ou tuileries (car il n'est aucune briqueterie proprement dite, on fait par-tout de la tuile & de la brique en même-tems), on y prépare la terre encore différemment. On l'entaffe d'abord devant le hangar, ou la halle où l'on fabrique la tuile, & à mesure qu'on l'amene, on a soin de la bien battre, afin de rendre le tas plus ferme. Lorsqu'il y en a une certaine quantité, on la coupe par tranches affez minces, avec une houe ou une pioche plus large que la pioche ordinaire, & dans cette opération, les ouvriers ont soin de rejetter toutes les pierres, ou tout autre corps étranger qui pourroit s'y trouver. Ces tranches tombent au pied du tas, dans un espece de bassin fait avec des planches, qui se trouve fous le couvert de la hâle ; on en remplit le bassin d'un pied & demi, après quoi on jette sur ces tranches de l'eau, mais peu à la fois, lui laissant toujours le tems de s'imbiber insensiblement. Lorsqu'on voit que toutes ces tranches en contiennent suffisamment, on les pêtrit avec les pieds, jusqu'à ce que l'on ne sente plus aucune dureté, enforte que toutes les petites masses soient bien écrasées. On prend ensuite cette terre, & on l'entasse derechef, ayant soin de la bien battre, pour rendre le tas plus compact & plus ferme. On la coupe de nouveau avec la pioche, en tranches aussi minces que l'on peut, & on a soin, comme auparavaht, d'ôter tous les corps étrangers qu'on y trouve. Après quoi on forme de nouveau, un tas de toutes ces tranches, & c'est la derniere opération; la terre est alors en état d'être moulée

Nous remarquerons enfin, avant que de quitter ce sujet & de passer au moulage, qu'on peut dire en général que plus une terre est travaillée & corroyée, mieux elle vaut; que l'on peut bien épargner l'eau, mais jamais le travail des bras. M. Gallon, lieutenant-colonel dans le Génie, qui a étudié avec attention l'art du briquetier, s'est assuré par des expériences que plus une terre étoit corroyée, & plus, il falloit de force pour casser les briques que l'on en sormoit. Nous allons rapporter cette expérience, qui prouve combien la préparation de la terre est essentielle pour que la brique soit de bonne qualité.

Il fit mettre en dépôt fous un hangar, une certaine quantité de la même terre qu'on employoit, & il la prit dans l'état où elle est quand on en fait des briques. Il convient que cette terre n'est pas des meilleures qu'on puisse employer. Sept heures après, il la fit mouiller & battre pendant l'espace de trente minutes : le lendemain, on répéta la même manœuvre, & on battit encore la terre pendant trente minutes : l'après midi, on battit encore cette terre pendant quinze minutes, après quoi on ensit des briques. Cette terre n'a été travaillée que pendant une heure de plus que suivant l'usage ordinaire; mais elle l'a été en trois tems différens.

Il faut remarquer que cette terre avoit acquis plus de densité par cette seconde préparation : car une brique formée avec cette terre pefoit 5 livres 11 onces, tandis qu'une autre faite en même tems, dans le même moule, par le même ouvrier, avec de l'autre terre, ne pesoit que 5 livres 7 onces. Enfin, après avoir laissé sécher à l'air ces briques l'espace de treize jours, & les avoir cuites sans aucune autre précaution, comme les autres, on les examina à la fortie du four, & il se trouva que les briques faites avec la terre plus corroyée, pefoient toujours 4 onces de plus que celles formées avec l'autre terre qui ne l'étoit pas autant; l'une & l'autre de ces briques ayant perdu 5 onces de leur poids, à caufe de l'hu-midité qui s'eit diffipée. Mais la réfiffance de ces bri-ques a été bien différente; cat en les foutenant par le milieu fur un tranchant & les chargeant à chaque bout, la brique formée de terre bien corroyée n'a rompu qu'après avoir été chargée à chaque extrémité de 65 livres, ou de 130 livres en tout, tandis que les autres n'ont pu supporter dans les mêmes circonstances que 35 livres à chaque bout, ou 70 livres en tout.

BRI

Cela ne veut pas dire cependant que la préparation de la terre fasse tout, & que le choix de cette terre ne soit pas quelque chose d'essentiel: nous avons toujours ici les expériences de M. Gallon, qui ne laissent aucun doute sur ce sujet. Il prit d'une terre qu'on tiroit autrefois de la couture Saint-Quentin près Maubeuge; il la fit préparer, fans y mettre plus de tems ni plus de peine que l'on ne fait ordinairement; on moula cette terre dans le même moule que les précédentes, & on cuifit les briques avec du charbon de terre : elles pesoient, après avoir été bien féchées, 5 livres 12 onces, & apres la cuisson, leur poids étoit réduit à 5 livres 6 onces : appliquées, comme les autres, fur un tranchant, elles ne se rompoient qu'après avoir été chargées à chaque bout de 220 livres, ou de 440 livres en

Nous ajouterons, pour terminer ce fujet de la préparation des terres, les regles que M. Duhamel donne, d'après les expériences qu'on vient de rapporter, comme étant les meilleures.

Après avoir reconnu par des expériences que la terre est propre à donner des briques de bonne qua-lité, il faut 1°. la tirer avant l'hiver & l'étendre à une médiocre épaisseur, pour qu'elle puisse recevoir les influences de la gelée.

2°. Dans la faison de mouler, après avoir étendu le volume de terre qu'on veut préparer, on l'imbi-bera d'une suffisante quantité d'eau pour que cette terre puisse en être pénétrée par-tout. On laissera cette terre en cet état pendant une demi-heure; on la mettra en tas supposés de neuf pieds en quarré sur un pied d'épaisseur, & on formera autant de ces tas que le mouleur en pourra employer dans la journée.

3°. La demi-heure étant écoulée, le batteur de terre & le mouleur pêtriront avec les pieds, & pen-dant une heure, chacun de ces tas; ils siniront par les retourner & les polir avec la pelle mouillée, & les laisseront couverts de paillassons jusqu'à l'après-midi du même jour.

4º. Au bout de 7 à 8 heures, ils remêleront chacun de ces tas sans y mettre d'eau, à moins qu'un grand hâle n'eût trop durci la superficie : en ce cas, on en pourroit jetter sur le dessus : on emploiera encore une heure à pêtrir chaque tas, seulement avec le hoyau & la pelle, en observant de changer les tas de place lorsqu'on en retournera la terre; & cette fois on donnera au tas la forme d'un cône.

5°. Le lendemain de grand matin, on remuera encore cette terre pendant un quart d'heure; après quoi elle sera en état d'être employée par le mou-

Les briques se moulent presque par-tout de la même maniere; aussi ne nous arrêterons nous pas beaucoup sur ce sujet : nous nous contenterons de recourir ici à nos ouvriers Liegeois, & de voir com-

ment ils finissent leur ouvrage.

Nous avons vu qu'il y en a deux, des dix qui fornomme batteurs. La terre étant préparent la terre, & qu'on nomme batteurs. La terre étant préparée, comme on l'a dit, un ouvrier, qu'on appelle le bronetteur, la transporte au mouleur, qui est le chef de la troupe. Il en charge chaque fois sur la brouette de quoi former quatre-vingts à cent briques. Il a soin de mettre des planches par terre depuis le tas jusqu'à la table à mouler, afin que la brouette roule plus facilement & de ne pas fillonner la place qui a été regalée & sablée. En arrivant à la table à mouler, il renverse fa terre près du mouleur; il prend foin de couvrir cet approvisionnement, de paillassons, & ramasse sur son chemin ce qui peut être tombé de la brouette.

Il a eu foin auparavant de ratifler avec le pouffoir tout le terrein où l'on va travailler, d'y apporter du fable, tant pour l'étendre par-tout où l'on mettra des briques, que pour en fournir la minette : il a aussi eu ion de faire remplir d'eau le bacquet.

Le porteur est ordinairement le plus jeune de tous les ouvriers : c'est par où l'on commence l'apprentissage, à l'âge quelquesois de 12 à 14 ans. Cest cet enfant qui a posé la table à moulin au lieu où l'on va travailler : il a nettoyé & lavé tous les outils du mouleur dans un seau d'eau que le brouetteur lui a fourni sur le lieu même ; il en a rempli le bacquet, & il a tendu un cordeau à l'extrémité de la place pour aligner la premiere rangée de briques qu'il

y doit pofer.

C'est ensuite de tous ces préparatifs que le mou-leur commence ses fonctions. Le coin de la table à Pun des deux moules qui est posé sur coin. Le mouleur plonge ses bras dans le tas; il emporte un morceau de 14 à 5 livres pesant, le jette d'abord en entier & avec force sur la case ou moule la plus près de lui; rase en même tems cette case à la à la main, en y entassant la matiere, & jette ce qu'il y a de trop sur la seconde, qui n'a pas été rem-plie du premier coup, comme la premiere : il rase aussi cette case à la main en entassant, & il remplit les vuides qui s'y trouvent; saisssant en même tems de la main droite la plane dont le manche se présente à lui, il la passe fortement sur le moule pour enlever tout ce qui déborde, & donne un petit coup du plat de la plane, comme d'une truelle, fur le milieu du moule, pour séparer les deux briques l'une de l'au-tre : il dépose le reste de la terre à côté de lui sur la

Dans l'instant, le porteur tire à lui le moule par les oreilles, & le faifant gliffer au bord de la table, il l'enleve à deux mains en le renversant & le dreffant adroitement fur fon champ, de façon que les deux briques, encore toutes molles, ne puissent ni tomber ni fe déformer. Il va porter ces deux baques le long de son cordeau : là, il présente le moule près de terre, comme s'il vouloit le poser sur le champ; puis le renversant subitement à plat, il applique juste le moule & les deux briques à plat sur terre, & retire son moule en haut, en prenant bien garde d'observer l'à plomb dans ce dernier mouvement, qui défigureroit immanquablement les deux briques, pour peu qu'il eût d'obliquité.

Auffi-tôt le porteur revient à la minette avec fon moule; il le jette dans cette minette remplie de fable, l'en saupoudre légérement, & l'en frotte tout

autour avec la main.

Pendant son voyage & ses mouvemens, qui n'ont pas duré plus de 8 à 10 secondes de tems, le mouleur a déja formé deux autres briques, que le porteur enleve comme les premieres. Ainfi le mouleur enleve sur le champ dans la minette le second moule d'une main & un peu de fable de l'autre pour frotter fa table, & tous deux recommencent les mêmes manœuvres que l'on vient de décrire. Voyez pl. I & II d' Architecture ; TUILERIE , dans le Dictionn. raisonné des Sciences, &cc.

Toutes les manœuvres dont nous venons de parler se font avec une très-grande vîtesse; en sorte que pour supporter ce travail, il faut que les gens qui composent l'attelier, soient capables de résister à une

grande fatigue.

C'est à la vue de ce vif exercice que naît la curiofité de savoir combien un bon mouleur peut former de briques dans sa journée; & on apprend avec surprise qu'il en peut former neuf à dix milliers, pourvu qu'il puisse travailler douze à treize heures,

comme il le fait si le tems le permet.

On peut juger par-là du travail de tous les autres ouvriers; car neuf à dix milliers de briques, de neuf pouces de longueur, sur quatre pouces six lignes de largeur, & de vingt-sept lignes d'épaisseur, exigent quatre cens à quatre cens quarante pieds cubes de matiere préparée, c'est-à-dire, près de deux toises cubes. Il faut que les deux batteurs fournissent dans le journée à cêtte confommation, en la remplaçant au magasin, pour que rien ne languisse. Il faut après cela que le rouleur mene cette quantité de terre auprès de la table du mouleur, qui change de place, à mesure qu'il remplit les places entre les haies, & & qui s'éloigne par conféquent du tas.

Il faut enfin que cette quantité de neuf à dix milliers de briques passent successivement par les mains du porteur & du metteur en haie, dont nous allons parler.

Il est essentiel que le mouleur ait la main formée à son exercice, afin que la matiere soit d'une égale densité dans toutes les briques, & qu'il ne s'y ren-contre pas de vuides ou des inégalités de compres-

sion qui se feroient remarquer au fourneau. Lorsque le mouleur a travaillé tout le long de Pune des places, le porteur transporte sa table dans la place suivante; & il les parcourt successivement toutes. Le mouleur auroit fini sa tâche de cinq cens milliers en deux mois, fans les pluies qui font affez fréquentes dans les mois de mai & de juin, faison de fabriquer la brique, ensorte que ce travail dure ordinairement trois mois. Nous observerons ici, quant au tems de mouler, foit brique, soit tuile, qu'il ne faut pas commencer trop tôt au printems ni finir trop tard en automne, a fin que la brique ait encore le tems de fécher avant qu'il gele. Car fi la gelée la furprend avant qu'elle foit feche, elle tombe par feuille & la façon est perdue.

Le metteur en haie est l'ouvrier qui a soin de la

brique, lorsqu'elle a été une fois couchée sur le fable. Si le tems est beau & qu'il fasse du soleil, il ne faut pas plus de dix à douze heures à ces briques rangées dans les places, pour se ressurer à prendre confissance au point de pouvoir être maniées sans se déformer. Si le tems est couvert & qu'il survienne des coups de foleil vifs, ils peuvent précipiter la dessiration des briques à leur surface supérieure, les faire gercer & casser. Alors le metteur en haie doit les saupoudrer de sable pour ralentir l'évapo-ration de leur humidité; il doit même les couvrir quelquefois de paillassons, sur-tout s'il survient une

grosse pluie. Lorsque les doigts ne s'impriment plus dans la brique, & qu'elle a déja acquis affez de folidité, le metteur en haie commence alors fon travail, &

Tome II.

s'en va d'abord parer la brique; voici en quoi ce travail confifte.

On conçoit qu'en retirant le moule chargé de defsus la table, & en posant ensuite les briques sur le fable, cette terre encore tendre, peut ramaffer quelque ordure, qui en s'attachant autour, peuvent altérer la figure parallélipipedale qu'elles doivent avoir. Pour leur rendre exactement leur forme, ce qui s'appelle les parer, le metteur en haie se présente fur le flanc des rangées, tenant à sa main un couteau ordinaire. Il passe le couteau le long du bout des briques qui sont le plus près de lui, & coupe par ce mouvement les bayures de l'un des bouts; puis il met de l'autre main chaque brique fur fon champ, fans lui faire perdre terre; en même tems il passe légérement le couteau sur le bout le plus éloigné & fur le flanc qui se présente en haut : ainsi les quatre côtés se trouvent parés. Il est clair que les bords du plan supérieur n'ont pas besoin de cette opération, parce qu'ils se trouvent parfaitement parés & arrangés par le mouvement du moule lorsqu'il abandonne la brique.

On peut en parer une quinzaine sans bouger de la place, c'est-à-dire, autant que le bras d'un homme peut en atteindre dans l'attitude où il est. Alors en relevant ce premier rang fur fon champ, le metteur les autres, pour pouvoir placer fon pied dans leur intervalle, & passer au second rang; il met ainsi successivement tous les rangs sur leur champ.

Si le tems est beau & ne menace pas de pluie, le metteur en haie continue ce travail tant qu'il a des briques à relever. Mais si le tems est douteux, il va les arranger sur les haies dès qu'il y en a cent de releyées. Cette attention est fondée sur ce que la brique crue qui reçoit la pluie sur le champ, se désorme très-facilement & se réduit en morceaux; au lieu que mouillée par ses grandes surfaces, elle résiste

davantage, & n'est prantes infraces, elle reinte davantage, & n'est pas sitôt hors de service.

Le metteur en haie, après avoir paré les briques, les transporte avec la brouette au pied des haies. Là il les arrange toutes sur leur champ, & les pose l'uno fur l'autre, de façon qu'elles occupent le moins d'ef-pace qu'il est possible. Il faut aussi que l'air les frappe de tous côtés, & que les briques aient entr'elles le moins de contact que leur forme peut le permettre.

Ces haies font des especes de murailles auxquelles on ne donne que quatre briques d'épaisseur, lorsqu'on a tout l'espace nécessaire pour travailler. Pour qu'elles puissent se soutenir sans accident sur la hauqu'elles puillent fe foutenir fans accident fur la hau-teur de cinq pieds, on observe d'en confruire les extrêmités un peu plus folidement que le reste, & de maintenir la haie bien à-plomb sur toute sa lon-gueur. Lorsque la place manque, & qu'on est obligé de donner à ces haies plus d'épaisseur, il arrive que celles du milieu ne peuvent pas sécher, sur-range d'àbord, beaucoup, de brigues à câté les on range d'abord beaucoup de briques à côté les unes des autres. Pour éviter cet inconvénient, le mouleur doit changer fa table de place successivement, pour que le metteur en haie ne forme jamais sa haie de plus de quatre briques ou feuilles, comme il les appelle, en la commençant; & quand celui-ci est obligé de l'épaissir, il ne doit y ajouter qu'une feuille à la fois, en changeant alternativement de

Il faut avoir successivement des paillassons, pour couvrir totalement les haies pendant la nuit, & chaque fois qu'on prévoit la pluie, qui feroit un grand désordre dans les briques. C'est pourquoi on est obligé d'y entretenir un gardien, lorsque le moulage est achevé, qui y demeure ordinairement pendant fix femaines.

Telle est la maniere de former la brique en Flandres & dans l'Artois; on observe à-peu-près les H ij mêmes chofes dans les autres briqueteries de France. La différence qu'il peut y avoir, c'est que tout le travail ne se fait pas comme ici à découvert; la table du mouleur étant place sous le hangar; le mouleur outre cela prend sa terre sur la table, qui lui est apportée la par le rangeur, comme cela se pratique au Havre. Les briques ne se mettent pas non plus en haies en plein air; on les transporte quand on peut les soutenir, sous un hangar dont les murs sont percès d'une quantité de trous, d'environ quatre pouces en quatré, pour que l'air les traverse librement, sans que la pluie puisse y tomber.

ment, fans que la pluie puisse y tomber. Il y a auss quelque diversité dans l'arrangement des briques qui forment les haies; mais nous n'entrerons plus dans aucun détail à cet égard,

La maniere de mouler les briques en Suisse, & de les faire fécher, est encore différente de ce qu'on a dit sur ce sujet. La table du mouleur se place sous la halle, près de l'endroit où l'on a préparé la ter-re; elle est assez grande pour qu'on en puisse charger une partie d'une certaine quantité de terre que le mouleur peut prendre commodément de sa place, qui est à l'angle, ou à l'autre bout de la table. Il a aussi devant lui une caisse remplie de sable, & à côté un bacquet plein d'eau, pour mettre la plane dedans, & pour mouiller le dessus de la brique, avant que de passer la plane pour l'unir. La table étant ainsi rangée, le mouleur commence par fau-poudrer de fable l'angle où se place le moule, & un espace quelconque de la table. Alors il prend au tas une quantité de terre suffisante pour remplir le moule; il la roule dans l'endroit couvert de sable, & il l'arrondit un peu par ce maniement, après quoi al la jette avec force dans le moule qu'il remplit ainfi; il rase avec la main le moule pour emporter le plus gros de la terre qu'il rejette au tas; enfin il mouille avec la main le dessus de la brique, & il passe la plane qu'il tient des deux mains par les bouts pour l'unir. Il y a un banc à côté de lui, & à quelques pouces plus bas que la table; le porteur pose là-dessus, près du moule, un petit ais, un peu plus grand que la brique; il a soin de le saupoudrer de fable, & c'est là-dessus que le mouleur pose sa brique, en tirant le moule de côté sur un ais; & en le Soulevant, la brique y reste. Mais le moule en quittant la brique, éleve tout autour une petite bavure, c'est pourquoi le mouleur appuie les bords de son moule sur ceux de la brique, en prenant toujours deux côtés à la sois, moyennant quoi il la fait tomber. Le porteur enleve l'ais & la brique; mais auparavant il emporte avec un morceau de bois un peu tranchant, en le paffant légérement autour des côtés, les bavures qui s'y trouvent, & il a eu soin de préparer aussi une couple de ces petits as en les saupoudrant de fable, & de les ranger sur le banc à la portée du mouleur. Celui-ci, après avoir mis la brique sur l'ais, plonge son moule dans le fable de la caisse, le remet à sa place, & continue son ouvrage, comme on vient de le dire

On ne fait fécher en Suisse ni briques, ni tuiles à découvert, mais la halle est faire de façon qu'on y en peut sécher une grande quantiré. C'est un bâtiment auquel on donne ordinairement une forme à peu-près quarrée, quoiqu'il convient mieux de lui donner celle d'un parallelogramme rectangle ou quarré long, du double de la largeur, asin que l'air y circule mieux. On a foin de diposer les colonnes de charpente, ensorte qu'il y ait au milieu du bâtiment une allée, pour y placer la table du mooleur. On établira ensuite avec des poteaux d'autres allées paralleles à celles-ci, mais qui n'auront que deux ou trois pieds de large. On entaille ces potaux, asin de former des tablettes au moyen de fortes lattes de sciage placées dans ces entailles, à la distance de six

pouces, sur la hauteur de fix à sept pieds. C'est làdessus que le porteur va ranger les briques au sortir de la table du mouleur; comme elles sont toutes sur des ais ou planchertes, il peut en porter trois à la fois, une sur la tête & une à chaque main. Une de ces allées suffit pour desservir les tablettes qui sont aux deux côtes, enforte que l'on peut rapprocher les poteaux des autres tabientes opposées à celles-ci; ce qui fait gagner beaucoup de place. Pour en gagner encore plus, on fait un étage sous le toit, dont on planche les allées de façon qu'on puisse relever les planches, quand toutes les tablettes sont garnies, afin de ne pas empêcher l'air de jouer. pratique pour celui-ci des lucarnes dans le toit. Cet arrangement fait que dans un petit espace, on peut y fecher beaucoup de briques; cependant file cas arrive qu'on ait befoin de place pour mettre de nouvelles planchettes, alors les ouvriers ôtent de deffus les tablettes celles qui font les plus feches, & ils forment des haies fous le couvert (à-peu-près comme on l'a dit précédemment, & tans leur donner autant d'épaisseur), où elles achevent de sécher. On remarquera enfin que la méthode de poser la brique sur des planchettes, est très-propre pour la conserver droite comme elle est au sortir du moule, plutôt que de la mettre sur le terrein qui ne peut jamais être bien dressé.

Après avoir rapporté les différentes méthodes de préparer la terre, de former & fécher la brique, il ne nous refte qu'à parler auffi des différentes façons de la cuire, & c'est de quoi nous allons nous oc-

cuper.

La brique fe cuit, comme on l'a déja dit, avec du bois, ou du charbon de terre, ou de la tourbe. Mais ces différentes matieres demandent des fours différens; nous parlerons d'abord de ceux où l'on emploie du bois, & nous commencerons par la description des grands, tel qu'est celui du Havre.

Ce four consiste en un bâtiment, dont la partie qui est le four, est faite de murs paralleles, dont l'éloignement est de quatre pieds : le mur intérieur doit être de brique. L'entre deux de ces deux murs est rempli de pierres ou de mauvaises briques, maçonnées avec de la terre grasse, pour que le tout ne fasse qu'un seul corps capable de résister à l'action du feu. L'intérieur du fourneau peut contenir cent

milliers de briques.

Cet espace est partagé dans le fond par douze files d'arcades faites de briques; entre chaque file, il y a des massis sou banquettes de maçonnerie qui s'étendent depuis le devant du four jusqu'au fond; ces massis se nomment des sommiers; on commence donc par bâtir ces sommiers du devant du four jusqu'au fond; on bande après cela les arcades qui n'ont d'épatsseur que la largeur d'une brique, & qui font éloignées les unes des autres de la longueur d'une brique; en arrosant ensuite avec de la brique le dessus de ces arcades & des sommiers, on a les banquettes, sur lesqueilles on arrange la brique, comme on le dila. On donne aux sommiers une forme pyramidale, asin que la slamme puisse traverfer entre les cloisons des arcades, & que la chaleur se répande dans toute l'étendue du four.

Les arcades n'ayant que quatre pouces d'épaisseur, & la distance entre chaque file étant de six pouces, on les archoute pour leur donner plus de folidité, c'est-à-dire, qu'on les lie les unes aux autres, avec des traverses ou languettes faites de briques posées sur le champ. Les files d'arcades répondent à trois bouches voitées, avec des portes que l'on ouvre ou que l'on ferme pour régler le dégré de chaleur

convenable à la cuisson des briques.

Il y a outre cela deux portes au corps du four, dont l'une fert à le charger; l'autre que l'on tourne au nord, si cela se peut, sert à retirer les briques lorsqu'elles sont cuites. Quand le sour est plein, & avant que de mettre le feu, on ferme ces deux portes avec un mur de briques boutisses, qu'on crépit & qu'on recouvre d'une couche de terre graffe d'un pouce d'épaisseur.

Les petits fours n'ont point de mur extérieur ; on ne construit qu'un seul mur auquel on donne trois pieds d'épaisseur ; l'intérieur est en brique , & on amasse extérieurement aux deux tiers de la hauteur une bonne quantité de terre, afin qu'il conserve mieux sa chaleur; on fortifie aussi quelquesois ce mur par des contre-forts, & on les enfonce en terre; mais il faut observer que le bas du four étant alors plus bas que le niveau du terrein, fera sujet à s'emplir d'eau dans les tems de pluie ; il vaut donc mieux faire ensorte que le bas du four soit toujours plus élevé que le terrein d'alentour, afin qu'il soit sec,

& que l'eau des pluies n'y pénetre jamais. Ces petits fours n'ont qu'une grande gueule voû-tée en ogive ; on la nomme bombarde; un fommier & deux rangées d'arcades ou arches; quelques-uns ont deux fommiers & trois rangées d'arcades; mais cela n'est pas bien, parce qu'on n'a pas la facilité de jetter le bois fous les arches.

La bombarde est précédée d'une grande arcade que l'on nomme la chaufferie, au milieu de laquelle est un ouverture par où la sumée s'échappe. C'est là où couche un cuiseur, pour être à portée de veiller pendant la nuit à la cuite des briques. Ordinairement il n'y a à ces fours qu'une ouverture, pour enfourner & défourner ; les uns la ferment avec un mur de brique, comme on l'a dit aupara-vant, d'autres établissent dans l'épaisseur du mur du four deux parpins de brique, & ils remplissent l'entre-deux avec du fable.

Les arches de la plupart des fours font liées les unes aux autres, par des briques de champ placées de distance en distance; ensuite on carrele le gril du four avec des briques posées, ou avec de forts carreaux, ayant l'attention de ménager des jours entre les arcades : ces jours fe nomment des lumieres. Un four qui a 18 pieds en quarré, doit avoir 70 à 80 lumieres au gril. On en construit de plus petits qui n'ont que douze à quinze pieds en quarré, qui ont des lumieres à proportion. Il faut cependant observer qu'on ne carrele pas, dans toutes les briqueteries, le gril comme nous venons de le dire; mais on pose immédiatement les briques sur les banquettes, en les arrangeant comme on le dira dans la fuite. La hauteur de ces fours, depuis le gril jusqu'en haut, est égale à leur largeur dans œuvre. Quelques-uns de ces fours sont couverts au-dessus

par une voûte de brique (comme dans la figure 1, de la planche III, du Dict. raif. des Sciences, Arts & Métiers.) à laquelle il y a de distance en distance des trous ou évents, pour laisser échapper la sumée: en ouvrant quelques-uns de ces trous & en en fermant d'autres, on peut diriger l'action du feu dans les différentes parties du four : on ferme ordinairement en premier lieu l'évent du milieu pour déterminer la chaleur à se porter vers les côtés.

Les fours qui ne sont point couverts d'une voûte, font ordinairement terminés par deux pointes de pignon qui supportent un toit de voliche, pour garantir la brique de la pluie tandis qu'on charge le four; après quoi on l'ôte quand on met le feu au four.

Il y a quelque différence entre ces fours des briqueteries ou tuileries de France, & ceux des tuileries de Suisse. La plus grande partie des fours de ce pays sont plutôt petits que grands ; il n'y en a aucun où l'on puisse cuire cent milliers de briques à la fois, comme à celui du Havre; d'ailleurs on n'y cuit jamais

des briques seules; mais la plus grande partie du four est pleine de tuiles, car la consommation de celles-ci est beaucoup plus grande que des premieres, parce que la pierre propre à bâtir abonde dans ce pays; elle est d'ailleurs de bonne qualité, & ne coûte pas à beaucoup près autant que les briques; c'est pourquoi on la préfére.

La différence, dis-je, qu'il y a entre les petits fours de Suisse & ceux de France dont nous venons de parler, consiste en ce que ceux de Suisse n'ont pas cette grande gueule que l'on nomme bombarde. Les deux files d'arcades ont chacune leur bouche féparée, comme dans les grands fours dont nous avons donné d'abord la description, cependant avec cette différence, que celles-ci font formées par une voûte assez longue. On établit au-dessus du four sur les murs, des colonnes qui doivent avoir une certaine hauteur, afin que le toit qu'elles foutiennent & qui couvre le dessus du four, soit assez éloigné des briques ou tuiles, pour que le seu n'y prenne pas; car on ne l'ôte jamais, & tous les fours en ont. Les bouches font renfermées dans un hangar où fe tiennent les ouvriers qui veillent à la cuisson de la brique : tout le reste d'ailleurs est tout-à-fait semblable dans les uns & dans les autres, hormis qu'on ne carrele jamais & que l'on ne pratique point de lumieres; mais on arrange d'abord les briques sur l'arrasement des banquettes.

Les fours de France ont aussi quelquesois un plus grand nombre d'ouvertures pour les charger, que ceux-ci. On commence à charger les premiers par les ouvertures qui font au niveau des banquettes; on enfourne ensuite par la porte, & on finit de les emplir, quand ils sont découverts, par le dessus. Mais s'ils font voûtés, on ménage tout au haut une fenêtre par où on acheve de les remplir. Ceux de Suisse n'ont qu'une seule ouverture pour les charger; elle est au milieu du côté du four qui est opposé aux bouches : elle commence à quatre ou cinq pieds au-dessus de l'arrasement des banquettes & s'étend jusqu'au dessus du four. Lorsque le four est plein, on a foin de fermer, comme nous l'avons déja dit,

toutes ces ouvertures.

Mais avant que de quitter ce sujet, nous remarquerons que l'on ne doit employer que les briques les plus rafractaires, c'est-à-dire, qui peuvent résister le plus long-tems à l'action du seu sans se sondre, pour faire les arches & tout ce qui est exposé à la grande action du feu : car il est aisé à comprendre que si quelques-unes de ces arcades venoient à manquer pendant la cuisson, cela causeroit immanqua-blement beaucoup de désordre dans l'arrangement des briques au grand préjudice de l'ouvrier.

Voilà ce qui regarde les différentes especes de four où l'on brûle du bois ; nous allons voir maintenant comment on y arrange la brique pour la cuire, en considérant d'abord ce qui se pratique dans les

Le premier rang s'arrange comme en C, figure 1, pl.
III. TUILERIE, dans le Dict. raif. des Sciences, &cc. c'est-à-dire que les briques croisent les banquettes formées par les arcades ; de forte qu'elles dépassent l'épaisseur de ces arcades ou arches, qui est plus petite que la longueur de la brique.

Le fecond rang au-dessus qui répond au vuide qui est entre les arches, est posé sur l'extrêmité des briques dont nous venons de parler, qui forment une espece d'encorbellement; les briques, qui ont huit pouces de longueur, ont un pouce & demi de portée par chaque extrêmité. Cette position s'observe dans toute l'étendue du four ; de maniere que les briques laissent entr'elles assez d'espace pour que la chaleur puisse pénétrer dans l'intérieur du

Les briques du troisieme rang croisent celle du fecond: celles là sont croisées par celles du quatrieme; les briques ainsi rangées dans toute l'étendue du four, se nomment un champ de brique; se lorsqu'il y en a dix, on forme ce qu'on appelle un lacet, c'est-à-dire, qu'on arrange un rang de briques comme la figure 7 de la même planche le montre, en forte que le jour qu'elles laissent entr'elles est d'environ trois pouces; ce qui se pratique toujours de dix en dix champs. Dans tout le reste de la sournée, il n'y a que deux ou trois lignes de vuide entre les briques.

Cinquante champs de brique font une fournée complette; la masse de briques excede les murs du four de douze champs. On observe néanmoins de revêtir le pourtour de cette partie excédente, avec des briques cuites posées en panneresse; ainsi ce revêtement a quatre pouces d'épaisseur, on compris un crépi de terre grasse dont on le recouvre. Le dessis du tas est couvert avec des tuiles posées de plat, & qui se recouvrent par le bout d'environ un pouce: outre cela quand le seu se porte trop vivement d'un côté, on a soin d'y répandre de la terre. Ces grands fours, tels que celui que nous venons de décrire, servent à cuire la brique & la tuile: mais la plus grande partie de ceux où l'on fait ordinairement de la tuile sont plus petits, & n'ont que deux bouches.

Dans les autres fours, où l'on cuit de la tuile avec la brique, on arrange d'abord un champ de briques fur le gril. Les briques des autres champs font rangées tout près les unes des autres : c'eft par-deffus ces champs de briques qu'on arrange les tuiles.

L'arrangement des briques dans les fours des tuileries de Grandson, est à-peu-près le même que celui que nous venons de voir. On arrange d'abord le premier champ sur l'arrasement des banquettes. On met ensuite le second champ, que l'on range exactement comme le premier, avec cette différence que les briques de ce champ croifent celles du premier : celles du troisieme champ se rangent de même & croisent celles du second, & ainsi de suite; en observant néanmoins de faire en sorte que les ouvertures que ces briques laissent entr'elles, répondent directement les unes aux autres dans tous les champs. Le nombre de champs de briques que les tuiliers mettent dans leurs fours est affez arbitraire; il dépend du plus ou du moins de briques qu'ils doivent cuire; car s'ils ont beaucoup de tules à cuire, & peu de briques, ils ne mettent qu'un champ. On fait dans ces tuileries une espece de briques pour les canaux de cheminées ; elles font plus étroites & plus épaisses que celles que l'on fait communément, elles ont neuf pouces six lignes de roi de longueur, trois pouces deux lignes de large & deux pouces d'épaisseur ; celles-ci se fendroient toutes si on les rangeoit au fond du four là où la chaleur est la plus grande: c'est pourquoi on les met au-dessus, quand on en a à cuire, en les rangeant une à une, & les tuiles sont au milieu.

Il n'est pas possible de donner des regles uniformes pour la conduite du seu; cela dépend de la qualité du bois que l'on emploie, de la grandeur du sourneau, & de la qualité de la terre qu'on y

doit cuire.

Il est cependant une regle générale, savoir, qu'on doit commencer par faire un très-petit feu, c'est ce que les tuiliers appellent enfumer; les briques qui paroissoint seches, rendent alors beaucoup d'humidité. Au sour du Havre, on ne sait à chaque bouche qu'un seu composé de trois grosses buches; on l'entretient ainsi pendant vingt-quatre heures, après cela on y ajonte une buche. La prudence exige que l'on continue long-tems ce seu pendant trene-six

à quarante heures, & même plus long-tems si les terres sont fortes, pour éviter que la brique ou la tuile ne sende & ne se déforme; on augmente petit à petit ce seu, entuite on met le grand seu. Pour cet effet on range un tas de buches tout-à-fait au sond des bouches; on tire en avant la braile, & on met de nouveau bois par-tout, ce qui fait un grand seu qu'on continue pendant vingt-quarre heures: dans cet espace de tems, on consomme jusqu'à dix-huit cordes de bois. Quand on apperçoit que les gueules sont blanches, ou, comme disent les ouvriers, qu'elles sont de la couleur de la flamme d'une chandelle, alors on rallenit le seu pour empêcher que la brique ou la tuile ne se sont au la que que que que que la couleur blanche soit rétablie.

Si on apperçoit qu'il dégoûte de la terre fondue entre les arches, on les débouche en pouffant le bois vers le fond, & on ferme les portes du côté du

vent qui anime le feu.

On couvre aussi de terre le dessus du fourneau ; du côte où le feu se montre trop violent : & l'on sait des ouvertures aux côtés où l'action du seu paroit trop lente.

On finit par fermer toutes les bouches & toutes les ouvertures qui se font faites, tant aux côtés qu'au dessus de fourneau; l'ouvrage continue à se cuire, sans qu'on jette de nouveau bois; on ne tire l'ouvrage du sour que lorsqu'il est refroidi.

Telle est, suivant M. Gallon, la maniere de faire

Telle est, suivant M. Gållon, la maniere de faire cuire la brique du Havre, dans les grands sours. D'autres briquetiers conduisent leur seu bien disseremment, & avec beaucoup plus de ménagement. Nous croyons qu'il ne sera pas inutile de rapporter ici ce que M. Duhamel dit à ce sujet; car il n'est guere possible de connoître bien le fond de cet art, que par la connoissance des pratiques disserentes des ouvriers.

D'abord, & pendant un ou deux jours, ils font un petit feu de gros bois vis-à-vis le sommier; ensuite ils séparent le feu en deux, & ils mettent chaque moitié vis-à-vis les arches, & l'entretiennent avec

de gros bois.

On y met quelques petites bourrées avec quelques buches bien feches. Quand la braise de ce bois est en partie consumée, on y ajoute quelques autres bourrées & quelques buches. On entretient ce feu modéré pendant trente-fix heures, en fournissant toujours un peu de bois: on examine ensuite le dessus du four, pour connoître si la sumée sort également dans toute son étendue, ou par tous les soupiraux si on en a pratiqués: le quatrieme jour on augmente un peule nombre des bourrées qu'on fait entrer sous les arches, & on continue à en augmenter peu à peu le nombre jusqu'au septieme ou huitieme jour : alors au lieu de ces bourrées, en emploie de bons fagots dont on augmente le nombre pendant deux jours pour établir le grand feu ; si on n'apperçoit plus fortirpar le haut du four une fumée très-noire & épaisse, mais seulement celle du bois, on juge que l'humidité des terres s'est dissipée, & l'ouvrage est en cuisson; alors on augmente le feu de fagots pendant environ

Il y a des briquetiers qui mettent le petit feu au fond des arches, & qui l'attirent peu-à-peu vers le devant: ils font durer ce petit feu quinze à feize jours, en l'augmentant toujours peu-à-peu, de forte qu'ils confomment cinq à fix cordes de bois avant que de mettre le grand feu. Alors ils ferment avec des briques & de la terre la moitié de la hauteur de la porte qui communique de la chaufferie à la bombarde. Le grand feu fe fait avec des fagots allumés dans la bombarde ou fournaife; on les porte fous les arches avec des fourches de fer qui ent douze

à quatorze pieds de longueur : ce grand feu dure quatre à cinq jours & autant de nuits, & consomme

quatre à cinq milliers de fagots.

Si le feu paroiffoit s'animer plus d'un côté que d'un autre, on l'augmenteroit dans les arches du côté où il est le moins vif, & on couvriroit de terre au-dessus du sour les endroits par où la chaleur s'échapperoit en plus grande quantité; car la vivacité du seu se porte toujours vers l'endroit où le cou-

rant de la chaleur s'établit.

Quand on ne voit plus fortir par le haut du fourneau qu'une fumée claire, on augmente vivement le feu; & au bout de deux ou trois jours, quand on voit le feu s'élever fort au-deffus du four, on majonne entiérement la porte qui communique de la chaufferie à la bombarde : on ferme auffil les foupiraux ou lumieres du deffus, fi cette partie est voûtée; ou bien si le four est découvert, on couvre l'ouvrage d'un pied d'épaiffeur de terre & de gazon. La chaleur étant ainst retenue, la terre continue à se cuire. Il est important de laisser refroidir l'ouvrage peu-à-peu : un refroidissement trop précipité romproit toutes les briques ou toutes les tuiles; c'est pour cela qu'il ne faut ouvrir & vuider le sour que quand l'ouvrage a presque entiérement perdu sa chaleur; ce qui n'arrive dans les grands sours qu'au bout cinq à six semaines.

Il est très important que toute l'humidité de la

Il est très important que toute l'humidité de la terre foit dissipée, & que la chaleur ait pénétré jufqu'au centre des briques, avant de donner le grand feu; car on trouve des briques vitrisses à la supenfcie, & dont la terre n'a pas perdu intérieurement sa couleur naturelle: ces sortes de briques ne valent

absolument rien.

Pour faire une bonne cuisson, il ne faut pas que le feu soit jamais interrompu; il doit toujours augmenter d'activité depuis le commencement de la

cuisson jusqu'à la fin.

Quand dans une partie du fourneau les briques ne paroifient pas affez cuites, on en met tremper quelques-unes dans l'eau. Alors, si elles s'y attendristent, on les met à part pour les remettre une seconde fois au four : ordinairement ces briques re-

cuites font excellentes.

Voici ce que les tuiliers de Grandson observent en cuifant leurs briques & leur tuiles. Ils enfument d'abord leurs fours, en ne faisant qu'un très-petit feu avec de gros quartiers de bois de chêne, qui ne donne presque point de samme; on continue ce seu de bois de chêne, qui est placé sous les voûtes en l'augmentant insensiblement, jusqu'à ce que la sumée blanche cesse, que la fumée noire vienne & que l'on n'apperçoive aussi plus sortir de sumée par les voû-tes ou par les bouches; car l'humidité qui sort de la brique s'échappe aussi par-là. On continue ce seu pendant deux sois vingt-quatre heures dans les sours qui contiennent vingt-cinq à vingt-fix milliers, tant briques que tuiles. Alors la tuile & la brique ont rendu toute leur humidité, & l'on peut commencer à faire un feu plus vif & qui donne plus de flamme. Pour cet effet, on ne met plus de bois de chêne fous les voûtes, ou dans les fournaifes; mais on brûle alors du bois de sapin un peu sec, qui, comme l'on sait, produit un feu vif accompagné de beaucoup de flamme; on l'augmente insensiblement, jusqu'à un certain point, qui dépend de la connoissance que les ouvriers ont de la terre . & du plus ou moins de facilité qu'elle a à cuire ; ensorte qu'on ne peut pas bien le déterminer. Lorsqu'on ne brûle plus de bois de chêne, mais du fapin, on éleve un petit mur de briques jusqu'au milieu de la bouche du four, enforte qu'il n'y a que la partie supérieure qui foit ouverte: on introduit le bois par dessus ce mur, qui en soutient une des extrémités; on pratique seule-

ment au bas du mur un évent pour donner passage à l'air, afin que les charbons qui tombent au fond se consument. On ne met jamais ni braise ni bois sous les arches; le courant d'air qui s'établit dans ces longues voûtes, suffit pour y porter suffisamment de chaleur : car elle est plus grande & se porte avec plus de force dans le fond du four, que vers le côté opposé; ensorte que sans une précaution que les ouvriers prennent, qui est d'élever le feu dans les voû-tes de façon qu'il touche presque le dessus, les briques & les tuiles rangées près de ce côté ne seroient pas affez cuites. Leur maniere d'élever le feu audessus de la voûte est bien simple; ils brûlent alors de longues pieces de sapin dont une partie excede le mur qui ferme la bouche; on charge avec des pierres cette extrémité, ensorte que l'autre s'éleve jusqu'à ce qu'elle touche la voûte, alors la flamme qui fort de la voûte monte en plus grande quantité du côté opposé au fond, que dans le fond.

Il faut environ quatre fois vingt-quatre heures, pour cuire une fournée de vingt-cinq à vingt-fix milliers tant briques que tuiles. Les ouvriers reconnoissent que l'ouvrage est cuir, lorsque, comme ils disent, les pieces qui sont au-dessus du sour ont acquis une couleur de cerise d'un rouge-clair. Au restre ce dessus du sour est couvert avec des tuiles posées de plat, comme cela se pratique par-tout. On gouverne aussi le feu ici, comme on l'a dit ailleurs, en couvrant ou découvrant à propos le dessus du four. Et quand l'ouvrage est cuir, on le couvre de fable & de terre, & on acheve de murer les bouches

& les évents.

Voilà, ce que nous avions à dire sur la maniere de cuire la brique avec le bois. Il nous reste encore à parler, pour terminer cet article, de la maniere de cuire la brique avec le charbon de terre, & avec la tourbe. Mais comme cette opération de cuire avec la houille, comme l'on fair en Flandre, demande un affez grand détail, que M. Fourcroy rapporte avec beaucoup de clarté, nous avons cru devoir donner ici cette partie de son mémoire, telle que lui-même l'a donnée, crainte d'en rendre quelques endroits peu intelligibles en cherchant à l'abréger.

Les ouvriers qui enfournent & font cuire la brique au charbon de terre, sont ceux que l'on appelle proprement briqueteurs; apparemment parce que tout le succès de l'entreprise dépend d'eux. Quand on parle d'un bon briqueteur dans toutes les provinces du nord de la France où l'on fabrique une grande quantité de briques, on entend un bon condusteur de sour

neaux.

Un attelier de ces ouvriers ou une main de briqueteurs, comme ils parlent entr'eux, confifte en une troupe de treize hommes, qui conftruient en quinze à feize jours, si le tems est favorable, un fourneau de cinq cens milliers de briques. Les rangs entr'eux font le cuiseur ou chausteur, qui commande les autres & conduit le seu; deux enfourneurs qui arrangent les briques fur le fourneau; trois entre-deux qui servent les premiers dans leurs opérations sur le fourneau, & font passer les briques & le charbon de main en main: enfin, sept rechercheurs ou brouetteurs, qui voiturent au fourneau tout ce qui entre dans sa construction. L'entrepreneur leur fournit un ou deux journaliers surnuméraires, pour écrafer le charbon s'il en est besoin.

Les différentes manœuvres de tous ces ouvriers font continuellement entremêlées, parce que tous contribuent également à la conftruction du fourneau. Cependant, comme le travail des enfourneurs & celui du cuiseur demandent des attentions particulieres, je considérerai séparément leurs fonctions, en indiquant la liaison qui se trouve entre celles du

cuiseur & des enfourneurs.

Les briqueteurs ayant reconnu que les briques font feches & prêtes à être cuites, ce qu'ils apperçoivent en en caffant quelques-unes, & en jugeant à la couleur qu'il n'y a plus d'humidité, ils établiffent le pied de leur fourneau. Dans les grandes manufactures, telles que celles d'Armentieres, d'ôù il fort neuf à dix millions de briques par an, deffinées pour Lille, Douay, Tournay, Gand, & toutes les villes qui font fur la Lys & l'Efcaut, les pieds des fours font faits d'une maçonnerie très-folide de briques & d'argille, qui fert à toutes les fournées. Pour les particuliers qui ne travaillent point tant en grand, on construit, sans argille, un pied de four exprés pour chaque fournée, qui s'établit tantôt dans un canton, tantôt dans un autre, selon que l'on peut rencontrer les veines d'argille.

On choifit, pour affeoir le fourneau, un terrein uni près des haies des briques, avec la feule attention que les eaux ne puissent y séjourner, ni y former de courant quandil pleut. Sans peller ce terrein, & fans aucune autre préparation, on y décrit au cordeau un quarré de trente-six à trente-huit pieds de côtés, ou environ, pour la base du sourneau.

Les briqueteurs précautionnés font aux quatre angles du fourneau, faillir de neuf à dix pouces les côtés du corps quarré, fur environ cinq pieds de longueur, en y formant à chaque angle une espece de contre-fort pour le rendre plus solide. Ils élevent ces contre-forts en talut, enforte qu'ils se perdent & finissent dans le corps quarré du fourneau, à cinq ou fix pieds au-dessus de la base.

Sur ce tracé, on décrit encore au cordeau l'emplacement des foyers destinés à recevoir le bois qui doit allumer le fourneau; ce sont de petites voûtes de quatorze pouces de large, & environ dix-huit de hauteur, espacées à trois pieds de milieu en milieu, dont la cavité regne d'un côté du fourneau jusqu'à l'autre, & dont les figures sont assez connoître

la construction.

Ausitôt que les cordeaux sont placés, les enfourneurs commencent leur travail; on leur sournit pour le pied de four, des briques cuites & des meilleures; si l'on y en employort de médiocrement cuites, le feu pourroit les faire éclater, ou la charge pourroit les écrafer: le pied de four ne seroit point solide. Ils bordent les cordeaux en arrangeaut les premieres briques avec soin, de façon qu'elles soient jointives & bien affises sur leur plat le long des soyers: ensuite ils remplissent les intervalles, avec un peu moins de précaution.

Toutes les briques du fourneau, depuis la premiere affife de ces briques cuites juiqu'au fommet, font placées fur le champ, excepté celles qui fe trouvent autrement pofées aux paremens des foyers aux angles des contre-forts, & quelquefois aux paremens du corps carré. Toutes celles de l'intérieur n'ont d'autre ordre entr'elles, que d'être toujours alternativement croifées à angles droits d'un lit à l'autre.

On place ainsi les briques sur leur champ, afin que le feu puisse embrasser plus aisément chacune d'elles. Si elles étoient posées à plat sur leur lit, il y auroit moitié moins de joints dans le fens vertical, suivant lequel se dirige principalement l'action du feu: & la cuisson des briques en seroit d'autant plus difficile.

Loríque les foyers sont élevés de douze à treize pouces, c'est-à-dire, lorsque toute la base du fourneau a déja acquis la hauteur de trois briques de champ posées l'une sur l'autre, le cuiseur charge les foyers dans toute leur longueur des matieres nécessaires pour allumer le fourneau. Il ne doit pas attendre plus tard; car le nouveau tas que l'enfourneur

doit poser sera la retombée de la petite voûte des foyers, qui sera totalement sermée par le cinquieme.

Loríque l'enfourneur a recouvert le fourneau du fixieme tas, le cuifeur y répand le premier lit de charbon dont je parlerai plus bas, fur lequel l'enfourneur pose encore une septieme & derniere affise de briques cuites, qui couronne & termine le pied du fourneau.

Pendant l'enfournage, le cuifeur, dont la préfence n'y et pas nécefiaire, va dans la carriere à argille en démêler quelques brouettées, & en forme un mortier affez liquide. Chaque journée des enfourneurs se termine pas crépir tout le parement du fourneau, en appliquant ce mortier contre les tas de la bordure qui ont été posés depuis le matin. Le cuiseur a soin de choisir pour ce mortier l'argille a plus maigre, ou d'y mèler suffishamment de fable. L'argille forte se gerce aussi-tôt qu'elle sent le feu; elle se détache & laisse les briques à découvert: j'aurai occasion de parler encore de ce placage.

L'établissement du pied de sour est ordinairement

L'établissement du pied de four est ordinairement fini le lendemain de l'arrivée des briqueteurs. Comme les briques cuites dessinées à former le pied du four ontété mises fort à portée des ouvriers ; il suffit de deux ou de trois entre-deux pour les servir de main-en-main aux ensourneurs. Les rechercheurs s'occupent, sous la conduite du cuiseur, à planter les sapins des gardes-vents. Ils ont soin aussifi de former le petit établissement de la baraque, pour mettre toute la troupe à l'abri.

Le même foir on met le feu dans les foyers; & à l'exception de cette feule nuit, que quatre hommes veillent pour l'attifer & l'entretenir, personne ne travaille depuis sept heures du foir, jusqu'au lendemain une heure avant le jour.

Le cuiseur vient reconnoître, avant le jour, l'état de son sourneau; il y répand une suffisante quantité de nouveau charbon, & tout le monde se remet à l'enfournage. L'un desdeux ensourneurs commence alors à former le premier tas de briques que l'on veut saire cuire. Il place d'abord celles de la bordure sur une certaine étendue, sorme encore ordinairement la bordure du tas suivant, puis remplit le derrière de la bordure du premier tas, jusqu'à ce qu'il ait couvert de briques posées de champ, la moitié de la surface du fourneau.

Une partie du salent de l'enfourneur est de conftruire cette bordure avec foin. Un parement conftruit à plomb sans aucune matiere qui en lie les briques entr'elles, & seulement enduit d'un léger placage, qui, comme je le dirai plus bas, ne les afferrage, qui, doit cependant contenir un édi-fice de vingt à vingt-deux pieds de hauteur, & fouffrir quelques efforts, finon par la pouffée de la charge, au moins par celle du feu. Il est donc important que l'enfourneur y apporte plus d'attention qu'au reste de son travail. Cette attention consiste principalement à faire la bordure bien ferrée, le parement bien à plomb, & à en bien asseoir toutes les briques. Leur arrangement est alternatif, de maniere que les différentes affifes ou les différens tas se croisent dans le corps quarré du fourneau ; les bordures sont aussi alternativement composées de briques boutisses, c'est-à-dire de briques qui présentent endehors un de leurs bours au parement du fourneau; & de briques panneresses, c'est-à-dire, de briques qui présentent au parement un de leurs longs pan-

qui pretentent au parement du de curs longs panneaux, foit leur lit, foit un de leurs longs côtés. Comme la brique panneresse du parement ne peut avoir beaucoup d'assiette ou de solidité, ne portant que de deux pouces de larges sur le fourneau, & qu'elle seroit facilement renversée par les briques boutisses qui doivent la rencontrer, l'ensourner place d'abord les briques boutiffes de derriere à deux pouces de distance du parement, & dépose sur leur champ la panneresse, avec laquelle il vient former le parement lorsqu'il a fini le reste de sa tâche: il laisse de même quatre pouces de retraite au parement pour en asseoir deux panneresses.

Sans examiner encore ici les effets du feu fur ce fourneau, il est nécessaire d'observer en passant, que les bordures ou paremens ne cuisent pas au même point que le reste. Le briques de l'intérieur diminuent plus de volume par la cuisson, & perdent davantage sur les dimensions du moule que celles de la bordure. D'ailleurs le charbon se réduit totalement en cendres dans l'intérieur du fourneau : au lieu que près des bords, il n'est pas toujours par-faitement consumé. Il arrive de là que le sourneau reçoit un affaissement plus considérable dans son corps qu'aux paremens, & qu'il prendroit à sa sur-face supérieure la forme d'un bassin quarré à bords en talut, si l'enfourneur n'avoit soin d'y pourvoir; il en résulteroit un grand inconvénient. Les briques de bordure ne conservant plus leur parallelisme ni leur affiette horizontale, puisqu'elles seroient for-cées & inclinées par celles de derriere, bientôt les paremens se détacheroient du corps quarré : l'édifice s'ecrouleroit.

Pour prévenir cet accident, dès que l'affaissement commence à paroitre, l'enfourneur forme un des tas de la bordure un peu moins élevé qu'à l'ordinaire, ce qu'il appelle faire un faux tas, c'est-àdire, qu'au lieu d'y placer la brique boutisse verticale sur fon champ, il l'incline plus ou moins sur l'une des arrêtes; enforte qu'il abaisse cette bordure de six, douze ou dix huit lignes, suivant que l'exige l'affaissement du fourneau. Si l'affaissement a'loit à deux pouces, ce qui arrive rarement, l'enfourneur formeroit le tas de la bordure d'une brique mise à plat au lieu d'une de champ. Toutes les fois qu'il abaisse ains la bordure, il est obligé d'incliner à proportion les premieres rangées de briques qui la rencontrent sur le même tas. C'est par ce moyen que se rétablit & s'entretient le niveau de la surface surpérieure du fourneau.

Les briques du corps quarré, au-delà des dix-huit à vingt pouces de la bordure, n'exigent pas tant de foin. Il fuffit de remarquer que, comme de trois en trois tas on répand un lit général de chardon sur le fourneau, les briques du tas qui doit recevoir cette charbonnée, doivent être à-peu-près jointives, & beaucoup plus serrées les unes près des autres que celles des deux autres tas, afin que leurs joints ne laissent pas tomber le charbon sur les tas insérieurs: les briques de ceux-ci peuvent être espacées d'un pouce entr'elles, sans inconvénient.

C'est une manœuvre très-animée que celle de l'enfournage; l'enfourneur est celui dont le travail est le plus fatigant. J'ai dit qu'il ne charge que la moitié de la surface du fourneau. Il entre ordinairement près de dix milliers de briques à chaque tas complet; & les cinq milliers de la tâche d'un des enfourneurs lui font fournis deux à deux par les entre-deux, en cinq quarts d'heure de tems; il les met en place, tantôt quatre, tantôt moins, à la fois, felon que l'espace le lui permet; il se baisle & se releve treize à quatroze cens fois en cinq quarts d'heure, & cela sur un attelier où il sait chaud. Les entre - deux ont bien moins de peine: ils tiennent à leurs fonctions tout

le long du jour.

Au commencement de la conftruction du fourneau, les rechercheurs font occupés tous sept à aller
chercher les briques, & ils commencent par transporter les plus éloignées. La longueur du roulage
diminuant donc à mesure que le fourneau s'éleve,

& qu'il y faut élever des échafauds pour le transport de main en main; ce que le roulage exige de moins des rechercheurs, se place en relais sur les échafauds, & ils gardent entr'eux tous un ordre proportionné à la fatigue des différens postes qu'ils occupent.

Le feu qui monte continuellement dans le fourneau, s'éteint en même tems vers le bas; enforte que celui des rechercheurs qui est placé au relais le plus élevé, en ressent toute l'incommodité. Il ne peut restre qu'environ une demi-heure à cette place; & quand il a fervi ses deux milliers de briques, faifant quarante brouettées qu'il compte exactement, il retourne à la brouette. Le suivant le releve; & s'il y a plusseurs relais d'échasauds, chacun d'eux remonte d'un étage : au moyen de quoi toute la fatigue est égalcment partagée.

Le fourneau a deux femblables accès de rampes &t d'échafauds fur ses côtés opposés. Si-tôt que le demi-tas de l'enfourneur est achevé, tout le monde se présente à l'autre bord, &t la même manœuvre se

Le premier travail du cuiseur est de charger les foyers du pied de four. Il y couche obliquement quelques gros paremens de fagots, puis des fagots entiers d'environ trente six pouces de tour; & il charge chaque fagot de trois ou quatre bûches de quartier, & y ajoute quelques morceaux de charbon.

Tout le reste du charbon qui entre dans le sourneau a été réduit en poussir, à-peu-près comme ce-lui des forges. On le passe à la claie, & l'on écrase tous les morceaux avec une batte garnie de fer. On en fait un amas au pied du sourneau, d'où les rechercheurs le jettent dans des manelettes aux entredeux, qui vont le porter au cuiseur. Celui ci l'étend sur le lit de briques, en secouant sa manelette sans se baisser, afin que le choc du charbon tombant de haut sur le fourneau, l'émiette & le répande également par-tout. Telle est la manœuvre pour toutes les charbonnées qui se font sur le sourneau, depuis celles sur le sixieme tas du pied du sour, & sur le septieme, jusqu'à son entier achevement : par où l'on voit que le travail du cuiseur est un des plus simples; mais son art n'en est pas plus facile.

Il est très-essentiel que le cuiseur ait une grande expérience de la conduite du seu; qu'il soit un excellent chausseur; les moindres inattentions ou défauts de jugement de sa part, peuvent faire manquer l'opération & l'entreprise de la briqueterie en tout ou en grande partie. Ce chausseur, en plein air, a bien d'autres obstacles à surmonter que ceux d'un laboratoire commodément monté.

Il faut huit à dix heures d'un tems favorable, pour que le feu des foyers puiffe se communiquer à la charbonnée du sixieme tas. Cet espace de tems nécessaire est ce qui détermine le plus souvent les briqueteurs à mettre le seu dans les soyers vers le soir. D'ailleurs l'air est ordinairement plus calme pendant la nuit que de jour : la tranquillité de l'air savorise l'égalité de l'instammation dans tous les soyers. Il n'y a donc que le mauvais tems qui les oblige quesquesois à différer au lendemain.

Les quatre hommes qui veillent cette premiere nuit fournissent du bois de corde aux foyers, en y ensonçant de grosses bûches avec de longues perches, aussi long-tems qu'il est nécessaire pour enflammer la charbonnée du sixieme tas : c'est ce qu'ils appellent assure le sur c'est-à-dire, lui donner par-tout une force égale, & capable de résister au mauvais tems qui pourroit arriver, & déranger beaucoup le pied de four.

S'il survient dans les commencemens de l'édifice du fourneau une grosse pluie qui paroisse pouvoir être d'une durée un peu longue, en quoi l'on sait

Tome II.

que les gens de la campagne se trompent plus rare-ment que les habitans des villes, le cuiseur ne manque pas de faire croifer auth-tôt fur fon fourneau plusieurs sapins en forme de chevrons, & de les plutieurs iapins et forme de chevrons, oc de les faire couvrir de paillassons pour le garantir une heute ou deux de la pluie, qui d'ordinaire ne dure pas fort long-tems quand elle est forte; mais ce sont de grandes peines, & qui ne réussissent pas tou-jours. C'est pour cela que les mois de juillet, août, septembre & octobre sont les plus favorables à la

cuisson des briques.

On juge bien que quand le feu des foyers s'est communiqué à la charbonnée du fixieme tas, & qu'il y a subsisté pendant plusieurs heures, le septieme tas qui recouvre cette charbonnée se trouve fort échauffé le matin, ainsi que tous les matins, celui de la furface supérieure du fourneau, lorsque camarade, malgré sa chaussure de mauvais souliers, & l'habitude qui rend ces gens durs à cette chaleur : quelquefois même après cinq ou six minutes, il est obligé de se retirer. Comme les entre-deux sont toujours placés sur les briques qui viennent d'être nouvellement posces, ils ne sont pas dans le mê-

Les charbonnées générales fe font régulièrement de trois en trois tas sur toute la hauteur du fourneau, & d'environ un demi-pouce d'épaisseur sur toute sa surface, plus ou moins, suivant la qualité du charbon. Il s'en fait d'autres petites à chaque tas, qui ne se conduisent pas de même. La fumée qui fort par tous les joints du lit supérieur, indique par son plus ou moins de densité, les endroits du fourneau où le seu a fait le plus de progrès: comme il faut une continuelle attention à l'entretenir par-tout isochrone, les petites charbonnées doivent

être réglées fur des indices.

On seroit peut-être tenté de croire que les points où le feu va plus vîte, font ceux auxquels il fau-droit fournir le moins de matieres combustibles à consumer : c'est précisément le contraire. Le cuiseur se promene sur le fourneau, la manelette dans les mains, & ne la vuide qu'aux endroits où il voit le feu plus près de gagner la furtace. S'il apperçoit des briques qui commencent à blanchir ou à jaunir par Pexaltation des foufres ou bitumes du charbon inférieur, c'est - là où il répand le plus de nouveau charbon; il en jette moins sur les joints qui ren-dent une sumée moins épaisse, & point du tout aux endroits qui ne donnent encore aucun figne d'inflam-

Pour procurer au fourneau une chaleur égale dans toutes les parties de sa surface, une chaleur qui puisse toutes les parties de la terrace, une chacter spir puni-opérer la cuiffon de toutes les briques le plus uni-formément possible, il est indispensable de retarder l'action du seu dans les parties de cette surface, où il dénote une extension trop précipitée. Le charbon qu'on ajoute de nouveau opere cet effet, en bou-chant une partie des joints entre les briques qui ne

font pas fort ferrées.

Je conçois l'opération du feu de ce fourneau, Je conçois l'opération du teu de ce fourneau, comme l'effet d'un corps élatitique en tout sens, tendant toujours à se développer & à s'échapper, principalement par la verticale; & je pense que le talent du cuiseur est de ne laisser débander ce ressort vers la surface supérieure, qu'après avoir fait séjourner sufficiemment cette masse de seu dans le fourneau, tende de seu dans le fourneau, contra contra de la contra del contra de la contra de l fous une forme peut-être continuellement paralléli-pipédale, c'est-à-dire, semblable au corps quarré

du fourneau fur une certaine épaisseur. Nous verrons plus has comment le cuiseur parvient à contenir le feu sur les quatre parois ou paremens du four-

Ce qui m'a fait prendre cette idée, c'est la remarque que j'ai toujours faite lorsque le tems cout calme, que je pouvois tenir la main contre les paremens tout autour du sommet du fourneau, sur environ quatre pieds de hauteur; plus bas, fur environ quatre autres pieds, la main ne pouvoit y rester la chaleur étoit tempérée, & décroissoit toujours jusqu'au pied du fourneau. En tout, la chaleur n'étoit guere fenfible aux paremens que sur environ 7 pieds de hauteur totale. C'est donc cette zone de chaleur qui doit petit-à-petit parcourir en s'élevant toute la hauteur du corps quarré, pour en pousser successivement toutes les briques au point de cuisson qui leur convient.

Cette masse de seu monteroit beaucoup trop vite, si on laissoit à l'air la liberté de circuler par les foyers du pied de four. Dès que le cuifeur y a posé quelques tas de briques crues, il maçonne les embouchures des foyers avec d , barg. s cuites & de l'argille; & s'il a besoin, pendant la construction du fourneau, de pousser un peu le feu vers quelque partie où il ne se porte pas affez, il r'ouvre plus ou moins l'une ou plusieurs de ces embouchures.

L'activité du feu de ce fourneau dépend en grande partie des qualités de la terre & du charbon qui le composent. Il n'est pas possible d'éclaireir dans un mémoire ce point important. Les meilleurs ouvriers ne s'y connoissent que par quelques expériences ordinairement coûteuses pour les entrepreneurs. On peut essayer la terre à briques, comme je l'ai dit; au lieu que si le marchand de charbon en sournit qui soit d'une autre veine que celui dont on s'est fervi précédemment, il peut arriver que sa qualité foit très-différente. On fait qu'il y a du charbon de terre qui ne convient, ni pour les forges, ni pour les cuves des braffeurs, parce qu'il brûle fubitement tous les métaux; il y en a de même qui vitrifie toutes les briques: il est presqu'inévitable d'y être trompé quelquefois.

Quant à la quantité du charbon qui est propre aux briqueteries, j'ai fuivi la construction de plu-fieurs fourneaux de 500 milliers chacun, dans lesquels j'ai vu qu'il étoit entré environ 6 à 7 pieds cubes de charbon par millier de briques à cuire : ce charbon pefoit 66 livres le pied cube. Dans d'autres, il en entre jufqu'à 8 & 9 pieds cubes par millier; & dans d'autres, peut-être moins de 4 pieds, tout ce charbon mesuré comme il vient des mines, plus en pouffier qu'en morceaux.

Lorsque la qualité de la terre ou celle du charbon a été reconnue telle que le feu doive y faire rapide-ment fon effet, on est obligé d'en charger les fourneaux à deux mains, c'est-à-dire, que deux troupes, de 12 ouvriers chacune, élevent en même tems un fourneau fous un même conducteur ou cuifeur. Le fourneau s'éleve en ce cas de 10 & 11 tas par jour, ce qui même quelquefois ne suffit pas : le feu y ga-gne encore si violemment la surface, que le cuiseur

est obligé de le ralentir à chaque tas.

Ce n'est plus alors avec du charbon que l'action du feu doit être comprimée. La trop grande quantité de matiere combustible pousseroit la cuisson des briques jufqu'à la fusion, comme je le dirai plus bas. Le procédé pour ralentir le feu, quand il est uni-formément trop rapide, est d'y répandre du sable : & c'est l'usage qui apprend au cuiseur la quantité qu'il y en doit mettre.

Cet effet du fable fur le feu du charbon, se remarque sur tous les fourneaux. Il est tel, que le sable qui tombe des briques sur le fourneau auprès de l'échafaud par où elles arrivent, est capable d'empêcher cette partie de cuire à son vrai point. On a soin d'étendre sous les pieds du premier entre-deux, un morceau de grosse toile pour recevoir ce sable, que l'on jette au pied du fourneau, lorsque le demi-tas est posé.

Si le cuiseur s'apperçoit que, malgré le morceau de toile, les briques de ce bord ne cuisent pas bien, il fait espacer un peu plus entr'elles celles des tas supérieurs; quelquefois il en enleve une ou deux des tas inférieurs, pour donner au feu la facilité de s'étendre fur ce côté; enfin, il y fait mettre quelques affifes de briques cuites, pour éviter le déchet qu'il y au-roit certainement dans cette partie, & rétablir l'éga-

lité de chaleur dans toute la masse.

Les vents retardent toujours la marche du feu, ou la rendent inégale, dans l'étendue du fourneau. Le courant de l'air arrêté par les abri-vents ne peut frapper contre les paremens; mais fes remous plongent nécessairement sur la surface supérieure, & principalement contre la partie la plus éloignée des pail-lassons. Alors le feu repoussé sur lui-même par le vent, se concentre plus bas, y acquiert plus de ref-fort, & fait des efforts considérables pour s'échapper par quelque endroit des paremens. Cest à cette cause que j'attribue les soufflures que l'on remarque souvent autour du corps quarré des sourneaux, où l'on voit des briques dérangées.

Lorsque le cuiseur s'apperçoit qu'un parement souffre des efforts du seu, il ne manque pas d'en faire tomber le placage. Sans cette précaution, il se feroit bien-tôt une brêche qui ruineroit tout l'édifice. Les joints du parement, ainsi que les embouchures des foyers, sont autant de registres qu'il faut ouvrir promptement pour donner une issue à la matiere du fen , dont l'action totale s'affoiblira fur le champ.

Les foins d'un bon cuifeur, ne peuvent cependant pas toujours empêcher qu'il ne fe fasse quelques lézardes au fourneau : c'est sur tout aux angles qu'il doit veiller le plus. Si l'on continuoit à furcharger un angle dont les briques font déplacées, sans y apporter quelque remede, il en arriveroit infailliblement de grands accidens.

Lors donc que quelque partie menace ruine, & que le feu s'y est ralenti, c'est-à-dire, lorsque l'exhaussement du fourneau a fait élever la zone du feu audessus de la partie désectueuse du parement, le cuifeur y remet promptement un nouveau placage,

dans lequel il a mêlé de la paille.

Nous avons vû que le placage ordinaire s'applique à la fin de chaque journée contre les nouveaux tas. Comme ce placage est un mortier liquide dont la terre est fort divisée, & qu'il se trouve peu de temps après exposé à un feu très - vif, il se gerce beaucoup en séchant trop promptement, il se cuit même & s'attache peu aux briques du parement : ce placage ne contribue donc pas à la folidité du fourneau. Il n'a d'autre usage que de former les joints, & de s'opposer, tant à la dissipation du seu par les paremens, qu'à la trop grande vîtesse qu'il acquerroit dans sa marche, si les registres inférieurs demeuroient ou-

Le même effet n'a plus lieu, lorsque ce placage est appliqué pendant le déclin de la chaleur des paremens. Il feche toujours de plus en plus lentement, & forme un enduit affez ferme pour les préferver de s'écrouler, sur-tout lorsqu'on y mêle de la paille, qui fait ici l'office des bourres & laines dans tous les luts & autres enduits.

Une main de briqueteurs emploie ordinairement deux heures & demie à placer une affife de briques fur le fourneau de notre exemple, ou trois heures, y compris la charbonnée. L'expérience fait voir que

Tome II.

le feu ne monte pas si vîte dans le commencement de sa construction: pendant les neuf & dix premiers jours, je n'ai vu élever les fourneaux que de trois tas en vingt-quatre heures. Mais comme le feu augmente d'activité par fon féjour dans ce massif, il faut lui fournir à proportion sa nourriture & sa tâche : on forme donc quatre & cinq tas par jour quand cela devient nécessaire. Si cependant on chargeoit les nouvelles affises à contre-temps, c'est-à-dire, avant que le seu se fit sentir à la surface supérieure, la quantité de matiere, soit de charbon, soit de briques, ralentiroit trop la marche du feu, l'empêcheroit de monter: les nouveaux tas ne cuiroient point. J'ai fouvent vu des fourneaux où ce défaut de conduite & ces accidens étoient remarquables; le feu trop long-tems retenu dans une couche de quelques pieds d'épaif-feur, après en avoir vitrifié les briques, & s'étant ou-vert des issues par les endroits foibles de la couche supérieure, avoit traverfé toute celle-ci trop promptement, & les briques en étoient presque crues.

Lorsque toutes les briques sont enfournées, on couvre entiérement le fourneau du même placage que l'on applique aux paremens à la fin de chaque journées Mais les briques des tas près la surface supérieure, ne sont jamais cuites à leur vrai point, non plus que celles des paremens, en forte qu'elles tombent en déchet sur la fournée: elles ne composent que de mauvaifes constructions si on les emploie dans les maçonneries. Le feu ne peut jamais acquérir, près la surface du fourneau, le même dégré d'intensité que dans le corps quarré, parce qu'il s'échappe de tous côtés, & que ses surfaces sont continuellement expofées aux accidens de l'air extérieur.

J'ai souvent remarqué quatre & cinq tas de briques très-mal cuites, & quelquefois beaucoup plus, qui couronnoient les fourneaux : ce qui donne communément plus de quarante milliers de briques défectueuses au sommet d'un fourneau de cinq cens milliers. l'évalue encore à trente milliers au moins les briques mal cuites des paremens : j'estime donc qu'il se trouve environ un fixieme de briques mal fabriquées dans

les fourneaux qui réuffissent le mieux, Je suis persuadé que l'on éviteroit un déchet aussi considérable, si l'on n'employoit que des briques cuites aux paremens & au couronnement des fourneaux. Il est vrai qu'il en faudroit payer la manutention aux briqueteurs, comme on le fait pour les briques du pied du four : mais, calcul fait, il y auroit

encore beaucoup à gagner.

l'ai dit que la trop grande quantité de charbon perdroit le fourneau. C'est une expérience constatée journellement dans les briqueteries où on l'emploie, que le feu, lorsqu'il est poussé à certains dégrés de force, fait entrer la matiere des briques en fusion, la boursousse d'abord, la fait champignoner, réunit & foude plusieurs briques ensemble, change totalement leur forme, au point de n'y plus reconnoître les traces du moule, enfin, la fait couler quelquefois par les foyers comme des ruisseaux que l'on m'a dit voir vu s'étendre jusqu'à plusseurs toises de distance des fourneaux, dont toute la masse se trouve ensuite presque d'un seul morceau sans aucuns intervalles: j'en ai vu qu'il falloit briser à force de coins & de masses par morceaux, de trois & quatre pieds cubes.

Je pense que la conversion de la brique en verre, est le maximum des accidens de cette manufacture; car il est évident que toute brique qui a bouilli dans le fourneau, a acquis plus ou moins de vitrification. l'ai souvent trouvé dans les sourneaux des tubercules de verre transparent, fort ressemblant à celui du fond des pots de nos verreries.

L'idée générale que l'on se forme ordinairement des caracteres de la meilleure brique, c'est d'être très-dure & sonore sans être brûlée. On appelle brique brûtée, celle qui ressemble plus ou moins à du mache-ser, ou aux scories des métaux; celle où la chaleur noire & l'abondance des cavités sphériques indiquent qu'elles ont fouffert l'ébullition : les briques de cette espece sont toujours déformées, souvent jointes inséparablement avec d'autres; elles font luifantes dans toutes leurs cassures, & donnent du feu sous les coups de briquet. Je ne prétends pas dire ici qu'elles soient moins bonnes dans les constructions, que celles qui font moins cuites; mais elles ne sont pas propres à être placées aux paremens des édifices, & si l'on vouloit pousser la pluralité des briques d'un sourneau jusqu'à ce dégré de cuisson, on tomberoit fouvent dans un excès ruineux pour les entrepreneurs.

On juge trop peu cuite au contraire, la brique dont la matiere ne s'est point assez durcie dans le feu, ensorte qu'elle s'écrase facilement sous le marteau qu'elle rend un bruit sourd quand on la frappe, & paroît avoir encore retenu une partie des caracteres

de l'argile crue.

Je n'ai pu rassembler assez d'observations sur les anciens édifices, pour être parvenu à favoir à quel dégré de cuisson avoient été portées les briques qui fe sont le mieux liées avec les mortiers, pour reconnoitre si, comme je le soupconne, des briques peu cuites ne s'y font pas durcies avec le tems; s'il n'y a pas quelqu'action réciproque entre la concrétion des mortiers bien conditionnés, & les matieres plus ou moins solides dont ils se saisissent. Au défaut de ces lumieres, qu'il pourroit être important d'acqué rir, le juste milieu ou le dégré de cuisson, que l'on juge communément convenir le mieux à ces matériaux factices, c'est celui que je crois résulter de la plus grande chaleur que leur matiere puisse soutenir fans ébullition, puisque les briques bien formées, très-dures & fort sonores, ne manquent jamais de se rencontrer dans les fourneaux, auprès de celles qui sont empreintes de quelques marques d'ébullition.

Mais quel que doive être le point de chaleur le plus propre à nous fournir les meilleures briques, il est vraisemblable que l'on peut avec justice attribuer à la négligence ou à l'impéritie du cuiseur, la plupart des défauts que l'on remarque dans les fourneaux lorsque l'on en enleve les briques.

Si, par exemple, le cuiseur s'absente pendant l'enfournage, & que le vent s'éleve ou change de direction, comme on n'aura pas affez tôt ajusté les paillafions de l'abri-vent fur cette variation de l'air, le feu se portera totalement sur l'un des slancs du fourneau, la brique s'y brûlera, & celle du flanc

opposé ne cuira point.

En un mot, la fabrication de ces matériaux en plein air est soumise à un grand nombre d'accidens qui dépendent presque tous de la mauvaise volonté des ouvriers, & du peu de vigilance des gens préposés à les surveiller. Je crois qu'avec plus d'attention, il est possible de surmonter les obstacles qui peuvent venir de l'intempérie de l'air, & des diffé-rentes qualités du charbon ou même de la matiere des briques.

Quoique M. Fourcroy ait expliqué fort en détail la construction du fourneau à briques; comme la pratique des briquetiers est assez différente, sur-tout suivant la grandeur des sourneaux, il est bon de rapporter ce que M. Gallon dit du fourneau pour cuire 100 ou 200 milliers de briques : en détaillant ainsi la pratique des différens ouvriers, le fond de l'art

en fera mieux connu.

Suivant M. Gallon, la base d'un petit fourneau destiné à cuire 200 milliers de briques, doit être de 43 briques de longueur, de 41 de largeur, & son épaisseur de 32 champs de briques; ce qui fait dix à onze pieds d'élévation : on sait qu'un champ de briques est un lit de briques posées de champ sur un de leurs longs côtés.

Pour un fourneau plus petit qui ne devroit contenir que 100 milliers de briques, on met 22 briques en quarré; & on le monte à 22 ou 23 champs

de hauteur.

On fait à ces fours-ci quatre gueules ou bouches à la face du fourneau; & pour les fourneaux qui contennent 200 milliers de briques, on fait fix gueules. Il est bon de remarquer qu'on choisit pour faire le pied des fourneaux les briques les plus ancienne-ment moulées, ou les plus feches, ou même qu'on y emploie, comme l'a dit M. Fourcroy, des briques

Les trois premieres couches font disposées parallélement les unes aux autres, mais tant plein que

vuide; c'est ce que les ouvriers nomment clair-champ, L'emplacement du fourneau étant égalité & ap-plati, la division des bouches ou gueules se trouve, savoir; le premier massif n'a que deux briques de largeur; on laisse ensuite un intervalle d'une brique ou une brique & demie; le second intervalle & les cuivans sont de six briques, excepté le dernier qui est, comme le premier, de deux briques; c'est ce qu'on appelle la face du four, qui est en total de 42 briques, en supposant que six bouches ont une brique & demie de largeur.

Le premier tas ou la premiere couche, est formée de trois assifes de briques, posces horizontalement; la feconde, de deux affifes de briques, posées obliquement sur la premiere couche, de sorte qu'elles forment des lignes diagonales; au troisieme tas, les briques croissant en équerre celles du premier, les coupent perpendiculairement, & coupent obliquement celles du second. Enfin à la quatrieme couche, les briques qui font jointives, forment l'affemblage des trois premiers tas : on met ensuite trois autres assisses de briques, posées dans le même sens que la premiere couche, &c.

Avant d'établir ces tas, on remplit les vuides des clairs-champs, avec de gros morceaux de charbon de terre, d'un volume cependant à pouvoir entrer dans les jours, & descendre jusqu'au fond du four. En même tems qu'on difribue ce charbon dans

l'étendue de chaque massif, on charge les galeries d'une certaine quantité de bois, dans toute leur lon-gueur; & pardessus ce bois, on met du petit charbon qu'on appelle gayette. On conçoit que tout étant à jour au pied du fourneau, le feu doit se communiquer par-tout.

On répand du charbon pilé ou gayette, sur le quatrieme tas: la quantité de charbon est estimée fuivant sa bonne qualité; si c'est pour la premiere fois qu'on en fait usage, son épaisseur doit être d'un pouce au neuvieme & dixieme tas; & comme on met le feu lorsqu'on a établi le septieme tas, le briquetier est à portée de connoître au neuvieme quelle est la qualité du charbon qu'il emploie. Lorsque le charbon est de la meilleure espece, on peut épargner trois tas fur vingt-huit; mais on met touours des bordures d'un pouce d'épaisseur & de la largeur de deux briques ; ces bordures paroissent à M. Gallon bien imaginées: 1°, pour augmenter la chaleur au pourtour du four où l'ouvrage n'est pas ordinairement assez cuit; 2°, parce que l'affaisse-ment étant plus grand où il y a plus de charbon, la surface du champ se conserve plus réguliere.

Il y a des briquetiers qui épargnent jusqu'à seize & dix-fept tas, en mettant alternativement des couches en plein & simplement des bordures; mais par cette économie mal entendue, leur fournée est souvent manquée. Voici comment ils distribuent ces lits & ces bordures.

Les quatrieme, cinquieme & sixieme lits, dit M. Gallon, sont couverts chacun d'une couche de gayette d'un pouce d'épaisseur; au septieme lit, on en met moins d'un pouce, & on diminue toujours l'épaisseur de la couche de gayette jusqu'au quinzieme lit, où la couche de charbon se trouve réduite à un demi pouce d'épaisseur ; au seizieme lit, on ne met qu'une fimple bordure; le dix-huitieme est couvert en plein: il n'y a qu'une bordure au dix-neuvieme : la couche est en plein au vingtieme : on en met seulement une bordure au vingt-unieme; & ainsi alternativement jusqu'au haut du fourneau, pour lequel on emploie cinquante muids de charbon, & deux cordes de bois : ceux qui n'emploient que quarante muids de charbon font de mauvais ouvrage.

Pour lier & contenir d'une maniere solide tout le massif du fourneau, on fait des bordures en briques: ces bordures commencent par deux briques de largeur : au septieme tas, les rangs qui répondent aux bouches des fourneaux sont du même sens, & le reste de la couche est d'un sens opposé, en retranchant aux bords une demi-brique fur laquelle on forme, par d'autres briques inclinées, une bordure que les ouvriers nomment éperon, qui fert à foutenir le huitieme tas, qui doit couvrir cet éperon & arrêter le côté du four : cette huitieme couche prend alors un arrangement tel que la bordure se fait de quatre briques, & elle ne changera plus dans toutes les autres. On doit observer, que l'éperon se transporte alternativement & en sens contraire, tantôt fur une face & tantôt fur l'autre; de maniere que le reste de la couche est toujours placé comme les briques des éperons.

Il faut aussi remarquer que chaque tas de briques fe croife toujours dans le milieu, avec celui fur le-quel il est établi; mais non pas la bordure qui cependant est liée avec le massif par la demi-brique que recouvrent les éperons.

Il reste encore à expliquer comment on arrange les briques pour former les fourneaux : les pieds droits sont de deux briques & demie de hauteur, ce qui forme trois tas; les briques du quatrieme font en faillie de deux à trois pouces, & les briques du cinquieme ferment tout-à-fait la voûte du fourneau, qui, par-là, est par encorbellement : cette disposition regne dans toute l'étendue de la galerie.

Le fourneau étant à toute sa hauteur, on le couvre dans toute son étendue avec une couche de vieilles briques pofées à plat, qu'on arrange tout près les unes des autres, & fur lesquelles on jette une certaine épaisseur de terre.

A mesure que le fourneau s'éleve, on le crépit avec de la terre graffe : quelques briquetiers, non contents de cet enduit, & pour être plus maîtres de conduire leur feu, & pour empêcher que l'air extérieur n'y pénetre, accumulent de la terre en talut tout autour du fourneau, de maniere qu'elle s'éleve quelquefois jusqu'au tiers de sa hauteur.

C'est principalement en Hollande, où l'on emploie la tourbe pour cuire la brique, de même que la tuile. Quant au travail du mouleur & à la façon de faire lécher la brique, c'est précisément la même pratique qu'en Flandre, laquelle nous avons détaillée précédemment. Mais les fourneaux que l'on a pour le cuire, de même que la maniere d'y ranger la brique, different de ce que nous avons déja vu là-dessus; c'est ce qu'on verra par la description que nous en allons donner.

Les fourneaux dont on fait usage pour cuire les briques sont de différentes grandeurs, mais à peuprès tous semblables ; il en est qui contiennent depuis trois cens jusqu'à onze & douze cens milliers.

Celui dont on voit la coupe & le plan fig. 1 & 2. pl. de BRIQUETERIE dans ce Suppl. peut contenir 350 à 400 milliers de briques, dont les unes qui fervent à parer, ont communément, étant cuites, cinq pou-ces ½ de long, trois pouces ¼ de large, & un pouce ½ d'épaisseur : les autres qui font destinées à la construction des maisons, ont huit pouces \(\frac{1}{2} \) de longueur, quatre pouces une ou deux lignes de largeur, & un pouce i d'épaisseur.

Ce fourneau est un quarré de 31 à 32 pieds de long, sur 26 à 27 pieds de large, rensermé par quatre murs de brique, qui ont au moins six pieds d'é-paisseur dans le bas, & vont un peu en talut extérieurement jusqu'à leur hauteur, qui est environ de dix-huit pieds; il en est auxquels on a ménagé aussi un talut intérieurement, mais dans le sens contraire; nous avons exprimé dans la coupe A B, fig. 1, celui des murs de la largeur : quant aux autres, le talut paroît n'y prendre naissance qu'à la moitié ou aux deux tiers de leur hauteur : d'ailleurs, cela varie dans presque tous les fourneaux : il est évident qu'on a eu pour but de concentrer davantage la chaleur dans l'intérieur.

Les murs sur la longueur de ces fourneaux sont percés au niveau du sol, d'une quantité de trous proportionnés à leur grandeur : nous en avons vu qui en avoient jusqu'à dix & douze : celui dont nous avons fait le dessin n'est percé que de six, quoi-qu'aussi grand que d'autres qui le sont de huit : nous imaginons que cette différence vient des dimensions des briques & de la grandeur des canaux ou foyers, qu'il est plus aisé de pratiquer plus larges & plus hauts avec des grandes qu'avec des petites, comme on peut le voir dans la coupe A B : ces trous font placés de façon qu'ils se correspondent, ainsi qu'on

l'a exprimé dans le plan.

On a ménagé à un des murs fur la largeur du fourneau, une ouverture ou porte ciatrée marquée dans le plan par la lettre E, & dans le profil ou coupe par C: cette porte nous a paru avoir fix pieds de largeur & douze pieds de hauteur : elle fert à introduire & à retirer les briques du fourneau : il en est qui ont des portes beaucoup moins hautes & bien moins larges, mais alors le mur opposé est de cinq à fix pieds moins élevé que les autres : dans ce cas, on accumule de la terre par derriere jusqu'à la hauteur de la recoupe, ce qui donne une grande aisance pour achever de charger le fourneau, & pour en resirer les briques lorsqu'elles sont cuites.

L'intérieur de ces fourneaux est entiérement pavé de briques arrangées de champ, de forte que le fol en est fort uni : les murs en sont aussi bâtis, mais lissés avec un mortier de la même terre dont elles font faites, & avec lequel on a foin de le recrépir intérieurement, lorsqu'ils sont dégradés par le feu: malgré la force qu'ils ont, le grand effort de la chaleur leur occasionne souvent des lézardes.

Tous les fourneaux en général dont on se fert pour cuire les briques de toutes especes, n'ont point de couvertures. Il en est cependant plusieurs de ceux à cuire celles à bâtir, qui ont des toits faits en planches & sans tuiles pour les garantir du vent & de la pluie : on pourvoit aux autres contre le vent avec des nattes de jonc, que l'on change suivant le côté d'où il vient, lesquelles sont soutenues par une espece de balustrade de bois fort légere, qui regne tout autour dans la partie supérieure du fourneau : ces nattes fervent auffi à mettre les briques feches à l'abri de la pluie pendant le tems qu'il faut pour charger le four ; alors elles sont supportées par des pieces de bois creusées, qui en reçoivent les eaux pour les conduire hors du fourneau.

On a appuyé une espece de hangar de chaque côté du four contre les murs sur sa longueur, à l'effet d'y renfermer les tourbes, mettre à couvert le chauffeur

ou caifeur, & garantir les foyers du grand vent.
Lorsqu'on veut mettre cuire des briques dans un pareil fourneau (nous prenons pour exemples dans un dont nous donnons la coupe & le plan dans les pl. de ce Suppl.), on fait sur le fol un rang de briques déja cuites (quélques briquetiers en mettent deux); on les pose de champ sur leur longueur à trois quarts de pouce de distance les unes des autres, & de façon qu'elles déclinent un peu de la parallele des murs, afin qu'elles puissent supporter plus solidement les rangs supérieurs qui se placent toujours parallelement aux murs : ce rang est recouvert de vieilles nattes de jonc, sur lesquelles on arrange les briques seches qu'on pose aussi de champ, mais sans laisser aucun intervalle entre elles: on nous a dit que ces nattes servoient à empêcher l'humidité du terrein de pénétrer aux briques pendant que l'on remplit le fourneau, ce qui dure trois semaines & jusqu'à deux mois, suivant sa grandeur.

Ce rang de briques cuites est placé de façon qu'on laisse un canal de communication entre les ouvertures correspondantes des murs opposés : voyez les lignes ponctuées du plan : on continue ensuite de la même maniere six rangs de briques, ce qui fait tept en tout depuis le sol : alors pour le huitieme, on sait déborder des briques de deux pouces dans les canaux; on en fait autant pour le neuvieme; & par le moyen du dixieme rang dont elles débordent de chaque côté de deux pouces ; on parvient à fermer totalement les canaux : on en peut voir la figure dans

la coupe marquée par la lettre E.

Mais comme par l'arrangement des briques qui ferment par gradation les arches , il se torme nécesfairement des vuides, & qu'il ne seroit plus possible, en suivant l'ordre des premiers rangs qui doi-vent être perpendiculaires les uns aux autres, de ses faire rencontrer, on y remédie en plaçant, soit en angle droit, foit diagonalement & toujours de champ, fur chacune de celles qui débordent, tout autant de briques qu'il en faut pour les égaliser, ce qui est pratiqué également toutes les fois qu'il est nécessaire de les redreffer pour les maintenir paralleles aux foyers, & perpendiculaires au fol du fourneau; on les redresse aussi avec des pailles de jonc pour conferver chaque rang de niveau. Quant aux briques qui joignent les murs, on les y arrange de façon qu'elles se croisent alternativement en angle droit. Nous observerons que lorsqu'on met les briques dans le fourneau, on étend une longue toile sur celles qui sont déja rangées, c'est-à-dire, sous les pieds des ouvriers qui les placent : c'est afin de retenir le sable qui se détache des briques à mesure qu'ils les reçoivent, & l'empêcher de tomber entre les rangs inférieurs : il en résulteroit un grand inconvénient, celui de boucher l'intervalle qui naturellement reste entre chaque brique; d'interrompre par-là le passage de la slamme, & par consequent donner une chaleur très-inégale dans les différentes parties du fourneau.

On acheve de le remplir de la même maniere jusqu'à la ligne de la coupe; il y en a alors quarante-cinq rangs, en y comprenant deux de celles qui font deja cuites que l'on met par dessus, dont un de champ comme les autres, & le supérieur à plat sur leur lit : nous avons vu de ces fourneaux où l'on en

mettoit trois & quatre rangs.

On observe auffi de ranger tout autour des briques cuttes, dans la partie qui excede les murs que l'on crepit avec de la terre à briques, & contre laquelle on met du fable ; on bouche enfuite la porte du fourneau avec un ou même deux rangs de ces briques potées aussi de champ sur toute la hauteur : entre cette espece de mur & les briques interieures,

on laisse un intervalle de huit à dix pouces que l'on remplit de fable ; il fert ici à concentrer la chaleur de façon qu'elle ne puisse pas s'échapper par leurs jointures; lorsqu'il est achevé jusqu'au cintre de la porte, on met des plateaux droits contre sa surface extérieure, & une piece de bois en archoutant pour fervir d'étai.

Le fourneau étant rempli, comme il vient d'être dit, on introduit dans les foyers une quantité suffifante de tourbes, que l'on allume par les fix trous d'un des côtés du four, après avoir auparavant bouché les six autres qui leur sont opposés, avec des portes maçonnées en briques & jointes ensemble sur

On continue à chauffer par ces six premiers trous pendant vingt-quatre heures, en obtervant dans les commencemens de ménager la chaleur comme cela fe fait par-tout; environ toutes les deux heures, on remet de nouvelles tourbes dans les foyers : Phabitude fait que le cuiseur les jette très adroitement par ces petites embouchures, & auffi avant qu'il le uge nécessaire : lorsqu'il a chausse d'un côté, il en bouche exactement les ouvertures, & ouvre celles qui leur sont opposées pour en faire de même pendant vingt-quatre heures, ce qu'il repete alternativement trois à quatre semaines de suite, tems nécef. faire pour cuire les grandes briques; il y a pourtant de ces fourneaux où le feu (à ce que l'on affure) doit être entretenupendant cinq ou fix femaines, ce qui dépend de leur grandeur & du tems qu'il fait : on nous a dit près de Moor, que quinze ou vingt jours sufficient pour les petites briques.

Après qu'on a cessé de chausser, il faut encore trois temaines pour les laisser refroidir, avant que de les retirer du fourneau; il arrive ordinairement que la masse de briques s'affaisse dans disférens endroits, ce qui provient sans doute de la diminution de volume qu'elles éprouvent en cuifant, & de ce que quelques-unes ont fondu enfemble pour avoir

10uffert trop de chaleur.

La qualité des briques que l'on retire de ces fourneaux, differe en raison du dégré de cuisson qu'elles ont acquis : par exemple, celles qui occupent le tiers du mi ieu de leur hauteur, font les plus estimées: elles font noires, très-sonores, compactes & point déformées; elles présentent dans leur cassure le coup-d'œil d'une matiere vitrifiée; les briques de cette espece & dimensions citées ci-dessus sont employées communément à conftruire les citernes & les caves.

Les tourbes dont on fait usage pour cette opéra-tion, se tirent de la province de Frise; elles sont plus grandes & plus légeres que celles de Hollande, moins compactes, & paroissent être moins terreuses elles sont composées de plantes & de racines plus grosses que les autres : par cette raison elles brûlent plus promptement & donnent de la flamme, au lieu que celles de Hollande n'en donnent presque pas, sur-tout lorsqu'elles sont agitées par l'air extérieur qui entre par les embouchures des foyers : ces tourbes laissent très-peu de cendres après elles; de sorte que, quoiqu'il n'y ait point de cendriers, elles ne gênent aucunement.

Quoique nous nous foyons affez étendus fur la description de cet art, les bornes que cet article doit avoir ici, & la crainte de multiplier les planches, en ajoutant de nouvelles figures à celles du Dict. raif. des Sciences, &c. nous ont obligé à omettre plusieurs remarques intéressantes. Le lecteur qui cher hera à connoître à fond cet art, pourra conful-ter l'Art du Tuilier & du Briquetier, d'où nous avons tiré à peu-pres tout ce que nous avons dit sur ce sujet. (J.)

BRISEIS, (Hift. poet.) captive d'Achille, avoit

été enlevée à la prise de Lyrnesse, ville alliée de Troyes. Comme elle étoit belle & jeune, elle fut aimée paffionnément du héros Grec, & répondit bien à cet amour, car lorsque les héros d'Agamemnon l'eurent enlevée, elle les suivoit à regret, dit Homere, & dans une profonde tristesse. Achille, outré de l'affront que lui faisoit le roi de Mycenes en alla porter ses plaintes à sa mere Théris, & la pria de le venger, en obtenant de Jupiter que les Troyens eussent le dessus, & que les Grecs sussent repoussés jusques dans leurs vaisseaux, afin de leur faire sentir le besoin qu'ils avoient de lui. Achille, en voyant partir Briféis, jura de ne plus combattre pour la cause commune; en esset il se tint dans sa tente près d'un an, quelques progrès qu'il vît faire aux Troyens, & quelque fatisfaction que lui offrit Agamemnon; & lorsque ce prince lui renvoya sa captive, accompagnée de riches présens, il ne vou-

BRISSAC, (Géogr.) petite ville de l'Anjou fur l'Aubance, à quatre lieues d'Angers, près de laquelle se donna une sanglante bataille en 1067, entre Geofroi le barbu & Foulques Rechin son frere. Elle est dans la maison de Cossé depuis le quatorzieme siecle, érigée en duché-pairie en 1611. Le P. Reineau de l'oratoire naquit à Brissac en 1656, entra à 20 ans à l'Oratoire, prosessa 22 ans les Mathématiques à Angers, avec une grande réputation. Il sit paroître en 1708 l'Analyse, en 2 vol. in-4°. dédiés au duc de Bourgogne; en 1714, la Science du calcul, in-4°. Ces ouvrages bien reçus des favans, lui mériterent l'entrée à l'académie des Sciences, en 1716. Le P. Malebranche fit l'éloge de son érudition dans sa derniere édition de la Recherche de la vérité. M. le chancelier d'Aguesseau honoroit d'une estime particuliere le P. Reineau, qui mourut

en 1728, en la maison de faint Honoré. (C)
BROCADE, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom
que les habitans des Moluques donnent à un poisson qui est assez bien gravé & enluminé par Coyett, au n⁶. 117 de la premiere partie de sa Collection des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps elliptique, médiocrement

alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête, les yeux, la bouche & les écailles petites.

Ses nageoires sont au nombre de cinq seulement, toutes molles sans épines, savoir, deux pectorales médiocres, quarrées-longues; une dorfale longue, plus basse devant que derriere ; une derriere l'anus longue ; une à la queue qui est tronquée & quarrée.

Sa tête est brune, traversée par trois lignes bleues qui rayonnent autour des yeux, & de chaque côté d'un fer à cheval verd, entourant une tache rouge. Son corps a de chaque côté trois bandes longitudinales vertes, renfermant deux bandes brunes. Le dessous du ventre est rouge, une bande jaune sépare la tête du corps derriere les ouies. Les nageoires pectorales font rouges; la dorsale est verte, avec deux bandes longitudinales orangé; le bout de la queue est jaune, les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le brocade se pêche dans la mer d'Am-

boine, autour des rochers.

Remarque. Ce poisson n'ayant point de nageoires ventrales, & ayant toutes ses autres nageoires à rayons mous, se range naturellement dans la famille des anguilles, où il forme un genre particulier.

(M. ADANSON.)

* \$BROCALO, (Géogr.) « petit royaume d'Afri» que en Nigritie, à l'embouchure du Niger ». Les bons Géographes ne connoissent point ce royaume. Leutres sur l'Encyclopédie.

BROCHET DE BAGUEWAL, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'un nouveau genre, dans la

famille des feares, très-bien gravé & enluminé, sous ce nom & sous celui de petit brochet des roches fous ce nom ce lous ceuu de peut orochet des roches de Baguewal, par Coyett, au n°. 42 de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique, tres-peu comprimé, & médiocrement long; la tête, la bouche & les dents

de moyenne grandeur, les yeux petits. Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales menues, au-desfous des deux pectorales qui font elliptiques, affez longues; une dorsale moyennement longue; une derriere l'anus fort peu plus longue que profonde; une à la queue tronquée en quarré-long.

Son corps est brun, entouré de quatre cercles bleus, bordés de rouge, & il a une petite tache bleue de chaque côté de la queue. La tête est pareillement brune, avec une tache rouge en-dessus, une verte en-dessous, & deux bleues de chaque côté. Les nageoires sont vertes, excepté la dorfale qui est jaune à sa partie antérieure où est le premier rayon épineux. Les yeux ont la prunelle noire avec un iris bleu.

Mœurs. Ce poisson se pêche dans la mer d'Am-boine, où il vit autour des rochers du détroit de

Baguewal.

Remarque. Le nom de brochet que Coyett donne à

Remarque. Le nom de brochet que Coyett donne à ce poiffon, ne lui convient guere : il n'est point de cette famille, mais de celle des scares, comme nous l'avons dit. (M. ADANSON.)

* § BRODERA, (Géogr.) « ville des Indes norientales dans l'empire du grand Mogol... & BRODRA, petite ville dans l'empire du grand Mogol... » font la même ville. Voyez l'article Brodera dans le Dict. Géogr. de la Martiniere. Thevenot l'appelle Broudra. Lettres sur l'Envelopédie venot l'appelle Broudra. Lettres fur l'Encyclopédie.

S BRONCHIALE (ARTERE, VEINE.) Anato mie. Il y a constamment deux arteres bronchiales, &

le plus fouvent trois.

L'artere bronchiale droite naît de la premiere in-tercostale aortique, & quelquesois de l'aorte. Elle fuit le bronche de son côté en faisant des contours, donne de petites branches à l'œsophage, au poumon, au péricarde, au finus gauche, & aux vaiffeaux du cœur. Son tronc accompagne les divisions du bronche dans les poumons; chaque branche de la trachée a deux ou trois petites arteres pour compagnes: elles tiennent au bronche, mais elles don-nent des rameaux qui en descendent, qui vont au poumon, & qui ont des anassomoses assez considérables avec les rameaux de l'artere pulmonaire. Dans le bronche même le réseau principal est dans la cellulaire seconde, entre les fibres musculaires & la tunique nerveule.

L'artere bronchiale gauche supérieure naît, ou de l'aorte, ou de l'artere bronchiale droite, que nous venons de décrire : ses branches sont à-peu-près les mêmes, elle communique fur le finus droit du cœur avec les branches des arteres coronaires, & dans le médiastin postérieur avec les petites bronchiales.

L'artere bronchiale gauche inférieure sort de l'aorte au même endroit, avec la deuxieme, troisieme ou quatrieme intercostale aortique; elle accompagne la veine pulmonaire supérieure de son côté, & ses branches sont à-peu-près les mêmes : elle manque quelquefois.

Il y a quelquefois une artere bronchiale inférieure

droite qui sort de l'aorte.

Les petites bronchiales supérieures sont des branches de la mammaire, de la fouclaviere, & même de l'aorte. Nous en avons vu naître d'abord à sa sortie du péricarde, & celle du côté gauche fortir de l'aorte fous le canal artériel. Il y en a pour le moins une de chaque côté : elles donnent des branches aux deux gros troncs de la trachée, à l'œfophage,

au péricarde, aux glandes bronchiales, au médiastin posterieur, au poumon, aux deux grandes arteres. Assez souvent l'une d'elles fait l'osfice de la bronchiale.

BRU

Les veines bronchiales font moins connues que les arteres. Pour les bien connoître, il faudroit les pré parer depuis le dos. Ce que nous en allons dire est vrai, mais nous ne le croyons pas affez complet. La veine bronchiale droite naît de l'azygos, qu'elle a atteint les vertebres au fortir de la veine cave. La veine bronchiale gauche vient de la veine intercostale supérieure du même côté : elle accompagne l'aorte, lui donne des branches, en donne d'autres à l'œsophage, & accompagne le bronche jusques dans le poumon.

Quelquers anns le poumon.

Quelquerois une petite bronchiale vient du finus
gauche lui-même. (H. D. G.)

S BRONZER, (Art du Doreur.) Pour bronzer
il faut premièrement passer de la colle de gant sur
l'ouvrage qu'on veut bronzer, puis il faut prendre une once de spalt, avec une cuillerée d'huile de lin, & les mettre à bouillir ensemble, sur un seu lent, jusqu'à ce que la drogue vienne épaisse comme de la poix; ensuite de quoi on prend de cette dro-gue de la grosseur d'une seve, qu'on met dans une coquille ou petite écuelle pour la faire bouillir, avec une ou deux cuillerées d'huile de terébenthine un moment; & lorsque le tout est bien dissous, vous prenez de cette couleur, qui doit être liquide, avec un pinceau, & la passez sur la figure; & quand elle est passée sur la figure qu'on veut bronzer, & qu'elle commence à sécher, pour lors vous prenez de la bronze avec un pinceau & la passez sur la figure, en pronze avec un pincau or la pastez sur la figure, en mélant à cette drogue un peu de cinabre, le bronze en ressemble plus à la dorure. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

* S BROUSSEAU, (Géogr.) « riviere de France » en Gascogne». Les bons Géographes ne connoissent point cette riviere. Lettres sur l'Encyclopédie.

* C BROUNERS (La disprié de). Cina Cod.

*§ BROUWERS (le détroit de), Géogr. C'est le nom d'un détroit de l'Amérique méridionale. Ce dé-troit n'existe point. Voyez la Martiniere au mot Brouwer. Lettres sur l'Encyclopédie.

S BRUEL ou BRUL, (Géogr.) lieu ordinaire de la résidence de l'électeur de Cologne... Dist. raif. des Sciences, &c. Tome II, page 448. Mais cet électeur réside à Bonn. (C.)
BRUINE KAKATOE VISCH, f. m. (Hist. rast.)

Ichthyolog.) c'est-à-dire, brun perroquet-poisson, ou poisson-perroquet brun; nom que les Hollandois donnent à un poisson des îles Moluques, qui a été assez nent a in polition des nes monaques, qui a été affez bien grave en 1718 par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche VI, n°. 4, page 10. Coyett l'avoit fait dessiner & enluminer long tems auparavant, pendant qu'il étoit gouverneur d'Amboine, & on en voit une bonne copie gravée & enluminée dans le recueil qui en a été publié en 1754, partie II, ng. 93, fous le nom de kakatoe.

Ce poisson a communément la grandeur de la morue, c'est à-dire, trois à quatre pieds de lon-gueur. Son corps est médiocrement alongé & un peu comprimé par les côtés : il a la tête médiocrement grande, les yeux petits, la bouche grande, mon-tante de bas en haut, comme dans la vieille, les dents grandes, la peau dure fans écailles.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, médiocres, elliptiques, placées desfous les pectorales qui font grandes, elliptiques, obtuses; une dorsale, longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus, plus longue que profonde, épineuse devant; & une à la queue, qui est quarrée, tronquée à son extrémité.

Son corps off brun, avec une grande bande longitudinale blanche, qui s'étend des nageoires petto-rales à la queue; trois grandes taches bleues rondes fur le dos : sa poitrine est rouge, avec dix petites taches rondes bieues de chaque côté, & fix taches pareilles sur chaque côté de la tête : les nageoires font vertes, excepté la moitié antérieure de la dorfale, qui est rouge-pâle; celle de la queue est verte, avec deux bandes rouges & dix taches rondes bleues de chaque côté ; la prunelle des yeux est noire, entource d'un iris rouge.

Mœurs. Le bruine kakatoe visch est très-commun dans la mer d'Amboine.

Qualités. Il est d'un goût exquis. Ujuges. Il ne vaut rien cuit avec des fauces, mais feulement rôti; on en enleve la peau avant de le

Remarque. Ce poisson a beaucoup de rapport avec la vieille : néanmoins il fait un genre différent qui

vient dans la famille des remores avec l'éverle, dont il est une espece. (M. ADANSON.) BRUIT, (Musique.) C'est en général toute émo-tion de l'air qui se rend tensible à l'organe auditif; mais en musique, le mot brust est opposé au mot fon, & s'entend de toute sensation de l'ouie qui n'est pas sonore & appréciable. On peut supposer, pour expliquer la difference qui se trouve à cet égard entre le bruit & le fon, que ce dernier n'est appréciable que par le concours de ses harmoniques, & que le bruit ne l'est point, parce qu'il en est dépourvu. Mais outre que cette maniere d'appréciation n'est pas facile à concevoir, si l'emotion de l'air, causée par le fon, fait vibrer avec une corde les aliquotes de cette corde, on ne voit pas pourquoi l'émotion de l'air causée par le bruit, ébranlant cette même corde, n'ébranleroit pas de même fes aliquotes. Je ne fache pas qu'on ait observé aucune propriété de l'air qui puisse faire soupçonner que l'agitation qui produit le fon & celle qui produit le bruit prolongé, ne foient pas de même nature, & que l'action & réaction de l'air & du corps sonore, ou de l'air & du corps bruyant, se fassent par des loix différentes dans l'un & dans l'autre effet.

Ne pourroit-on pas conjecturer que le bruit n'est point d'une autre nature que le son; qu'il n'est lui-même que la somme d'une multitude consuse de fons divers qui se font entendre à la fois & contrarient, en quelque forte, mutuellement leurs ondu-lations? Tous les corps élastiques semblent être plus fonores , à mesure que leur matiere est plus homogene, que le dégré de cohéfion est plus égal partout, & que le corps n'est pas, pour ainsi dire, partagé en une multitude de petites masses qui, ayant des solidités différentes, résonnent conséquemment

à différens tons.

Pourquoi le bruit ne seroit-il pas du son, puif-qu'il en excite ? Car tout bruit fait résonner les cordes d'un clavecin, non quelques-unes, comme fait un fon, mais toutes ensemble, parce qu'il n'y en a pas une qui ne trouve son unisson ou ses harmoniques. Pourquoi le bruit ne seroit-il pas du son, puisqu'avec des sons on fait du bruit? Touchez à la fois toutes les touches d'un clavecin, vous produirez une fensation totale, qui ne sera que du bruit, & qui ne prolongera son esset, par la résonnance des cordes, que comme tout autre bruit qui feroit résonner les mêmes cordes. Pourquoi le bruit ne setoit-il pas du fon, puisqu'un son trop fort n'est plus qu'un véritable bruit, comme une voix qui a crié à pleine tête, & fur-tout comme le fon d'une groffe cloche qu'on entend dans le clocher même ? Car il est impossible de l'apprécier, si, sortant du clocher, on n'adoucit le son par l'éloignement.

Mais, me dira-t-on, d'où vient ce changement

d'un son excessif en bruit? C'est que la violence des vibrations rend sensible la résonnance d'un si grand nombre d'aliquotes, que le mêlange de tant de sons divers fait alors son effet ordinaire & n'est plus que du bruit. Ainsi les aliquotes qui résonnent, ne sont pas seulement la moitié, le tiers, le quart & toutes les consonnances, mais la septieme partie, la neuvieme, la centieme & plus encore. Tout cela fait ensemble un effet semblable à celui de toutes les touches d'un clavecin frappées à la sois: & voilà comment le son devient bruit.

On donne aussi, par mépris, le nom de bruit à une musique étourdissante & consuse, où l'on entend plus de fracas que d'harmonie, & plus de clameurs que de chant. Ce n'est que du bruit : cet opéra fait beaucoup de bruit & peu d'esse. (& con. rur.)

BRULER, ou ECOBUER les terres. (& con. rur.)

BRULER, ou ECOBUER les terres. (Econ. rur.) Quand on veut défricher les terres qu'on a laissé reposer pendant long-tems, il est assez d'usage de les brûler, asin que le seu divise leurs parties, & que la cendre des seuilles & des racines leur donne quelque fertilité.

Au printems, des ouvriers vigoureux enlevent avec une espece de houe, ou de pioche large & recourbée, toute la superficie de la terre, par gazons, auxquels on conserve une figure la plus réguliere qu'il est possible, faisant ensorte qu'ils aient environ huit à dix pouces en quarré sur deux ou trois d'épaisseur. Sitôt que les gazons sont détachés, des femmes les dressent & les appuient l'un contre l'autre en faitiere, mettant l'herbe en dedans. Lorfque le tems est beau, l'air, qui touche ces mottes de tous côtés, les desseche suffisamment en une couple de jours pour qu'elles puissent être rangées en fourneaux & brûlées. Mais s'il survient de la pluie, on redresse soigneusement les gazons; car il faut qu'ils soient secs avant d'être mis en sourneaux. On attend fouvent jusqu'à la canicule pour les brûler. Pour former ces fourneaux, on éleve d'abord une espece de tour cylindrique d'environ un pied de diametre dans œuvre, dont les murailles sont faites de gazons même ; l'épaisseur en est déterminée par la largeur des gazons, que l'on pose l'un sur l'autre, l'herbe toujours en-bas. On ménage au bas de la tour, du côté que le vent souffle, une porte de neuf à douze pouces de large & de haut. Au-dessus de cette porte est placé un gros morceau de bois plus long qu'elle n'a de largeur, & qui fert de lintier; puis on remplit tout l'intérieur avec des brossailles feches, mêlées d'un peu de paille. L'on acheve ensuite le fourneau, en faifant avec les mêmes gazons une voûte femblable à celle des fours à cuire le pain, excepté qu'on ménage une ouverture au centre de la voûte. Avant que la voûte foit entiérement fermée, on allume le bois dont le fourneau est rempli; puis on ferme vîte la porte avec des gazons, & l'on acheve de clore l'ouverture qu'on a laissée au haut de la voûte. On a soin de mettre des gazons sur les endroits par où la fumée fort trop abondamment, de la même maniere que les charbonniers font à leurs fourneaux, fans quoi le bois se consommeroit trop vîte, & la terre ne seroit pas assez brûlée. Si ces sourneaux étoient couverts de terre, tous les espaces étant très-exactement fermés, le feu s'étousseroit; mais comme on n'emploie que des gazons, & que l'on met toujours l'herbe en-bas, il reste assez d'air pour l'entretien du feu.

Quand tous les fourneaux font faits, le champ femble couvert de meulons rangés en quinconce, à quatre pas les uns des autres. On veille aux fourneaux jufqu'à ce que la terre paroiffe embrâfée; on étouffe le feu avec des gazons, lorfqu'il se forme des ouvertures: on a soin de rétablir les fourneaux que l'action du seu fait écrouler, & de rallumer le

Tome II.

feu lorsqu'il s'éteint. Quand la terre dont ils font composés paroît en seu, ils n'exigent plus aucune attention; la pluie même, qui avant cela étoit fort à craindre, n'empêche pas les mottes de se cuire: ainsi il n'y a plus qu'à laisser les fourneaux s'éteindre d'eux-mêmes.

Au bout de vingt-quatre ou vingt-huit heures, quand le feu est éteint, toutes les mottes sont réduites en poudre; seulement celles de dessurses ent quelque-fois toutes crues, parce qu'elles n'ont pas été assex aprocées à l'action du feu; c'est pour cela qu'il est à propos de ne pas faire les fourneaux trop grands, parce que les parois ayant proportionnellement plus d'épaisseur, la terre du dehors ne seroit pas assez utite, lorsque celle du dedans le seroit trop; car si on la cuisoit comme de la brique, elle ne seroit plus, propre à la végétation. D'ailleurs, pour faire de grands fourneaux; il faudroit transporter les mottes trop loin, & si l'on vouloit les faire plus petits, ils consommeroient trop de bois: ainsi il convient de se rensermer à-peu-près dans les proportions ci-

Quand les fourneaux font refroidis, on attend que le tems se mette à la pluie, pour répandre la terre cuite, le plus uniformément qu'on peut, n'en laif fant point aux endroits où étoient les sourneaux, & ces endroits, malgré cela, donnent de plus beau grain que le reste du champ: c'est pourquoi on ne laisse en ces mêmes places que les gazons qui n'auroient pas été cuits.

On donne auffi-tôt un labour fort léger, pour commencer à mêler la terre cuite avec celle de la fuperficie; mais on pique davantage aux labours fuivans.

Si l'on peut donner le premier labour au mois de juin, & qu'il y ait eu de la pluie, il fera possible de tirer tout-d'un-coup quelque prosit de la terre, en y semant du millet, des raves ou des navets; ce qui n'empêchera pas de semer du seigle ou du froment l'automne suivante. Néanmoins il vaut mieux se priver de cette première récolte, pour avoir tout le tems de bien préparer la terre à recevoir le froment.

Il y en a qui aiment mieux femer du feigle que du froment, parce que les premieres productions étant très-vigoureuses, le froment est plus sujet à verser

que le feigle.

Quelques-uns attendent à répandre leur terre brûlée, immédiatement avant le dernier labour qu'on fait pour femer le froment; & ceux-là fe contentent de bien labourer entre les fourneaux, qu'ils ont foin de bien aligner pour laiffer un paffage libre à la charrue. Cette méthode paroît défectueule; car, puifque les froments verfent preque toujours la premiere année qu'une terre est brûlée, il vaut mieux répandre de bonne heure la terre cuite, pour qu'elle perde une partie de fa chaleur, & pour avoir la commodité de bien labourer tout le terrein: car il est rès-avantageux de mêler exactement la terre brûlée avec celle qui ne l'est pas.

Il faut convenir que cette façon de défricher les terres coûte beaucoup, parce qu'elle. se fait à bras d'hommes, & qu'elle confomme beaucoup de bois; mais elle est très-avantageuse. Car après cette seule opération, la terre est mieux préparée qu'elle ne le seroit par beaucoup de labours.

Evelyn dit que deux charretées de gazon peuvent en rendre une de cendres. Il ajoute que les terres ne conservant plus le principe de végétation, quand elles sont trop calcinées, ainsi que nous l'avons dit ci-devant, elles doivent être seulement réduites en cendres noires, pour serviliser beaucoup.

En Finlande & dans la Norwege, lorsqu'on veut

En Finlande & dans la Norwege, lorsqu'on veut défricher un canton de bois, pour y mettre du grain,

on en abat le bois, qu'on laisse fécher pendant deux ans sur la place. Après ce tems on choisit vers le milieu de l'été une circonstance qui paroît annoncer une pluie prochaine, pour mettre le feu à ces arbres; puis on feme du feigle sur les cendres même, encore assez chaudes pour fendre l'écorce du grain & le faire pétiller: s'il survient promptement de la pluie, on est für d'une récolte si abondante, qu'un seul boisseau rend souvent ainsi dix muids de grain; mais si la pluie manque, on ne recueille rien. Cette pratique est encore sujette à un autre inconvénient : c'est que le premier feu sert de signal pour tous les autres, enforte que tout un grand pays est embrâse à la fois; il y a des maisons brûsées, & des morceaux de pins tout en feu sont emportés par le vent dans des forêts, quelquefois même affez éloignées, qui en foat consumées entiérement; aussi a-t-on défendu cette méthode en certains endroits. On dit que l'avoine, l'orge, le houblon, le lin & le chanvre, ne réussissent que médiocrement, lorsqu'on les seme de cette maniere; mais les pois rendent quelquefois six cens pour un. (+)

BRUNETTE, f. f. (Belles-Lettres, Poéfie.) on donne ce nom à une espece de chanson, dont l'air est facile & simple, & le style galant & naturel, quelquesois tendre & souvent enjoué. On les appelle ai si, parce qu'il est arrivé souvent que dans ces chansons, le poère s'adressant à une jeune sile, lui a donné le nom de Brunette, petite brune:

Brunette, mes amours, Languirai-je toujouis?

Un vrai modele dans ce genre, est cette chanson de Dutreni.

Philis, plus avare que tendre, Ne gagnant rien à refuser, Un jour exigea de Silvandre, Trente moutons pour un baiser.



Le lendemain nouvelle affaire; Pour le berger le troc fut bon, Car il obtint de la bergere, Trente baifèrs pour un mouton.



Le lendemain Philis plus tendre, Tremblant de je voir rejufer, Fut trop heureuse de lui rendre Trente moutons pour un baiser.



Le lendemain Philis peu sage, Auroit donné moutons & chien, Pour un baiser que le volage A Lisette donna pour rien.

(M. MARMONTEL.)

BRUNETTE, (Musique.) petite chanson tendre & facile à chanter. Les airs des brunettes doivent être naturels, gracieux & expressis. On a des recueils de brunettes tort estumés. On appelle aussi brunettes, les airs même de ces chansons. (F. D. C.)
BRUTALITÉ, (Morale.) la brutalité est une disposition du l'amp.

BRUTALITÉ, (Morale.) la brutalité est une disposition de l'ame, causée par le tempérament, qui nous rend insensible à tout. Ce vice se corrige un peu, par l'éducation & par une grande étude de soimême. Quand on se connoît bien, il est aisé d'affoiblir les patsions qui naissent du tempérament. Voici de quelte maniere Theophrasse peint la brutalité & le brutal.

La brutalité est une certaine dureté, & j'ose dire une sérocité qui se rencontre dans nos manieres d'agir, & qui passe même jusqu'à nos paroles. Si vous demandez à un homme brutal, qu'est devenu un telà il vous repond durement : ne me rompez pas la tête. Si vous le faluez, il ne vous fait pas l'honneur de vous rendre le falut.... Il est inexorable à celui qui fans dessein, l'aura poussé légérement, ou lui aura marché sur le pied; c'est une faute qu'il ne pardonne pas. La premiere chose qu'il dit à un ami qui lui emprunte quelque argent, c'est qu'il ne lui en prétera point; il va le trouver ensuite. & le lui donne de mauvaise grace. Il ne lui arrive jamais de heurter à une pierre qu'il rencontre en son chemin, sans la charger de malédictions. Il ne daigne attendre personne; & si l'on differe un moment à se rendre au lieu dont on est convenu avec lui, il se retire. (+)

S BRUXANELI, f. m. (Hift. nat. Botan.) arbre du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume V. de son Hortus Malabaricus imprimé en 1685, page 83, pl. XIII. Les Brames l'appellent farpalo; les Hollandois dielingh; les Portugais arinho. Ray, dans son Hist. gen. plant. imprimée en 1686, l'a désigné sous le nom de baccifera indica, flosculis umbellatis, baccis umbilicais dicoccis. page 1407.

licatis dicoccis, page 1497.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 pieds, fous la forme d'un pommier à tronc cylindrique, haut de huit à dix pieds, sur deux pieds environ de diametre, couronné par une tête sphéroïde, formée de branches cylindriques minces, longues, droites, alternes, disposées circulairement, écartées sous un angle de 45 dégrés, à blois blanc recouvert d'une écorce verte dans les jeunes, & cendrée dans les vieilles.

Sa racine est fibreuse, à bois roux recouvert d'une écorce brune.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix & alternes, rapprochees au nombre de deux à trois paires au bout de chaque bianche, ellipitques, obtus, avec une pointe aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, une fois moins larges, comparables à celles du laurier benjoin, entieres, épaisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte ramissée de cinq à fix paires de nervures alternes, & portées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture sur un pédicule cylindrique sept à huit sois plus court qu'elles; une de ces feuilles est plus pet tite que l'autre dans chaque paire alternativement.

Chaque branche est terminée par un épi sessile aussil long que les seuilles, ou une sois plus court qu'elles, composé de 12 à 15 sleurs purpurines, longues de quatre lignes, portées sur un péduncule cy-

Indrique une fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite portée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice verd à quatre dents
rès-petites persistentes; en une corolle à tube trèscourt & quatre divisions triangulaires une fois plus
longues que larges, ouvertes en étoile de quatre à
cinq lignes de diametre, portant quatre étamines
courtes, relevées, à antheres purpurines, au milieu
desquelles s'éleve le style de l'ovaire un peu plus
long qu'elles, & terminé par deux ou trois stigmates
evilontriques.

L'ovaire n'est d'abord sous la fleur que comme un globule sphérique une sois plus court que la corolle; mais en grandissant par la suite, il devient une captule sphéroide déprimée de quatre lignes de diametre sur deux lignes à deux lignes & demie de longueur, à deux ou trois coques cartilagineus es recouvertes d'une peau verte couronnée par le calice per-sistent, partagée intérieurement en deux à trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroide, dure, cendré-blanche.

Culture. Le bruxaneli croît au Malabar, fur-tout à Paracaroo & Mangatti, fur les montagnes, dans

les bois. Il fleurit en juillet & août, & fes fruits mûriffent en novembre & décembre : il vit long-temps.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur onctueuse légérement saline, & une odeur forte, excepté ses fleurs qui l'ont très-agréable.

Usages. Le suc exprimé de ses feuilles mêlé avec du beurre frais donne un onguent dont on frotte pour guérir le charbon. La décoction de son écorce fe boit pour pousser les urines. De l'écorce de fa racine pilée avec le gingembre & le curcuma, & cuite dans du lait écrémé, on fait un cataplasme qui est très-recommandé pour dissiper les douleurs de la

Remarque. Le bruxaneli n'avoit pas encore été classé avant moi, & il n'est pas douteux qu'il ne doive former un genre particulier dans la seconde fection de la famille des chevre-feuilles. Voyez nos Familles des plantes, vol. II. p. 138. (M. ADANSON.)

§ BRUYERE, (Botanique.) erica en latin, en an-glois heath, en allemand heyde.

Caractere générique.

La fleur a un calice formé de quatre feuilles colorées, un pétale en grelot, divifé en quatre parties, & huit étamines fixées dans le fond du godet. Il se trouve au centre, un embryon qui devient une capfule ronde, à quatres cellules remplies de petites femences,

Especes.

1. Bruyere à sommets intérieurs & fourchus, dont les fourchons sont renversés, à godets inégaux, campanisormes & de médiocre grandeur, à feuilles opposées & en fleches. Bruyere commune. No. 1. de

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis inæquali-bus campanulatis, mediocribus, foliis oppositis sagit-tatis. Erica vulgaris glabra, C. B. P. Common smooth heath.

2. Bruyere à sommets extérieurs, fourchus & simples, à godets campaniformes alongés, à feuilles étendues très-étroites, disposées cinq par cinq.

Erica antheris bisidis simplicibus exsertis, corollis

campanulatis longioribus, foliis quinis linearibus patentibus. Linn. Sp. pl.

Pine leav'd heath.

3. Bruyere à sommets intérieurs & fourchus, dont les fourchons font renversés, à godets ovales en grappes, à feuilles étroites & unies, disposées trois par trois.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis ovatis ra-cemosts, soliis ternis glabris linearibus. Linn. Sp. pl. Dwarf heath with straw-berry tree flower.

4. Bruyere à sommets intérieurs & simples, à godets ovales & irréguliers, à fleurs en trois grappes réunies, & à feuilles légérement velues, raffemblées trois à trois.

Erica antheris simplicibus inclusts, corollis ovatis ir-regularibus, storibus terno-racemosis, foliis ternis ciliatis.

Heath with fingle fummits, &c.
5. Bruyere à sommets extérieurs & fourchus, à godets moyens & globuleux, à pédicules triphilles, & à feuilles naissant par quatre.

Erica antheris bifidis exfertis, corollis globofis me-

diocribus, pedunculis triphillis, foliis quaternatis. Linn. Sp. pl. Shrubby African heath.

Cette cinquieme espece est ici désignée sous la phrase qui a été employée dans le Systema natura, c'est la trente-deuxieme du Species plantarum. On trouvera dans le corps de ce dernier livre, plusieurs autres bruyeres, & dans l'Appendix, une nouvelle espece qui a été découverte en Afrique.

Tome II.

B U C

Les quatre premieres croissent naturellement dans les lieux incultes, mais elles méritent bien une place dans nos jardins: la singularité & la variété de leurs feuilles, qui sont permanentes, la beauté de leur fleur, dont l'éclat est si durable, les rendent trèspropres à orner les bosquets d'hiver & d'été.

J'avois apporté de la Suisse, une bruyere à feuille de pin, qui se charge pendant l'hiver de sleurs purpurines; je n'ai pu la conferver, mais je fais qu'une perfonne de ma connoissance l'éleve avec succès dans un jardin de Zurich.

Les abeilles font d'amples récoltes sur les bruyeres, & c'est pour elles une ressource d'autant meilleure, que ces fleurs paroissent tard & durent trèslong-tems.

Wilman, dans fon Traité des abeilles, dit qu'en Westphalie, vers la fin d'été, on a coutume de transporter les ruchers près des grandes forêts, ou des landes couvertes de bruyere, dans la vue de mettre ces infectes précieux à portée de recueillir leur provision de miel pour l'hiver.

Lorsqu'on veut établir les bruyeres dans les jardins, il faut les lever en motte avec beaucoup de précaution; j'ignore si elles peuvent se reproduire

La bruyere, no. 5, est un arbuste charmant. Expofée en plein air, elle supporte assez bien nos hivers doux: il y a une autre bruyere du Cap, qui est plus

J'ai vu dans la plaine de Paderborn, où l'Ems prend sa source, une bruyere de cinq ou six pieds de haut, qui porte des fleurs d'un pourpre-clair charmant, & trois ou quatre fois plus groffes que celles de l'espece commune : au milieu de cette même plaine, qui n'est qu'un désert, se trouve une habitation, autour de laquelle, à l'aide des cendres de bruyere, on est parvenu à cultiver des grains & des légumes. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BU

BUCARDITE, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) coquillage fossile, c'est-à-dire, qui se trouve ensermé dans le sein de la terre, & qui ressemble si parsaitement à celui que l'on appelle communément bu-cardium ou cœur de bœuf, qu'on ne peut se refuser à le reconnoître absolument pour la même espece. M. Linné l'appelle helmintholithus 2 buccardites. Chacun fait que c'est la plus renslée de toutes les coquilles bivalves, au point même que son bombement lui fait surpasser en épaisseur toutes ses autres dimenfigures gravées fous le nº, 3, de la pl. V, de la pre-miere Collection de Minéralogie, comprenant les corps étrangers au regue minéral qui se trouvent dans la terre. (M. ADANSON.)

S BUCCIN, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) On voit au vol. XXIII, Encyclop. pl. LXIV, fig. 1 jufqu'à 9, & planche LXV, figure 9 jufqu'à 16, & planche LXX entiere, les figures de 26 especes de buccins. Mais nous devons faire remarquer que de toutes ces especes il n'y a que le fuseau denté, re-présenté au n°. 4 de la planche LXX, qui puisse absolument porter ce nom. Lister, & d'apres lui d'Argenville, ont porté la confusion qui regne aujourd'hui dans la maniere de classer les coquilles, faute d'avoir vu les animaux qui les habitent, faute d'avoir rassemblé les opercules de celles qui en ont ; & plus encore faute de les avoir affez étudiés par les rapports de leurs coquilles, même fans avoir égard à l'animal qui les habite. Aussi les buccins en question renferment - ils fept à huit genres différens, favoir; 1°. dix des limaçons terrestres qui forment

le genre que nous appellons cochlea ou limaçon pro-prement dit, dont la coquille a l'ouverture demiprement ait, aont la coquille à l'ouverture dessironde, simple, sans opercule; tels sont ceux sigurés à la planche LXIV, n°. 1,7,3,9, & planche LXV, n°. 16; 2°. des vis, terebra, qui forment un autre genre dont la coquille a l'ouverture demi-ronde, avec une échancrure en haut en canal sans opercule; telles font celles des n^2 , 12 & 14 de la planche LXV; 3^9 , des pourpres, purpura, dont la coquille a l'ouverture elliptique plus longue que fon formet, terminée en haut & en bas par un canal, & bou-chée par un opercule; telles font celles des prétendus buccins des no. 1, 2, 5, à 10, de la planche LXX; 4°. des buccins, buccinum, dont la coquille a l'ouverture elliptique plus courte que le sommet, terminée en haut & en bas par un canal, & accompagnée d'un opercule, tel que le buccin no. 4 de la planche LXX; 5°. des cerites, cerithium, dont la coquille a l'ouverture ronde, plus courte que le fommet, échancrée en haut & en bas par un petit canal, & bouchée par un opercule; telles font celles du n°. 15, planche LXV, & du n°. 3, planche LXX; 6°. des toupies, trochus, dont la coquille a l'ouverture demi-ronde fans canal, mais avec un opercule ; telles font les épineuses qui sont gravées aux nº. 9, 10 & 11, & qui vivent dans les ruisseaux & les rivieres de l'Isle de France; 7°. des sabots, turbo, dont la coquille a l'ouverture ronde fans aucune échancrure, mais avec un opercule; telles sont celles des n°. 3 & 4, de la planche LXIV; 8°. enfin Pélegante striée représentée au n°. 3, de la planche LXIV, fait encore un genre particulier différent de ce-

caché. (M. ADANSON.) SBUCCIN ALONGE, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) Il est aife de voir par les caracteres de cette coquille, gravée au no. 9, de la planche LXVII, que son ouerture étant alongée, plus longue que son sommet, & échancrée à son extrémité supérieure, avec un opercule, elle appartient au genre des pourpres & non à celui des buccins.

lui du fabot par son opercule qui, au lieu d'être de

substance de corne, est pierreux comme celui des nérites; ce coquillage qui est de ce pays-ci, & fort

commun sur les collines de Meudon, de Saint-Cloud, de Marly, de Montmorency, &c. a cela de singulier, qu'il est le seul coquillage terrestre qui porte

un opercule, les autres coquillages operculés vivant

dans les eaux. Il est vrai que les endroits qu'il habite font très-humides, mais le plus souvent il lui suffit

d'être couvert par les feuillages & autres brouf-failles, fous lesquelles on le trouve ordinairement

Elle vient des îles Malouines, & fe voit dans la Collection de M. de Boullongne. Elle est d'un blancjaunâtre; elle a la levre droite de son ouverture tranchante, peu épaisse, & quatre dents sous la forme de quatre côtes obliques, & descendantes fur la levre gauche qui forme l'axe de sa volute. (M. ADANSON.)

§ BUCCIN FEUILLETÉ, f. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) La coquille représentée sous ce nom au n°. 10, de la planche LXVII, au volume XXIII, est une espece de pourpre. Elle représente un ovoide pointu aux deux extrémités, long de deux pouces un quart, de moitié moins large, à ouverture demironde, une fois plus longue que le fommet, por-tant une échancrure en haut & en bas, & un opercule de fubstance de corne. Le fommet est conique, à peu-près aussi long que large, & formé de huit à neuf spires applatis.

Extérieurement elle est seuilletée, ou pour parler plus exactement, cancellée, c'est-à-dire traversée par un grand nombre de feuillets longitudinaux qui obliterent en forme de cordons & qui sont croisés par d'autres cordons paralleles à la longueur des spires, de sorte que les mailles sorméespar leur rencontre sont quarrées.

Sa couleur extérieure est un blanc sale; intérieurement elle est d'un violet foncé

Ce coquillage est commun aux îles Moluques &

aux îles Maloumes. (M. ADANSON.)

§ BUCCINATEUR, (Anatomie.) Le muscle qui porte ce nom a trois têtes ou origines; la première vient de la mâchoire fupérieure au-deffus de la der-nière dent molaire, à l'endroit excavé par le finus maxillaire; de la face extérieure de l'apophyse pterygoide, & de sa petite corne du même nom.

Les fibres moyennes viennent du pharynx même, vis-a vis du pterygopharingien ; les plus inférieures, de la mâchoire inferieure, à l'entrée du nerf, derriere les dents molaires.

Les fibres supérieures descendent un peu, les inférieures remontent & le muscle devient plus étroit : il est tranvertal en gros, il forme les joues & se termine dans l'orbiculaire de la levre supérieure, & dans celui de la levre inférieure. Quand la bouche dans centi de la revie interieure. Quand la pouche est fermée, il presie les joues contre les dents & comprime l'avant-bouche (bucca); il peut dans cet état rétrécir le pharynx & le tirer en avant contre les levres. Quand la bouche est relâchée, il l'ouvre davantage, & agit dans l'éclat de rire. (H. D. G.)

BUCHE, f. f. (Luth.) Ne trouvant nulle part le nom d'un inftrument très-peu connu appellé en Al.

nom d'un instrument très-peu connu, appellé en Al-lemand scheid-holz, je l'ai traduit littéralement, en quoi j'ai été en quelque façon autorisé par la figure de cet instrument qui consiste en une caisse longue tantôt quarrée & tantôt triangulaire, ressemblant affez à une buche. Sur la table de cet instrument sont tendues trois cordes de laiton par le moyen d'autant de chevilles; ces cordes se mettent à l'unisson, & enfuite on en fixe une par un petit crochet, enforte que la partie entre le chevalet & ce crochet sonne la quinte au-dessus des deux autres. Quelquesois on ajoute une quatrieme corde à l'octave. Pour jouer de cet instrument, on touche toutes les cordes à la fois avec le pouce de la main droite, tandis qu'on produit le chant en promenant de la main gauche un petit bâton poli sur la corde la plus haute, la partie de l'instrument qui sert de manche étant diviiée par des touches, comme les manches des gui-tarres. Voyez fig. 3, planche I de Luth. dans ce Suppl.

tarres, Voyez pg. 3 , pranene r us (F. D. C.)

* S BUCKEIRA ou BUCHIARA, (Géogr.) c'est ainsi qu'on nomme un lac d'Egypte à sept milles d'Ale-xandrie. C'est un lac imaginaire. Voyez La Martiniere.

xandrie. C'est un la cimaginaire. V oyer La Platinisce.

Lettres fur l'Encyclopédre.

* § BUCZAVA ou BUSKO, (Géogr.) « ville de

» Pologne... & BUSKO, ville de Pologne... » font la

même ville. Lettres fur l'Encyclopédie.

* § BUDACK, (Géogr.) ville capitale de la Croatie: 1°. On ne trouve point cette ville dans les bons Dictionnaires ; 2°. c'est Carlstat qui est la capitale de la Croatie Autrichienne, & Wihits de la Croatie

Turque, Lettres für l'Encyclopédie.
* S BUDNOCK, (Géogr.) petite ville de la haute
Hongrie. Budnock n'est point une ville, mais un fimple château. Voyez La Martiniere. Lettres fur l'En-

S BUGEY, (Géogr.) province de France entre la Savoie, la Bresse & la Franche-Comté, dont Belley est la capitale; elle faisoit autrefois partie de la cité des Séquanois, & depuis partie du royaume de Bourgogne, dont Rodolphe fut proclamé roi en

Le Bugey a été uni à la couronne par Henri IV, en 1601, & placé dans le ressort du parlement de Bourgogne. Il y a cinquante-quatre cures, dont dix-neuf du diocese de Belley, vingt-une de celui de Geneve, qu'on travaille à réunir par échange à celui

de Belley, & quatorze de celui de Lyon: on y trouve Ies abbayes d'Ambournai, de S. Sulpice, de Saint Rambert, de Joufe, le prieuré de Nantua; quatre riches chartreuses, Portes, Meria, Pierre-Chatel & Arviere.

Ce pays d'états est arrosé par le Rhône, l'Ain, l'Albarine, le Suran & le Furan. Les habitans font le commerce de moutons avec les Comtois & les Suisses; les chanvres passent en Dauphiné, les bois de sapin, les noix, l'huile qu'on en tire se débitent à Lyon; les fromages qui font renommés, dans les provinces voifines.

Dans le mandement d'Amberieux, on voit les vestiges d'un camp fortifié par les Romains, sous les ordres de J. Galba, un des lieutenans de César; il est

appellé la motte des Sarrazins.

A Isarnore, dans le mandement de Mataselon, étoit un temple dédié à Mercure, dont il subsiste quelques colonnes de marbre : l'inscription porte qu'il fut élevé par Rutellus & sa famille.

On trouve en plusieurs endroits des inscriptions, des tombeaux & des médailles qui prouvent que les Romains y ont fait un long séjour. Le Bugey & le pays de Gex font régis par le droit écrit, & sont de la généralité de Bourgogne. (C.) BUINDUK, (terme de la milice Turque.) Les Turcs

appellent ainsi une arme défensive, marquée G, pl. II, Art militaire, milice des Turcs, Armes, &c. composée de deux ais attachés ensemble qui se ferment en embrassant le cou du cheval, ainsi que le pratiquent les Tartares. (V.) \$ BUIS, (Botaniq.) en Latin buxus, en Anglois box-tree, en Allemand buchsbaum.

Caractere générique.

Les mêmes boutons, sur le même individu, donnent naissance à des fleurs mâles & à des fleurs femelles, les unes & les autres se touchent, lorsqu'elles font écloses. Les premieres ont un calice divisé en trois parties, deux pétales concaves, quatre étamines droites. & le rudiment d'un embryon sans style ni stigmate. Dans les secondes on trouve trois pétales creusés en cueilleron, un calice de quatre feuilles d'où s'éleve un embryon en forme d'une marmite renversée: cet embryon devient une capfule divisée en trois cellules dont chacune contient deux semences oblongues.

Especes.

1. Buis en arbre à feuilles ovales. Buxus arborescens foliis ovatis. Box-tree with oval leaves. 2. Buis en arbre à feuilles en lance: Buxus arborescens foliis lanceolatis. Box-tree with Spear Shaped leaves. 3. Buis nain à feuilles rondes. Buis d'Artois. Buxus humilis, foliis orbiculatis. Dwarf or dutch box.

Variétés.

1. Buis à feuilles ovales bordées de jaune. 2. Buis à feuilles ovales bordées de blanc.

3. Buis à feuilles en lance, dont le bout est bordé

4. Buis nain à feuilles panachées.

Quelque ressemblance qu'il y ait entre les buis que nous avons donnés comme especes, aucun d'eux cependant ne varie dans les individus qui en proviennent par la graine, ou du moins ils confervent toujours leur principal caractere spécifique, c'est ce dont j'ai été convaincu par ma propre expérience.

M. Duhamel rapporte deux variétés de buis panaché que nous ne transcrirons pas. Les Anglois & les Hollandois, si curieux des variétés à panaches des arbres toujours verds, n'en font aucune mention dans leurs livres de jardinage; leur filence fonde au * moins des doutes sur leur existence.

Les buis, no. 1. & no. 2. peuvent atteindre fur une tige unique à la hauteur de quinze ou seize pieds. J'en ai vu qui approchoient de cette taille; quelques auteurs affurent qu'ils deviennent beaucoup plus grands, & si je ne dois pas les croire sur leur parole, je ne puis pas non plus les contredire; mais il est très-vrai que les individus de ces especes obtenus par la voie des femis, & convenablement foignés, deviendront plus hauts & plus droits que ne feroient ceux élevés par tout autre moyen.

C'est en octobre, au moment que les capsules sont près de s'ouvrir, qu'il faut en tirer la graine; vous la semerez tout de suite dans des caisses, suivant les méthodes détaillées aux art. CYPRES & THUYA, Suppl.; mais comme elle est plus grosse, elle veut être recouverte d'une couche de terre plus épaisse de quelques lignes : vous enterrerez ces caisses contre un mur ou une haie exposés au levant; couvrezles pendant l'hiver d'un peu de pairle de pois, & tous vos foins, au printems, se borneront à les arroser de tems à autre, la graine levera vers le mois de mai. La troisieme année à la fin de septembre, choisissez pour vos jeunes arbuftes un endroit frais un peu ombragé : c'est-là que vous les transplanterez dans des planches d'une bonne terre légere, en observant entr'eux une distance de dix pouces en tout sens: trois ans après, au commencement de l'automne, vous pourrez les fixer dans le lieu de leur destination; si l'usage que vous voulez en saire demande qu'ils foient plus forts, il faudra les planter en pépiniere à trois pieds les uns des autres, & les y laisser quelques années.

Ces arbres se multiplient aussi de marcotes & de boutures. Les premieres se sont en automne, & au bout d'un an elles sont suffisamment pourvues de racines. Pour les secondes, je me suis très-bien trouvé de les planter à la fin de juin, il n'en manque pas une, si l'on y apporte les précautions convenables qui consistent principalement à éloigner les taupes, à étendre de la mousse entre les boutures, à les arroser souvent, à les couvrir pendant la rigueur de l'hiver, & à les ombrager au printems. Cette méthode est excellente pour les buis panachés qu'on

ne peut multiplier de graine.

Les grands buis contribuent beaucoup à la décoration des bosquets d'hiver; on peut leur former une tige & les planter en ligne sur les devants des massis. Ils prennent sous le ciseau la forme qu'on veut leur donner; mais le bon goût a banni des jardins ces figures bizarrement contournées qui n'ont point de modele dans la nature. Il approuve encore moins ces arbres verds taillés en figures humaines qui ressemblent à des spectres, & qui, places dans des lieux faits pour offrir à nos regards les scenes les plus riantes, ne font que refroidir & effrayer notre imagination. Toutefois en suyant un art trop recherché, craignons de tomber dans un autre excès. Le goût nouveau des jardins Anglois est totalement opposé aux ornemens artificiels; mais je ne puis disfimuler que je le crois outré: On a beau faire, un jardin décélera par quelqu'endroit la main qui l'a créé; & si j'excepte les vastes forêts, asyle des ombres & du filence, trouve-t-on sur la terre habitée un lieu qui ne porte pas l'empreinte de l'industrie humaine? Que la vue se promene sur un paysage, est-elle blessée par de jolies maisons élevées d'espace en espace, par les sillons qui dessinent la plaine, & par les ceps réguliérement espacés qui revêtent les côteaux ? Non, sans doute; ces objets-là mêmes rendent la perspective gracieuse & riante.

Eh! quoi, l'industrie plairoit dans les campagnes

& feroit déplacée dans les jardins. Un arbre est disposé à se tordre, & vous l'abandonneriez à son penchant; un autre ne demande, pour avoir une tête réguliere, que le retranchement de quelques branches vagabondes, & vous lui refuseriez un secours fi bien indiqué,

Souvent on croit suivre la nature, qu'on la contrarie. Tel arbre, si vous le laissez croître à son gré, fans lui façonner une tige, ne vous donnera qu'une masse pyramidale de verdure; mais que le cifeau degrossisse ce bloc, je vois paroître un obélisque vert, fort mince & fort élancé, qui se détache

des massifs & qui varie les formes.

Rien de si naturel non plus que les palissades vertes ; n'est-ce pas l'esset des taillis à l'orée des bois? Celles qu'on fait avec du buis sont charmantes; elles parviennent aisément à la hauteur de six pieds & plus, & l'on peut en environner certaines ties des bosquets d'hiver : les arbres dont le feuillage a un ton bleuâtre ou argenté; ceux qui portent des baies de couleur brillante, tous les arbres panachés enfin, ressortiront bien mieux devant ces rideaux qui leur serviront de fonds, & qui briseront d'ailleurs l'impétuosité des vents & les effets de la gelée, s'ils font placés au nord & au nord-ouest.

Les buis panachés font très-jolis. On doit les employer en buissons dans les massifs des bosquets d'hiver, & les entremêler avec des arbustes sans panache & d'un ton de verd-obscur. Le petit buis panaché figure très-bien sur les devants. L'espece commune, dont ce dernier est une variété, peut former de petites palissades de la hauteur de deux ou trois pieds, pourvu qu'on le cultive avec foin, & qu'on évite de le tailler par le haut : on connoît son usage pour border les plates-bandes, ainsi que la maniere

dont il se multiplie.

Les gros buis se tirent de Champagne & d'Espagne ; leur bois est fort recherché des tablettiers , des tourneurs, des peigniers & de plusieurs autres artifans; il porte bien la vis, & est très-estimable à bien des égards: son utilité devroit porter les cultivateurs à revêur de ces buis les côtes pelées & infer-tiles qui se refuseroient à toute autre culture; ce seroit enrichir & décorer ces lieux arides. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BUITELAAR, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poif-fon des iles Moluques, affez bien gravé fous ce nom & fous celui de cernuus, par Ruysch, en 1718, au nº 11 de la planche XVIII de sa Collession nouvelle des poissons d'Amboine, sous le nom de springer, c'est-

à-dire, le fauteur.

Il a le corps médiocrement long & peu comprimé ou applati par les côtés, la tête, les yeux, la bou-che & les nageoires médiocrement grandes.

Ses nageoires sont au nombre de huit, savoir; deux ventrales au-dessous des deux pectorales qui font menues, alongées; deux dorfales, triangulaires, petites; une derriere l'anus, triangulaire, & une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de fa longueur.

Son corps est bleu, marqué de chaque côté d'une bande longitudinale blanche qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; sa tête est marquée de chaque côté de trois lignes obliques circulaires; fes nageoires sont toutes vertes; ses yeux ont la pru-

nelle noire entourée d'un iris verd.

Maurs. Le buitelaar a été nommé cernuus & sauteur, parce qu'en nageant il retourne subitement sur fes pas en faifant un faut & un demi-cercle qui le fait paroître comme nageant sur le dos. Il est commun dans la mer d'Amboine, sur-tout près de Loeven, où on le pêche en grande abondance.

Qualités. Il est de très-bon goût.

Ufages. On l'écorche & on le hache avec des

huitres & des épiceries, puis on en remplit des tonneaux pour la provision. C'est un ragoût parti-culier qui a le goût de la tête de veau mangée froide avec du vinaigre & du perfil.

Remarque. Ce poisson fait avec le goudrisch

genre particulier dans la famille des perches.

(M. ADANSON.)

BUJANVALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une espece de niruri très-bien gravée avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare tsjeru kirganeli, qui veut dire petit kirganeli, par Van-Rheede, à la planche XVI, page 31, du volume X, de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1690: J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle viti-idea affinis, slore hexapetalo ex albicante: Plukenet dans la Phytographie, imprimée en 1691, pl. CLXXXIII, figure 6, l'appelle fruticulus capfularis hexapetalos cassia poctarum brevioribus soliis & angustis, ex plantis ficcis D. Dubois. M. Linné le défigne dans son Syftema natura, édition 12, impfimé en 1767, page 620, fous le nom de phyllantus 4 urinaria foliolis pinnatis, floriféris, floribus fesfilibus, caule herbacco procum-

C'est une plante annuelle, haute d'un pied & de-mi, à racine blanche, fibreuse, longue de trois pou-ces sur une ligne & demie de diametre, surmontée par une tige simple, droite, élevée, striée, longitudinale, rouge, ramifiée simplement de douze à quinze branches simples alternes, disposées circulairement. imitant les feuilles de tamarin, & accompagnées à leur origine de deux stipules triangulaires.

Les feuilles qui couvrent chaque branche sont disposées sur presque toute sa longueur au nombre de huit à dix paires avec une impaire disposées alternativement sur un même plan, elliptiques, obtuses, longues de trois à quatre lignes, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, minces, lisses, ternes, verd-brunes dessus, plus clair dessous, bordées de rouge, relevées d'une petite côte ramifiée de trois à quatre paires de nervures portées fous un angle de 45 dégrés, sur un pédicule peu sensible accompagné de deux petites stipules triangulaires écailleuses : fur le soir au moment du coucher du soleil, & dans les tems nuageux & pluvieux, elles fe ferment comme les feuilles des plantes légumineuses.

De l'aisselle de chaque feuille en dessous, fortent trois fleurs pendantes presque sessiles, dont deux mâles au centre & une seule semelle, vertes dehors, blanchâtres dedans, ouvertes en étoile de deux lignes de diametre.

Chaque fleur est posce au-dessous de l'ovaire, & consiste en un calice persistent, à six seuilles vertes, en une corolle blanche à fix pétales, & en trois éta-mines réunies par leurs filets à trois antheres, jaunes dans les mâles; dans les femelles au lieu des étamines c'est un ovaire hémisphérique déprimé, élevé sur un petit disque orbiculaire applati, couronné par trois ftyles & fix stigmates cylindriques.

L'ovaire en mûriffant devient une capfule hémisphérique, verte, d'une ligne de diametre, une fois moins longue, marquée de six sillons par lesquels elle s'ouvre en fix valves formant trois loges qui contiennent chacune deux graines brunes, triangulaires, dont le dos est convexe & les deux côtés plans.

Culture. Le bujan-vali est commun au Malabar dans les terres fablonneuses, mais sur-tout dans celles qui

font mêlées d'argille, il est annuel.

Qualités. Il a une faveur âcre. Usages. Sa racine se prend en poudre pour la toux, les rhumatismes & les dyssenteries qu'elle arrête souverainement: pilée avec le lait elle nettoie les ulceres des testicules & les raffermit : broyée avec les feuilles

elle s'emploie en cataplasme pour résoudre les tumeurs: ses seuilles s'emploient seules comme un puisfant détersif qui nettoie les ulceres; frites dans l'huile du coco, elles font un excellent vulnéraire pour réunir & cicatrifer les plaies.

Remarques. On voit aisement par cette description que la comparaison que J. Commelin fait du bujunvali avec l'airelle, vitis - idea, cloche beaucoup; que Ie nom de fruciculus que lui donne Plukenet n'est pas plus exact que celui de phyllanthus, dans le genre duquel le range M. Linné qui, s'il s'en fut rapporté, comme il le devoit, aux botanistes voyageurs qui lui ont observé cinq folioles, cinq pétales & cinq étamines, en eût fait, comme eux, un genre particulier sous le nom de phyllanthus, & eût rappellé comme nous le bujan-vali au genre du niruri, auquel il ap-partient. Voyez nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publiées en 1763, page 356.

(M. ADANSON.)

BULA, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante du Malabar affez bien gravée dans la plupart de ses détails, sous ce nom Malabare, par Van-Rheede, à la planche XXX, page 59, du volume X de son Hortus Ma-Labaricus: les Brames l'appellent dacalo tandalo.

Elle a à-peu-près le port & la figure de la pariétaire, formant une espece de buisson sphéroide assez clair, d'un pied à un pied & demi de diametre, à racine cylindrique ramifiée, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, blanche intérieurement, rougeâtre extérieurement, portant une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, couverte, un peu au-dessus de son origine, de trois à quatre branches alternes, disposées circulairement, lâches, assez longues, ouvertes sous un angle de 45 dégrés, ramisées de même alternativement, charnues, aqueuses, vertes intérieurement, striées ou nerveuses, & rougeâtres extérieurement.

Chaque rameau porte environ fix à douze feuilles alternes, disposées circulairement à des distances d'un pouce environ, taillées en cœur sans échancrure, c'est-à-dire arrondies à leur origine, pointues à l'extrémité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces, une fois moins larges, entieres, molles, finement veloutées des deux côtés, relevées endessous de trois côtes principales, & portées sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture sur un péd cule demi-cylindrique, creux en-dessus, rougeatre & très-court.

De l'aisselle de chaque feuille fortent trois à cinq petites fleurs seffiles, rassemblées en un paquet un peu plus court que leur pédicule.

Chaque sleur est hermaphrodite, blanchâtre des-fous, rougeâtre en-dedans ou en-dessus, & posse autour de l'ovaire auquel elle touche. Elle confiste en un calice ouvert en étoile d'une ligne de diametre, à quatre folioles orbiculaires, concaves, perfistentes, de deux étamines courtes, blanches, à antheres blanches, & d'un ovaire à deux styles terminés chacun par un stigmate hémisphérique blanc.

L'ovaire en muriffant devient une capfule sphéroïde un peu déprimée, de deux lignes de diametre, de moitié moins longue, à deux lobes ou marquée de deux sillons, à deux loges, s'ouvrant en deux valves qui contiennent chacun une graine sphéroïde brune, de deux tiers de lignes de diametre.

Culture. La bula est annuelle; elle croît au Malabar dans les terreins sablonneux, humides ou aqueux. Qualités. Elle est fans faveur & fans odeur. Ses tiges comprimées & cassées exhalent quelquesois une vapeur semblable à une sumée.

Usages. Sa racine pilée avec le tandalo des Brames, qui est le scheru bula, c'est-à-dire, le petit bula des Malabares, se donne en bain pour attirer à la peau

BUL & chasser hors du corps les humours acres qui y sont abondantes.

Remarque. Cette plante doit faire un genre particulier affez vosin de la phytolacca dans la famille des blitons. Voye; nos Funilles des plantes, volume 11;

page 262. (M. ABANSON.)

BULIN, f. m. (High. nat. Conchyliolog.) coquillage d'un nouveau genre dans la famille des limaçons qui n'ont pas d'opertule mi d'échancrure à l'ouverture de leur coquille qui est elliptique. J'en ai fait graver, d'apres mes deilins faits au Sénéga!, quatre figures avec l'animal qui l'occupe, à la planche I, page 5 de mon Histoire naturelle du Sénégal, publice en 1757. Je n'ai ontervé qu'une espece de ce genre, & elle n'est docrite ni figurée nulle part.

Coquitte. Sa coquile est une des plus petites que l'on connoisse, ayant à peine une ligne un tiers de longueur, fur une largeur presqu'une sois moindre, c'est à-dire, de trois quarts de ligne environ. Elle est ovoide, arrondie dans son contour, obtuse à sa base, pointue au sommet, & tournée en quatre ou cinq tours de spirale qui vont en descendant sort obliquement de gauche à droite. Les spires sont si renslées, qu'aux endroits de leur jonction elles paroissent laisser un profond sillon entr'elles. Un grand nombre de rides très-fines & fort servées s'étendent de longueur sur toute la surface de cette coquille qui est luisante, extrêmement mince & transparente.

Son ouverture se trouve à gauche, comme dans les coquilles qu'on appelle uniques ou à bouche retournée. Elle représente une ellipse verticale, obtuse dans sa partie supérieure & aigue dans l'insérieure. Son grand diametre surpasse une sois le petit diametre, & égale la longueur du fommet. Ses bords font fimples, tranchans & interrompus à la rencontre de la premiere spire qui forme la partie inférieure de

Cette coquille est de couleur fauve, quelquefois pointillée de noir vers l'ouverture.

Animal. L'animal qui remplit cette coquille est, comme tous les autres limaçons, d'une substance charnue, comme glaireuse, à demi-transparente,

d'une couleur gris cendrée.

Sa tête est demi cylindrique, convexe en-dessus, applatie en-dessous, & bordee tout autour d'une large membrane qui est légérement échancrée à ton

Au-dessous de la tête, vers son extrémité antérieure, est placée l'ouverture de la bouche qui, par la réunion des levres, représente un marteau à deux

Le fond de sa bouche est rempli par deux mâchoires qui ne different pas fentiblement de celle du limaçon terrestre, c'est-à-dire, dont la supérieure forme une espece de rateau ou de peigne courbe à cinq ou six dents courtes, & l'inférieure une membrane recouverte d'un nombre infini de petites dents en crochets recourbés en arriere.

Au milieu de la tête font placées deux cornes une fois plus longues qu'elle. Elles sont assez exactement cylindriques, capables de peu de contraction, & portent à leur origine par derriere un appendice membraneux en croissant, dont la convexité est

tournée vers la coquille.

Les yeux, semblables à deux petits points noirs, font places dans l'angle intérieur, que forment les

cornes en sortant de la tête.

Le pied est de figure elliptique, obtus à son ex-trémité antérieure, & pointue à l'extrémité opposée. Son grand diametre est triple du petit diametre, & presque égal à la longueur de la coquille : dans sa plus grande largeur, il est un peu plus étroit que la

Le manteau est une membrane assez fine qui tapisse tout l'intérieur de la coquille, sans sortir au-delà des bords de son ouverture. Là elle se replie sur la gauche de l'animal pour former un petit trou rond auquel répond l'anus; les excrémens font ronds

& vermiculés.

Mœurs. Ce coquillage vit communément fur la lentille de marais & fur le lemma dans les marais d'eau douce & les étangs de Podor à 30 lieues en ligne droite de la mer au Sénégal. Je lui ai donné le nom de bulin, parce que l'animal pendant sa vie nage presque continuellement à fleur-d'eau, & qu'apres fa mort sa coquille flotte comme une petite bulle d'air transparente. Pour prendre cette attitude de nager à fleur-d'eau, le pied retourné en-dessus, & la coquille pendante en-bas, il monte sur la premiere herbe qu'il rencontre; & quand il est arrivé à la hauteur de l'eau, il glisse son pied au-dessus de sa surface, en retournant en même tems son corps; alors sa coquille qui pend en-bas, lui sert de lest, & son pied qui fait au-dessus comme une goutre de cire sur laquelle l'eau n'a point de prise, sert à le faire avancer par fes ondulations, & à le promener par-tout en nageant sur le dos. On le trouve rare ment dans une autre position, & c'est pour cela que la surface de l'eau en paroit souvent toute couverte. l'ai vu exécuter la même manœuvre, mais moins fréquemment, à un petit coquillage de même genre qui se trouve aux environs de Paris, qu'on nomme communément la membraneuse, & que Lister a fait graver dans fon Historia Conchyliorum, planche CXXXIV, nº 34, fous le nom de buccinum fluviatile à dextra sinistrorsum tortile, triumque orbium, sivè neritodes.

Remarque. Le bulin ne se voit que depuis le mois de septembre jusqu'à celui de janvier, dans les maré-cages formés par l'eau des pluies qui tombent en juin, juillet, août & septembre. Ces marais sont desséchés pendant cinq à six mois, &, pour ainsi dire, brulés par le soleil le plus ardent: ces coquillages ditparoissent alors; on ne trouve sur la terre que des coquilles abandonnées par leurs animaux que la sécheresse a fait périr. Cependant on en voit reparoitre tous les ans de semblables pendant la faison plavieuse; j'ai même remarqué que plus cette saison étoir chaude, plus ils étoient abondans, & à un tel point qu'un coup de main en enlevoit plufieurs milliers. Comment expliquer cette merveilleuse reproduction? Comment des œufs aussi délicats & auffi petits que ceux que doivent produire ces petits animaux, peuvent-ils rester dans un ter-rein aussi aride sans se dessecher entiérement? Comment ces animaux eux-mêmes, s'il est vrai qu'ils s'enfoncent dans des crevasses & qu'ils je cachent dans le fein de la terre, peuvent-ils résister pendant cinq à six mois aux ardeurs du soleil? (M. ADANSON.)

BULSUK, f. m. (Hift, nat. Ichthyolog.) poisson des iles Moluques, assez bien gravé & enluminé au 191 de la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine, de Coyett.

Il a le corps très-court, presque rond & renslé; la tête grande; les yeux & la bouche petite; deux dents grandes, coniques, à chaque mâchoire.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir; deux pectorales, médiocres, arrondies; deux dorsales, dont l'antérieure forme une très-grande épine dentée de huit dents en scie par derrière; une devant l'anus, composée de cinq épines; une derriere l'anus affez longue, & la septieme à la queue, tronquée ou arrondie.

Son corps est bleu, sa tête verte devant, & entourée derriere les yeux d'un bandeau rouge à fix points noirs de chaque côté. Ses nageoires sont vertes, excepté celle de la queue qui est rouge à

cinq rayons jaunes, & deux bords bleus. La na-geoire postérieure dorsale est bordée de bleu; les yeux ont la prunelle noire & l'iris jaune.

Mœurs. Le bulfuk est commun dans la mer d'Am-

boine autour de l'île Boero.

Qualités. Il est passablement bon , mais sec. Usages. On le fale pour l'ordinaire, parce qu'il est meilleur, plus tendre & moins sec, conservé de cette maniere

Remarque. Ce poisson forme avec l'évauwe & le speervisch, dont il est une espece, un genre particulier dans la famille des coffres.

Deuxieme espece. SPEERVISCH.

Ruysch a fait graver au n° 3 de la planche II , page 3 de sa Collection nouvelle des poissons d'Am-boune, sous le nom de speervisch qui signifie poisson à pique ou piquier, à cause de la grande épine de sa première nageoire dorsale, une autre espece de buljuk qui ne differe de la précédente qu'en ce que 1°. l'épine de sa premiere nageoire dorsale n'a que six dents derriere; 2º. la nageoire antérieure de l'anus n'a que quatre épines ou rayons épineux; 3º. son corps est un peu moins renslé ou plus alongé; 4°. il a de chaque côté une bande longitudinale qui s'étend des nageoires pectorales à la queue ; 5°. le bandeau rouge qui entoure le derriere de la rête renferme les yeux dans le milieu de sa largeur, & n'a aucunes taches; du reste ce poisson ressemble au précédent. (M. ADANSON.)

BUONACCORDO, (Luth.) nom Italien d'une épinette moins grande que les épinettes ordinaires, & sur laquelle les ensans apprennent, à cause de la petitesse de leurs mains. (F. D. C.)

BUPARITI, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante malvacée du Malabar, très-bien gravée, avec la plu-part de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hor-tus Malabaricus, vol. I, imprimé en 1678, page 31, planche XXIX. Les Brames l'appellent valli cari capæsi; J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, le désigne sous le nom d'alcea Malabarensis, abutili folio, flore majore ex albo flavescente. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 463. l'appelle hibifius, 3 populneus, follis cor-datis integerimis, caule arboreo.

Ceft un arbre élevé de 30 à 40 pieds, à racine comme ailée ou pinnée d'un grand nombre de fibres capillaires, d'où s'éleve droit un tronc cylindrique de deux pieds & demi à trois pieds de diametre, fur huit à dix pieds de hauteur, couronné par une cime fphéroide affez femblable à celle du tilleul, trèsépaisse, très-agréable à voir à cause de la netteté de ses seuilles, qui ne sont attaquées par aucun insecte, formée par un grand nombre de branches cylindriques, épaisses, longues, disposées circulairement & alternativement, écartées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture, à bois blanc médiocrement dur, comparable à celui du fapin, à centre plus tendre, comme moelleux, & recouvert d'une écorce verte d'abord lisse & luisante, ensuite cendrée, enfin nois

Les feuilles sont disposées alternativement & circulairement au nombre de dix à douze le long des jeunes branches à des distances de deux pouces eniron, sur un pédicule cylindrique verd égal à leur longueur, & ouvert fous un angle de 45 dégrés. Elles font taillées en cœur arrondi & echancré d'un fixieme à un dixieme à son origine, terminées par une pointe alongée à l'extrémité opposée, longues de quatre à huit pouces, d'un tiers moins larges, entières, épaifes, molles, lisses, peu lus lances, vert-moyen dessus, plus clair dessous, où elles sont relevées de cincà sept cotes principales rayennances. Elles sont pendantes ou inclinées sur leur pédicule, qui est accompagné

de deux stipules caduques.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fort une fleur en cloche, longue & large de quatre pouces, portée fur un péduncule égal à celui des feuilles & à la longueur. Elle est hermaphrodite, jaune-pâle, à fond purpurin, & placée autour de l'ovaire. Elle confiste en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est entier, sans découpures, comme déchiré ou rongé tout-au-tour, & l'intérieur a cinq divisions égales; en une corolle à cinq pétales en cloche, verd-jaurie, à base purpurine, striés en long & veinés, minces en haut, plus épais en bas, réunis légérement entreux. & à la colonne blanche des étamines, formée par la réunion d'une centaine de filets, dont l'extrémité est couronnée par une anthere jaune, courbée en rein. L'ovaire qui part du centre du calice est sphéroïde fort court, surmonté par un style cylindrique qui enfile le cylindre des étamines, & qui se sourche au sommet en cinq branches terminées chacune par un fligmate sphé rique velouté.

Cet ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroide à cinq angles peu élevés, d'un pouce environ de diametre, noirâtre, ligneuse, marquée extérieurement de dix sillons, correspondans à autant de loges, s'ouvrant très-rarement en cinq valves ou capfules triangulaires, partagées chacune par une cloifon mitoyenne en deux loges, qui renfer-ment chacune deux graines ovoides à trois angles & à dos convexe, longues de quatre lignes, de moitié moins larges, recouvertes d'un coton argentin, fous

Iequel elles font brunes, ayant une amande blanche.

Culture. Le bupariti croît au Malabar, dans les terres sablonneuses. Il est toujours couvert de fleurs.

Qualités. Il n'a point d'odeur, mais seulement une saveur mucilagineuse légérement astringente. Ses branches, lorsqu'on les coupe, rendent un suc; une gomme jaunâtre, fans odeur, fans faveur, femblable à la gomme gutte. Ses fleurs, en s'épanouiffant, font d'abord verd-jaunes, puis elles jaunissent de plus en plus; enfin elles brunissent le troisieme jour, se ferment & tombent en quittant le calice.

Usages. Les Malabares appliquent ses seuilles sur

les ulceres pour les guérir.

Deuxieme espece. BARULAUT.

Le barulaut, desfiné en 1670 par Rumphe, sous Ie nom de novella littorea, à la planche LXXIV, page 224 du volume II de son Herbarium Amboinicum, publié en 1750, paroît au premier abord être une espece de bupariti. Les Malays l'appelient barulaut & baru partey; les habitans d'Amboine, haru layn, & ceux de Ternate, bayu java. M. Burmann, dans ses notes sur cet ouvrage, page 226, l'appelle sida foliis cordatis acuminatis integerimis.

Il ne s'éleve guere qu'à la hauteur de 15 à 20 pieds, tantôt fous la forme d'un buisson à 3 à 4 troncs, tantôt fous celle d'un arbriffeau à un feul tronc cylindrique d'un pied à un pied & demi de diametre, haut de 5 à 6 pieds, tortu, sinueux, à écorce cendrée,

tendre, fibreuse & souple.

Ses feuilles sont de deux formes différentes, taillées en cœur alongé, échancré d'un huitieme à leur origine, à trois angles dans les jeunes arbres & les jeunes branches, unies & fans angles dans les vieilles, longues de 8 à 11 pouces, de moitié moins larges, épaisses, lisses, d'un verd-glauque, relevées en-deffous de cinq côtes blanches, & portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur. La fleur qui fort de l'aisselle de chaque feuille

reffemble à celle du bupariti, mais elle est, avec son péduncule, aussi longue que le pédicule de la feuille. Ses étamines sont moins nombreuses, moins serrées,

moins rapprochées, au nombre de 50 à 60 seulement. Elles s'ouvrent le matin depuis neuf ou dix heures jusqu'à trois heures du foir, où elles se ferment en prenant une couleur incarnate, enfin d'un rouge obscur quand elle est prête à tomber.

L'ovaire devient en mûrissant une capsule sphéroide, applatie, d'un pouce & demi de diametre, d'un tiers ou de moitie moins longue, marquée de cinq angles légers, noirâtre, s'ouvrant rarement en cinq valves partagées chacune en deux loges, qui contiennent chacune deux graines ovoides anguleuses, longues de sept à huit lignes, une fois moins larges, jaunâtres, tachées de noir, lisses.

Culture. Le barulant ne croît point naturellement ailleurs qu'au bord des eaux, fur-tout fur les caps elevés au bord des précipices, & dans les rochers les plus escarpés des îles d'Amboine, où l'on voit souvent ses racines toutes nues & découvertes. Il se voit aussi dans les terres marécageuses & profondes. Il se multiplie de boutures & de graines; mais lorsqu'on le plante, il ne croît jamais aussi bien que ceux qui croissent naturellement au bord de la mer.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur aromatique. Son bois est fragile, tendre, blanc dans les jeunes arbres de cinq à lix pouces de diametre, & rougeâtre au centre, insipide ou désagréable au goût, ou salin dans les pieds qui croissent au bord de la mer; mais dans les vieilles fouches, le cœur est brun ou veiné de noir dans quelques endroits, d'une odeur & d'une faveur aromatique vineuse qui se développe, soit qu'on le frotte ou qu'on le travaille, soit qu'on le mâche; on lui fent même un petit mordant qui pique legerement la langue, sans avoir l'amertume qu'a le baru, c'est-à-dire, le pariti. Dans les vieux arbres, ce cœur du tronc est communément carié, rongé, creux, fans qualité, sec, sans goût, ainsi que le bois des racines qui sont devenues noires pour avoir été exposees nues au toleil.

Usages. Les Malays ne font usage dans les arts d'aucune autre partie de cet arbre que du cœur de fon bois. Lorsqu'il est veiné de noir ou d'un beau brun, ils en font des coffres, des boîtes, des manches de couteau, des bois de fusil très - estimés à cause de leur couleur agréable & de leur légéreté. Les coffres qu'on en fait conservent long-tems leur odeur vineufe, lorsqu'on les tient bien fermés, & cette odeur se répand même pendant qu'on travaille

Les habitans d'Amboine mangent ses feuilles cuites comme le fayor; leur faveur legérement faline n'est pas désagréable : mâchées crues avec le betel, elles remplitient la bouche de leur odeur agréable & de

leur faveur aigrelette.

Le cœur brun ou veiné de ce bois est très-falutaire : pulvérité ou broyé fur le porphyre avec de l'eau, il se boit dans cette espece de pleurésie appellée apas mera, si dangereuse chez les Malays, qui se declare si subitement par une rougeur au visage, des picotemens dans la poitrine, des douleurs aux côtes & au dos, & des douleurs en respirant. Cette poudre est aussi souveraine dans les coliques bilieutes où l'on vomit la bile en abondance. Dans les fievres ardentes, elle rafraîchit en fortifiant le cœur. Lorique les pêcheurs ont mangé de quelque poisson venimeux, comme le manche de leurs couteaux est ordinairement fait de ce bois, ils en rapent un peu fur une pierre avec de l'eau, qu'ils boivent comme un antidot fouverain; s'ils vomissent la premiere dose, ils en boivent une seconde.

Cette poudre, mêlée avec celle du bois stercoraire de Java, appellée tay, se boit dans les coliques

venteuses pour dissiper les vents.

Pour que ce bois ait la qualité, la vertu & lesseffets qu'on en attend, on choisit les arbres dont le cœur n'est pas encore carié, & l'on prend la partie brune du tronc ou des racines qui a été abreuvée par l'eau de la mer, & qui a un petit goût falin-On fépare bien de la partie brune de ce cœur tout le bois blanc qui l'entoure, on le plonge une ou deux fois dans l'eau salée de la mer, & on le fait sécher au foleil. On peut le garder ainfi, & lui conferver sa vertu pendant dix ans, pourvu qu'on le plonge de tems en tems dans l'eau de la mer; car c'est sa salure particuliérement qui tempere l'ardeur de la bile, ce qui lui est commun avec plusieurs autres bois falés.

Remarques. Par les caracteres de ces deux plantes comparées entr'elles, & avec les autres plantes malvacées qui nous sont connues, il est évident, 1°. qu'elles ne sont point deux especes du même genre; 2°, que le bupariti n'appartient point au genre de l'hibifcus où M. Linné l'a rapporté, c'est-à-dire, au genre du pariti; 3°. que le barulaut est encore plus éloigné du genre sida où le place M. Burmann, c'est à dire, de l'abutilon; 4°. ensin que tous deux forment un genre différent, mais très-voisin du pariti dans la troisieme section de la famille des mauves, c'est-à-dire, des plantes qui ont deux calices tous deux d'une seule piece. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 401. (M. ADANSON.)

BUPLEVRUM, (Botan.) dans Linnæus bupleurum, de Cous, bœuf, & de masupor, côté, parce qu'on a prétendu qu'il faifoit enfler les côtés des bœufs; en François, oreille de lievre, sefeli d'Ethiopie; en Allemand, haasenorhlein; en Anglois, hartwort.

Caractere générique.

Les buplevrums portent leurs fleurs en ombelles sur des pédicules déliés, le calice commun aux pe-tites ombelles, c'est-à-dire, celui qui les contenoit toutes, & qui, lorfqu'elles font toutes épanouies, fe trouve à leur bafe, est composé de fix feuilles, & le calice particulier des petites ombelles est divide en cinq parties; la sleur porte six petites formés en cœur, & disposés en rose: de son centre s'éleve un pistil composé de deux embryons & de deux styles recourbés: ce pistil est environné de cinq étamines très-minces; les deux embryons situés au fond du calice s'arrondissent en groffissant, & deviennent un fruit strié, qui se divise par la ma-turation en deux parties, dont chacune est une semence oblongue & strice, semblable à celle des carottes & des chervis.

Especes.

1. Buplevrum, arbrisseau à feuilles ovoides entieres.

Buplevrum frutescens foliis obovatis integerrimis. Linn.

Shrubby hart-wort of Æthiopia.

2. Buplevrum d'Espagne en arbre, à seuille de gramen.

Buplevrum hispanicum arborescens, gramineo folio. Inft. rei herb. Tourn.

3. Buplevrum, arbrisseau dont les feuilles au printems font surcomposées, unies & découpées, & en été, étroites, anguleuses, & divisées en trois.

Buplevrum frutescens foliis vernalibus decompositis, planis, incifis, ashivalibus filiformibus, angulatis, tri-

fidis. Linn. Sp. pl. 238.

Shrubby hase's ear whose spring leaves are decompounded, plain & cut, and the summer leaves are narrow, angular & trifid.

4. Buplevrum commun des champs.
Buplevrum involucris universalibus nullis, foliis

perfoliatis. Hort. Upfal. The most common or field thorough wax.

5. Grand buplevrum des Alpes, à feuilles étroites & pointues.

Buplevrum involucris pentaphyllis orbiculatis, unirefull trip sollo, orato, forms as pleasante bus, cor-dato-lanccolatis. Linn. Sp. pl. 237.

Greater narrow-leaved thorough wax with a hare's ear leaf.

6. Petit buplevrum à feuilles étroites,

Buplevrum involucellis pentaphyllis acutis, univerfali triphyllo flosculo centrali uttiore, ramis dis aricatis. Linn. Sp. pl. 237.

Smaller narrow-leaved thorough wax with a hare's ear leaf.

7. Buplevrum à feuilles rigides.

Buplevrum caule dichotomo subnudo, involucris minimis acutis. Linn. Sp. pl. 238. Hare's ear with afliff leaf.

8. Buplevrum à teuilles très-étroites.

Bupler rum umbellis simplicibus alternis pentaphyllis fubtrifloris, Linn. Sp. pl. 238. Hare's ear with a very narrow leaf.

On peut recourir à Linnæus pour les autres ef-

Le buplevrum no. 1. est un arbrisseau du second ordre, qui s'éleve dans les terres où il se plaît, jusqu'à la hauteur d'une toise; il pousse de son pied nombre de branches, dont les unes s'élancent, &

les autres plus menues s'inclinent ou rampent, si on ne les soutient pas.

Sa feuille ovoide par le bout, est terminée par un onglet; elle s'étrecit toujours davantage jusqu'à son assielle, où sa côte qui s'élargit en descendant, forme une protubérance en forme de confolle, qui embrasse le rameau, & fait l'office de pédicule. Ces feuilles sont ditposées alternativement sur les branches, & sont très-convergentes; le dessus est d'un verd-glauque, obscur & fort luisant; le dessous est du même ton, mais plus clair, mat & comme

L'écorce des nouvelles branches est violette d'un côté, verte de l'autre; celle des branches d'un an, brunâtre; celle du tronc & des branches maîtresses, d'un gris-jaunâtre-clair : toutes font fort unies. Le bois contient beaucoup de moëlle d'un blanc un peu rouillé; les racines sont blanchâtres, tendres & spongieuses.

Toutes les parties de cet arbriffeau ont une odeur plus ou moins forte, qui approche de celle du pa-nais & du chervis. On recommande sa semence comme un excellent antidote contre la morfure des bêtes

venimeuses.

Comme il ne perd pas ses seuilles, il est trèspropre à la décoration des bosquets d'hiver, où il
formera une variété agréable par son port, la figure de ses seuilles & leur verd bleuâtre : on y peur placer ce beau buisson en troisieme ou quatrieme ligne dans les massifs, ou bien le palisser au bord de quelque petite allée : il est d'un très-bel effet, employé de cette maniere. Il mérite aussi une place dans les bosquets d'été : les ombelles de fleurs jaunes qui terminent toutes ses branches en juillet & août, les fruits même qui leur succedent & qui conservent la

même couleur, font d'un aspect tres-gracieux.

1. Quoique le buplerrum soit indigene d'Ethiopie, il supporte très bien les hivers des provinces septen-trionales de la France, où il a résissé en pleine terre à douze dégrés de congélation fans converture : dans le cas où le thermometre descendroit un peu plus bas, on pourroit l'empailler suivant la méthode détaillée à l'article ALATERNE. Il ne faut pas négliger de plaquer de la litiere autour de son pied avant l'hiver : cette précaution garantira fes racines, & si ses branches sont gelées, du moins pourrontelles repousser de nouveaux jets; le mieux seroit

toutefois de couvrir le bas de sa tige à la hauteur d'un pied & demi; car son bois étant moëlleux & plein de suc, la pourriture y fait de tels progrès, qu'elle pourroit quelquesois s'étendre jusqu'aux racines: fouvent au reste on croit cet arbuste endommagé par la gelée, lorsqu'il n'en est encore nulle-ment atteint. Dans les jours les plus rigoureux de l'hiver, ses seuilles, de droites qu'elles étoient, pendent molles & décolorées, & semblent même rompues à l'endroit de leur attache; mais au printems que la seve se ranime, elle les redresse bientôt, en refluant dans leurs vaisseaux; alors la plupart reprennent leur verdeur, mais d'autres périffent, ainsi qu'un petit nombre de jeunes rameaux qu'il faut retrancher foigneusement vers la fin d'avril, de crainte qu'ils ne gâtent ceux d'où ils partent, & parce qu'ils contrasteroient mal avec les branches vives.

2. Si le tems est favorable, la graine de cet arbriffeau mûrit vers la mi-feptembre dans les provinces septentrionales de la France: on peut la semer en octobre ou en février dans des caisses em plies de terre légere : comme elle est fort mince , il faut ne la guere couvrir; au printems si l'on met ces caisses dans une couche tempérée, on accélé-rera leur germination, & l'on savorisera la croisfance des jeunes arbres : ces caisses doivent être abritées l'hiver suivant sous des chassis. Le second printems il convient de transplanter les petits buplevrums dans de plus grandes caisses à quatre ou cinq pouces les uns des autres. Cette petite pépiniere doit passer encore un hiver sous les chassis. Le troisieme printems, c'est-à dire en avril, par un tems doux & nébuleux, on enlévera les jeunes arbustes avec de petites mottes, & on les plantera à demeure, ayant soin de plaquer de la mousse autour de leurs pieds, pour y entretenir la fraîcheur & épargner les arrofemens. Il fera aussi très-utile de les couvrir légérement d'une feuillée de fapin ou de bruyere, afin de parer à l'effet du hâle qui pourroit fécher leurs feuilles, accident grave pour les arbres toujours verds.

3. Cet arbriffeau se multiplie aussi de marcottes & de boutures. Il faut faire les marcottes au mois de juillet, suivant la méthode indiquée à l'article ALA-font en juin &z en octobre. Dans les deux saisons il faut couper rez-tronc les branches qui les doivent former, afin qu'elles soient pourvues de cette protubérance qui contient des germes de racines, & qui bouche de plus le conduit médullaire. Ces branches doivent être recoupées, enforte qu'elles n'aient que huit à neuf pouces de haut. Il les faut enterrer de quatre à cinq. En octobre elles doivent être plantées dans des pots qu'on mettra dans une caisse à vitrage durant l'hiver, & le printems suivant sur une couche tempérée & légérement ombragée. Quant à celles que vous ferez en juin, plantez-les dans une caisse emplie de terre légere & fraîche que vous enterrerez dans un lieu abrité du couchant, du midi & même du levant qui tient du midi. Si le tems est fort sec, tapissez de mousse la superficie de la terre de la caisse, & arrosez sagement. Quelquesunes de ces boutures pousseront avant l'hiver des racines & des bourgeons; elles pourront être transplantées le fecond printems, foit pour les mettre en pépiniere, foit pour les placer à demeure, mais on gagnera à les laisser plus long-tems dans leur ber-

L'espece no. 2, mentionnée par Tournesort, & transcrite par M. Duhamel du Monceau, ne se trouvant ni dans Miller, ni dans les catalogues Hollandois, nous n'en parlerons pas.

Tome II.

Quant à l'espece 2°. 3, nous nous bornerons à dire que c'est un arbuste de serre qui se multiplie de boutures, plantées en pots sur couche au printems.

Les autres buplevrums font des plantes annuelles qui ne se cultivent que dans les jardins de Botanique

L'espece no. 4. croît naturellement en France, en Allemagne & en Angleterre. Les suivantes habitent les Alpes & les Pyrénées. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

S BUPRESTE, f. m. (Hift. nat. Infedologie.) Du tems d'Ariftore & de Pline, on donnoit le nom de bupreste à un petit nombre d'infectes auxquels on avoit reconnu la propriété caustique de faire enfler les bœufs qui en avoient avalé. Ces infectes avoient à leurs cuisses postérieures un appendice saillant : les modernes ont sais ce caractere pour en saire leur dittinction générique, de maniere que tous les insectes à antennes filisormes comme le bupreste, sont, selon eux, de même genre, pourvu qu'ils aient cet appendice aux cuisses, ce qui charge ce genre d'une cinquantaine d'especes auxquelles on en pourroit joindre encore autant en suivant ce principe; mais tous les insectes à antennes fil formés, à cinq articles aux pattes, & à appendice faillant aux cuisses postérieures, comme le bupreste, ne font pas pour cela des buprestes; en examinant ces animaux avec l'attention nécessaire on y remarque nombre d'autres caracteres très-apparens, très-faciles à faisir, au moyen desquels on reconnoît que les modernes, au lieu de confondre des êtres si differens, auroient dû diviser ce genre en huit autres genres très-distincts, qui n'auroient compris fous eux qu'une dixaine d'especes plus faciles à retenir & à distinguer. La différente proportion des articles des antennes plus ou moins longs; la forme des tarles des pieds conique ou cylindrique; la forme du corcelet quarré ou en cœur, plus ou moins large que les étuis ; les deux étuis distincts ou réunis en un seul; la présence ou le défaut des ailes, leur auroient fourni, comme à nous, des moyens de simplifier & de lever la confusion qui regne dans ce genre d'insectes.

M. Linné a donné aux 43 especes dont il compofe ce genre, le nom de carabus, non pas corrompu du mot scarabaus, comme le pense M. Geoffroi, Historia des Insectes, vol. I, p. 138, mais du nom karabos que les Grecs ont toujours donné au crabe de mer appellé en latin carabus.

L'insecte gravé au no. 11, de la planche LXXV; de la Collection d'hissoire naturelle du volume XXIII, fous le nom de bupreste, n'est pas le bupreste des anciens; il n'en a, comme ceux des modernes dont nous avons parlé, que les antennes & l'appendice aux cuisses: il en differe, 1º. en ce que ses étuis sont réunis en un feul; 20. en ce qu'il n'a point d'ailes audessous de ces étuis; 3°. en ce que son corcelet est taillé en cœur plus étroit que les étuis. Quoiqu'il foit indiqué comme trouvé en Provence, & d'un brun-jaune, presqu'entiérement transparent, il ne paroît différer du commun de nos campagnes des environs de Paris, qu'en ce qu'il a été pris au moment de sa métamorphose, où il n'avoit pas encore pris sa couleur noire, & tué dans cet état. C'est cette espece que M. Linné appelle dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 631, carabus 1 co-riaceus, apterus, ater opacus, elytris punctis intricatis Subrugosis, & que M. Geoffroy nomme Hist. des Insectes, vol. I, p. 141, buprestis 1 ater, elytris rugosis....

Bupreste noir chagrine; l'ayant reconnu en 1748, pour un genre différent, je lui donnai le nom de farli que les negres donnent à une espece du même genre, & c'est sous ce nom que je le désignerai dans mon Histoire universelle. (M. ADANSON.)

*SBURATTES, (Géogr.) il paroit que ce sont

les mêmes que les BRATSKI. Voyez la Géographie de Nicolle de la Croix, dans la Description de la Sibérie, & le Recueil des voyages au nord, tome VIII.

BURBELIN, CARBALIN, CURBALIN OU SURBA-LIN, (Musiq. instr. des Hebreux.) Bortoloxius prouve dans la grande Bibliotheque Rabbinique, que tous ces mots ne sont qu'un même mot corrompu, & qui doit être le nom d'un instument de musique : il conjecture, & il me semble avec raison, que curbalin étoit le vrai mot, & qu'il venoit du grec crembala. Voyez CREM-

BALA, Musiq, inst. des Grees, Suppl. (F. D. C.)

BURCARDIA, Heisteri Epist. CALLICARPA,
Linn. Act. Ups. Johnsonia dale, frutex baccifer verticillatus, &c. Catesb. Carol. (Botanique.) nous ne connoissons point de nom particulier à cet arbrisseau, ni en Anglois, ni en François, ni en Allemand.

Caractere générique.

Le calice est d'une seule seuille découpée en petits segmens, il porte une fleur monopétale en tube, échancrée par le bord en quatre parties : du fond de la fleur s'élevent quatre étamines déliées, qui dépassent les pétales; elles sont portées sur un embryon arrondi, qui se change en une baie ronde, où sont renfermées quatre semences dures & oblongues.

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre. Le burcardia croît abondamment dans les bois près de Charles-Town, dans la Caroline méridionale, fa hauteur ordinaire est de cinq à six pieds; ses eunes bourgeons sont couverts d'une poussiere blanchâtre & rude au toucher, elle a les feuilles ovales, terminées en pointe & opposées; leur cou-leur est d'un verd pâle, & celle des sleurs d'un pourpre obscur: celles-ci naissent en couronne autour des branches: le rouge brillant de ces baies fe change, à mesure qu'elles mûrissent, en un pourpre toncé.

Tous les arbustes de ce genre qu'on avoit obtenus de la graine envoyée par M. Catesby, ont été plantés en pleine terre dans les jardins des Anglois botanistes; ils y ont réfisté à plusieurs hivers doux qui se sont succédé; mais l'hiver de 1740 les a fait tous périr : ceux qu'on avoit élevés de la semence envoyée l'année précédente par le docteur Dale, & qui avoient été tenus sous des caisses vitrées, ont réchappé.

Ces particularités que me présente le Dictionnaire de Miller, se rapportent parfaitement avec mes experiences; j'ai trouvé même que le burcardia supportoit encore moins le froid dans les Evêchés qu'en Angleterre; j'en ai eu plusieurs qui ont péri jusqu'au pied, pour les avoir laissés exposés à l'air libre jusqu'à la fin d'octobre, à présent je les enserme dans des caisses à vitrages des le commencement de ce mois, se les entires que vern les entires et de les entires de les entires et de les enti & je ne les en tire que vers la mi-avril : dans la fuite quand j'aurai de gros pieds, je me propose d'en exposer quelques-uns en plein air pour essayer la tem-pérature de nos hivers sur leur constitution que le tems aura fortifiée: peut-être qu'en les empaillant suivant la méthode détaillée dans l'article ALATERNE, on les garantiroit de la gelée, mais je craindrois pour eux l'humidité & la privation du courant d'air ; leurs eunes bourgeons tendres, spongieux & presque herbacés me paroissent disposés à se chancir

On multiplie le burcardia, par ses graines; on devroit les répandre en automne, mais on ne peut guere les recevoir d'aussi bonne heure, il convient donc, si on ne les emploie qu'au printems, de hâter leur germination en les femant dans des pots qu'on enfoncera dans une couche de tan; lorsque les plantes auront paru, il faudra les accoutumer peu-à-peu à une moindre chaleur: ces pots doivent passer l'hiver fous une caisse à vitrage; le printems suivant, un peu avant la pousse, on transplantera chaque arbuste dans un petit pot , & on les fera passer successivement dans de plus grands à mesure qu'ils grossiront; on usera toujours des mêmes abris jusqu'à ce qu'on

on the a tonjours des mentes auns pinqua et que un ait des pieds affez forts pour ofer en rilquer que'dques-uns en pleine terre. (M. le Baron DE [5s HOUDL.) \$BURELE, adj. (terme de Blafon.) fe dit d'un écu divifé en dix parties égales par neuf lignes horizontales, lesquelles parties sont de deux émaux alternés.

Lezay de Lusignem en Poitou; burelé d'argent &

Cette maison a pour cimier au haut de l'écu de ses armes une Merlusine, femme échevelée à mi-corps, dont la partie inférieure se termine en queue de poisson, elle est dans une cuve-& le bout de sa queue paroît en dehors.

On a fair un roman de la Merlusine, qui passe pour une histoire réelle dans l'idée du peuple du pays; mais suivant la vérité, Merlusine étoit une cointesse de Lufignem qui commandoit à tous fes vassaux avec un ton si absolu, que lorsqu'elle leur envoyoit des lettres icellées de son sceau sur ce qu'elle exigeoit d'eux, il falloit obeir dans l'instant sans mitéricorde.

SBURELES, 1. i. pl. (wine de Blajon, jajou minuta part numero fex aut ettam plures, faices ut ninuees en nombre pair, ordinairement de six, quelquetois de huit; quand il y en a cinq ou sept dans un écu, elles sont nommées trangles.

L'etymologie des termes burelé & bureles vient, felon le P. Menestrier en son Histoire de Lyon, page 345, d'une espece de closson à bandes, potées horizontalement, qui laissoient des espaces vuides & égaux à leur largeur.

Hemart de Denonville en Beauce, d'argent à six bureles de fable. (G. D. L. T.)

BURIS, (Hist. de Danemarck.) descendoit des rois de Danemarck, il aspiroit au trône qu'occupoit Valdemar I. it forma même une conspiration pour s'en frayer le chemin, mais il avoit l'ambition d'un chef de conjures, sans en avoir les talens. U vouloit régner, & ignoroit l'art de feindre. Valdeyouloit regner, or ignoron rait de temote une voit dérigné Canut fon fils, pour fon succef-feur, & la nation l'avoit proclame en 1165. Au mi-lieu des fêres & de l'allégresse un Camblaite radoubles. fut dévoré d'un dépit secret, qui sembloit redoubler à chaque cri de joie que le peuple pouffoit vers le ciel : il refusa meme d'être armé chevalier de la main de Canut, justifia ce refus avec une maladresse qui le rendoit plus injurieux encore. Dès-lors Valdemar entrevit ses desseins. Il crut qu'un ennemi si peu disfimulé, n'étoit pas dangereux. Il le carressa, & s'efforça de lui lier les mains par des bienfaits.

Buris apprit alors à mettre plus de mystere dans fa conduite. Il traita secrettement avec les Norwégiens, qui devoient envoyer une flotte dans le Juthland, foulever certe province ou la conquérir, & gagner ou arracher en sa faveur, les suffrages des peuples. Déja Ormus, frere de Buris, étoit entré dans la riviere d'Yurle, & s'étoit emparé de quel-ques vaisseaux, qui, sur la foi de la paix, ne se mi-rent pas en désense. Une lettre interceptée, découvrit au roi le complot qu'il avoit déja soupçonné. Buris fut arrêté: Valdemar, qui pouvoit le punir fur le champ, commença par l'accuser devant toute fa cour; le coupable voulut fe justifier; mais il sur contondu, loríqu'on lui montra la lettre qui contenoit le plan de la conspiration. On ignore quel sur son supplice. Quelques écrivains ont prétendu que la clémence de Valdemar lui laissa la vie. (M. DE SACY.

S BURLESQUE, adj. & fubf. m. (Belles-Lettres, Poésse.) ceux qui se sont élevés sérieusement contre le burlesque, ont perdu leur peine à prouver ce que tout le monde savoit. Les écrivains même, qui se font égayés dans ce genre, ne doutoient pas qu'il

fut contraire au bon fens & au bon gout. Mais ne feroit-on pas ridicule de représenter à un homme qui se déguise grotesquement pour aller au bal, que cet habit n'est pas à la mode? Assurément l'auteur du Roman comique, savoit bien ce qu'il faisoit en travestissant l'Encide; mais il y a de bons & de mauvais bouffons; & fous l'enveloppe du burlefque, il peut se cacher souvent beaucoup de philosophie & d'esprit. Le but moral de ce genre d'écrits, est de faire voir que tous les objets ont deux faces ; de déconcerter la vanité humaine, en présentant les plus grandes chofes & les plus férieufes , d'un côté ridicule & bas, & en prouvant à l'opinion qu'elle tient fouvent à des formes. De ce constrate du grand au petit, continuellement opposés l'un à l'autre, naît, pour les ames susceptibles de l'impression du ridicule, un mouvement de surprise & de joie si vif, si soudain, si rapide, qu'il arrive souvent à l'homme le plus mélancolique d'en rire tout feul aux éclats; & c'est quelquefois l'homme du monde qui a le plus de sens & de goût, mais à qui la folie & la gaieré du poëte font oublier, pour un moment, le sérieux des bienséances. La preuve que cette seconsse que le burlesque donne à l'ame, vient du contraste inattendu dont elle est fortement frappée, c'est que mieux on connoît Virgile & mieux on en fent les beautés, plus on s'amule à le meux on en par l'imagination plaifante & folle de Scarron.

L'orgueil n'entend pas aussi-bien la plaisanterie que la vanité; il est jaloux de son opinion, & chagrin lorsqu'on le détrompe; aussi le burlesque sera-t-il toujours mieux reçu chez une nation vaine, que chez une nation orgueilleuse; mais chez aucun peuple éclairé, il n'est à craindre que le burlesque devienne le goût dominant, & l'insanire licet sera tou-jours sans conséquence. (M. MARMONTEL.)

* Dans l'art. BURLESQUE du Dict. raif. des Sciences , &c. au lieu de Lalli Caporali, lifez Lalli & Caporali, car ce font deux auteurs différens. Lettres fur

l'Encyclopédie.

BUS A NCI, (Géogr.) Busenceyum, bourg de Champagne, diocese de Reims, élection de Sainte-Menehould. Charles V. permit à Robert, duc de Bar, d'y établir un bailli : le roi l'appelle dans ses lettres, castrum & castellania de Busenayo. Voyez Ordonn, de nos rois, in-solio, tome V, page 93; ce

BUSIRIS, (Histoire des Egyptiens.) plusieurs rois d'Egypte ont porté le nom de Busiris; l'un sut le fondateur de Thebes, dont il fit le siege de son empire; les autres n'ont rien fait d'affez mémorable pour être transmis à la postérité, à moins qu'on ne répete les menfonges des Grecs qui ont débité qu'un monstre de ce nom unissoit un corps vivant à un cadavre. Marsham & Newton nient qu'il y ait eu jamais un tyran aussi séroce, placé sur le trône d'Egypte, Mais les raisons qu'ils alleguent pour réfuter son existence, ne peuvent détruire les monumens historiques qui en attestent la réalité : il est plus probable que les Grecs ont calomnié ses mœurs & exagéré ses vices, pour se venger de la loi qui leur défendoit de pénétrer dans ses états, sous prétexte que le commerce des étrangers ne pouvoit que corrompre les Egyptiens faciles à la féduction. Sa politique étoit de commander à des esclaves; & il savoit trop que les Grecs, jaloux de leur indépen-

ance, auroient voulu que tous les hommes fuffent libres comme eux. (T-N.)

\$ BUSSIERE (LA), (Géogr.) n'est pas une petite ville, mais seulement un petit village de quinze seux., à dix grandes lieues d'Autun, & non près de cette ville, comme dit le Dist. raif. des Sciences,

&c. (C.)

* SBUTHOU, (Géogr.) « ville de la Cassubie, aux

» frontieres de la Prusse royale . . . & BYTHAU, pe-» tite ville de la Prusse polonoise » . . . font la même ville qui appartient à présent à l'électeur de Brande-

bourg. Lettres sur l'Encylopédie.

BUTIS & Sperris. (His. de Lacédémone.) Les
Spartiates, avertis que Xerxès étoit prêt à fondre sur la Grece, offrirent des sacrifices, & les prêtres ne virent dans les entrailles des victimes que de funestes présages. Les devins interrogés répondirent que le destin de Sparte exigeoit qu'un de ses enfans le dévouât pour elle. Butis & Spertis, illustres par leur naissance, & considérables par leurs biens, s'offrirent d'eux-mêmes à mourir pour leur patrie; Sparte, qui auroit dû honorer leur courage, les envoya à la cour de Perfe, dans l'espoir que Xerxès se vengeroit sur eux du meurtre des héraults que Darius lui avoit envoyés. Des qu'ils furent entrés fur les terres de Perfe , ils furent conduits chez le gouverneur de la Province, qui, surpris de leur courage héroique, essaya d'attacher à son maître des hommes si généreux. Ils ne se laisserent point éblouir par l'éclat de ses promesses; vos conseils, lui dirent-ils, vous font dictés par vos sentimens qui sont bien distérens; élevé sous l'empire d'un despote, vous avez ployé vos penchans fous la fervitude. Un Spartiate n'obéit qu'à ses loix, & ne connoît point de maître. Si vous connoissez le prix de la liberté, vous rougiriez d'être esclaves; & vous conviendriez que des peuples magnanimes doivent employer les lances & les haches, pour conserver leur indé-

Quand ils furent arrivés à Sure, on les admit à l'audience du monarque; on exigea qu'ils se prosternassent pour l'adorer : mais malgré les menaces & les promesses, ils opposerent un généreux refus, difant qu'ils n'avoient point entrepris un fi pénible voyage pour adorer un homme. L'orgueil affatique fut obligé de céder. Le roi, affis fur fon trône, leur demanda quel étoit le motif de leur voyage : roi de Perfe, répondirent-ils, Sparte nous envoie pour expier par notre mort, le meurtre des hérauts de Darius, dont elle s'accuse coupable. Xerxès, frappé d'admiration, leur dit : Je ne me réglerai point fur l'exemple de vos compatriotes, qui ont violé le droit des gens ; je ne veux point me rendre coupable des crimes dont j'ai le droit de vous punir. L'attentat de votre nation est trop grand pour être expié dans le fang de deux hommes. Allez annoncer à

dans le lang de deux hommes.

Sparte mes volonés. (F-N.)

BUTNERIA, BEURERIA, CALYCANTHUS.

POMPABOUR, (Botanique.) cet arbriffeau ne se trouve point dans les ouvrages Anglois que j'ai entre les mains; il étoit encore fort rare, lorsque M. Duhamel a publié son Traité des arbres & arbustes ; je ne le cultive moi-même que depuis deux ans; comme je ne l'ai pas encore vu fleurir, je vais prendre M. Duhamel pour guide.

Caractere générique.

La fleur a, au lieu de calice, une masse charnue, d'où partent environ quinze pétales sur deux rangées. Les pétales extérieurs paroissent être une continuation de la masse charnue, & pourroient être regardés comme les découpures du calice.

Les pistils paroissent formés de petits sommets implantés sur les embryons qui sont renfermés

dans le calice.

Les feuilles sont opposées sur les branches : elles font entieres, ovales, terminées par de longues pointes, creufées par deflus de fillons affez profonds, & relevées par-dessous de nervures fail-

Les fleurs naissent une à une au bout de chaque branche, & s'épanouissent dans le mois de Mai; elles sont d'un violet terne, parce que les pétales sont converts d'un duvet tres-fin de couleur sauve : elles ressemblent aux sleurs de la clématite à sleur double, leur odeur est peu agréable

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre. M. D. hamel crost que cet are meat ne a vient du Japon, & qu'il est décrit & dessiné dans Koempfer.

Dans le tems que ce célebre académicien a fait imprimer son Traité des arbres & arbufles, il doutoit encore si le brutneria s'éleveroit en pleine terre; ce doute s'est distipé depuis par l'expérience, elle a même prouvé qu'il est affez dur, & qu'il se multiplie aisement de marcotes. Comme ses racines sont trèsfibreuses, je juge qu'il se plait dans les terres légeres. Je ferois aussi porté à croire qu'il peut se reproduire par les boutures : comme son jeune bois est fort tendre, il faudroit couper la bouture au-dessous d'un nœud pour empêcher une humidité trop abon-dante de s'élever dans le tuyau médullaire. (M. le

dante de s'elever dans le tuyau modultaire. (M. le Baron De TschouDi).

* BUTON, ou BOUTON, (Géogr.) Voyez ce dernier mot dans le Did. raif. des Sciences, &c.

* § BUTUA, (Géogr.) ville & royaume d'Afrique, fur la riviere de Zambre. Ville, royaume & riviere très-probablement imaginaires. Voyez le Dillionnaire de la Martiniere, au mot Butua. Lettres for l'Escaptable.

fur l'Encyclopédie. BUTUMBO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabarieus, volume IX, imprimé en 1689, page 87, planche XLVI, sous le nom Malabare, peetumba. J. Commelin dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle Lyssmachia virginiana accedens. Les habitans de l'île de Ceylan le nomment kautumba kawa tumba, & kawa tuwa, felon Hermann, Zeyl. page 13 6° 29; & kawa luwa, felon M. Linné, Flora Zeylan. n°. 21. Hermann dans fon Hortus Lugduno-batavus, imprimé en 1687, en a fait graver une figure fous le nom de euphrafix appears indica echioides, page & planche DCXCIX.

M. Linné, dans fon Systema natura, imprimé en 1767, page 60, l'appelle justicia, 12 echioides, foliis la production de la companyation de lanceolato-linearibus obtusts, sessibus, racemi ascen-denti secundis, brasteis setaceis. Elle s'éleve à la hauteur de trois pieds, sous la

forme d'un buisson conique, une fois plus long que large, accompagné seulement à sa racine de quatre branches oppotées en croix.

Sa racine est conique blanche, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes, tortueuse, verticale, garnie de fibres.

Ses tiges & ses branches sont quarrées, de quatre Lignes au plus de diametre, vertes, peu ligneuses,

femées de poils blancs affez longs.

Les feuilles font opposées deux à deux en croix, affez ferrées, à des diffances d'un pouce, elliptiques, arrondies à leur bafe, pointues à l'extrémité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, trois fois moins larges, entieres, ferres, principal de la companyation de la comp mes, roides, assez épaisses, creusées ou pliées en canal en-dessus, semées de poils rudes, relevées en-deffous d'une côte longitudinale verd-blanchâtre, ramifiée de quatre à cinq paires de nervures alternes & attachées horizontalement aux branches

fans aucun pédicule.

De l'aisselle de chaque paire de feuilles sortent quatre à fix épis de fleurs presqu'aussi longs qu'elles, étendus ou épanouis horizontalement, portant sur leur face supérieure seulement quatre à huit sleurs sessibles relevées verticalement.

Chaque fleur est hermaphrodite blanc-roussatre, longue de cinq à fix lignes, large de deux lignes au plus, monopétale, irreguliere, posée au-dessous de l'ovaire. Elle confifte en un calice à cinq feuilles très-menues, fétacces, verd-rougeâtres, hérissées de longs poils blancs, perfistentes; en une corolle monopétale presqu'une fois plus longue, irréguliere, à long tube & deux levres à cinq divitions, & en quatre étamines inégales, dont deux plus grandes aussi hautes que la corolle, au tube de laquelle elles sont attachées. L'ovaire porte sur un petit disque orbiculaire qui fait corps avec lui, élevé sur le fond du calice, & il est surmonté par un style tourchu en deux stigmates hémisphériques.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde cartilagineuse, dure, élastique, pointue aux deux extrémités, un peu comprimée, verte d'abord, longue de cinq lignes, presque deux fois moins lar-ge, à deux loges, s'ouvrant élastiquement en deux valves ou battans, partagés longitudinalement par leur milieu, par une cloison, à chacun des côtés de laquelle est attaché un petit crochet qui supporte verticalement par-dessous une graine lenticulaire.

Culture. Le butumbo croît au Malabar, dans les

terres humides.

Qualités. Toute la plante a une odeur & une faveur légérement aromatique & agréable.

Usages. Ses feuilles pilées sont un contre-poison qui s'applique extérieurement sur les morsures des chiens enragés. Son fuc se boit comme un spécifique dans les fievres froides.

Remarques. La comparaison que I. Commelin fait de cette plante avec la lysimachia de Virginie, est on ne peut pas plus inexacte. Paul Hermann, deux ans avant la publication que Commelin fit du vo-lume IX de l'Hortus Malabaricus, où est figuré le butumbo, comparoit avec bien plus de raifon cette plante avec l'eufraise, lui reconnoissant quatre étamines, comme Van-Rheede; & il est étonnant que M. Linné l'ait placée dans le genre de l'adhatoda qui n'a que deux étamines.

Au reste, le butumbo fait un genre de plante particulier, voisin de la ruellia, dans la famille des personées, dans la troisieme section, où se trouve aussi l'enfraise. Voyez nos Familles des plantes, vo-lume II, page 210. (M. ADANSON.)

BYENA, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, afiez bien gravé & enluminé par Coyett, au nº 22, de la première partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de by enaneque.

Il a le corps cylindrique, médiocrement alongé; la tête médiocrement grande, la bouche petite, avec deux barbillons au menton, les yeux grands, les écailles petites.

Ses nageoires font au nombre de huit, favoir, deux ventrales petites, placées fous le ventre affez loin derriere les pectorales qui sont aussi triangulaires petites; deux dorfales petites triangulaires comme dans le muge, mugil; une derriere l'anus fort longue, & une à la queue, fourchue jusqu'au milieu de fa longueur.

Son corps est entièrement rouge, ses nageoires font bleuâtres, ainsi que ses barbillons; la prunelle de ses yeux est noire, avec un iris rouge, entouré d'un cercle blanc.

Mœurs. Le byena est commun dans la mer d'Amboine.

Deuxieme espece. BYENANK.

Le byenank, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires dorsale & annale près qui ont été ou-bliées, par Coyett qui le nomme pesque byenanque, au nº. 216 de la premiere partie de son Recueil, est encore une espece de ce genre qui differe de la premiere, en ce que, 1°. il est un peu moins alonge à proportion de la grosseur; 20. sa queue est

fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur; 3°. son corps est verd sur les côtés, rouge sur le dos & sous le ventre; sa tête est rouge dessus, & jaune par-tout ailleurs; fes nageoires sont rouges & ses barbillons noirs; la prunelle de ses yeux est bleue, entourée d'un iris rouge.

Mœues. Ce poisson se trouve avec le précédent. Remarque. La byena a quelques rapports avec le guakari du Brésil, & forme un genre particulier dans la famille des muges. (M. ADANSON.)

BYOUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des îles Moluques donnent à un poisson très bien gravé & enluminé à la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, au nº. 48.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête & la bouche médiocrement grandes; les yeux petits.

Ses nageoires font au nombre de fept; savoir, deux ventrales petites au-dessous des deux pectora-les qui sont aussi petites triangulaires; une dorsale très-longue, plus haute devant que derriere, une derriere l'anus assez longue; enfin une à la queue tronquée ou quarrée.

Son corps est coloré de chaque côté de trois ban-des vertes longitudinales, qui font l'alternative avec quatre bandes jaunâtres: sa tête est verte: ses na-geoires pectorales & ventrales sont jaunes: celle de la queue est pareillement jaune & bordée de verd en-dessus & en-dessous: sa nageoire dorsale & celle de l'anus font colorées chacune de trois bandes : l'une verte, l'autre rouge, & la troisieme jaune; mais disposées de maniere que la rouge tient le milieu audessus de la bande verte dans la nageoire dorsale, au lieu que c'est la jaune qui tient le milieu au-dessous

de la bande rouge dans la nageoire de l'anus : la prunelle des yeux est noire avec un iris rouge.

Mœurs. Le byouw se pêche communément dans la mer d'Amboine.

Remarque. Il forme un genre particulier dans la

famille des rémores. (M. ADANSON.)

BYTER, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine très-bien gravé & enluminé sous ce nom, & sous celui de mordant d'Amboine, par Coyett, au nº. 126 de la seconde partie de son Recueil des poissons d' Amboine.

Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé, ou applati par les côtés; la tête, la bouche & les dents grandes; les yeux médiocrement grands.

Ses nageoires font au nombre de huit; favoir, deux ventrales petites au-dessous des deux pectorales, qui font pareillement petites & triangulaires : une dorfale très-longue à fix rayons antérieurs épineux, plus longs que les postérieurs; une à l'anus, longue à deux rayons antérieurs épineux; & une à la queue, fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur.

Son corps est entiérement bleu, un peu plus foncé fur le dos: ses nageoires sont vertes, à l'exception de la dorsale, dont la membrane qui unit les six rayons épineux est jaune : la prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le byter est commun dans la mer d'Amboine : on le pêche ordinairement en avril & en feptembre.

Qualité. Il est fort bon à manger.

Usages. Les Malays en font des provisions, &, our les mieux conserver, ils les falent & les fument dans leurs cabanes.

Remarques. Le byter forme un genre particulier dans la famille des spares, (M. ADANSON.)



САВ

Confonne... On affure dans cet article, que parmi nous le C sur les monnoies est la marque de la ville de Saint-Lô en Normandie, Cela pouvoit être autrefois; mais il y a long-tems qu'il n'y a plus d'hôtel des mon-

noies à S.int-Lô, & que la lettre C marque Caen.

Lettres fur l'Encycloped

S. C., (Musique.) Cette lettre étoit, dans nos anciennes musiques, le signe de la prolation mineure imparsaite, d'où la même lettre est restée parmi nous, celui de la mesure à quatre tems, laquelle renferme exactement les mêmes valeurs de notes. Voy. MODE, PROLATION, (Musique) dans le Diet. rais. des Sciences, &c. (5)

Lorsque dans les musiques Italiennes & Allemandes des siecles précédens, & du commencement de celui-ci, on trouve un C à la clef d'une piece de musique, fans aucun mot qui en décide le mouve-

ment, c'est toujours un adagio. Lorsqu'à la clef d'un canonéchinso à deux parties, on trouve un C simple & un C barré l'un dessus l'autre, c'est une marque qu'une des parties chante ou exécute le chant, tel qu'il est noté, & que l'autre donne à toutes les pauses, notes, &c. le double de leur valeur : la partie dont la marque est en haut, commence la premiere. Voyez un canonéchinso ainsi noté & fon effet, fig. 3, planche V de Musiq. Suppl.

La lettre C majuicule dans le courant d'une basse

continue marque que le dessus (canto) commence

à chanter.

Quelquefois aussi on indique le premier dessus par C 1. & le second par C 2. (F. D. C.)

CAABA, ou COBA, ou CAABATA, ou BORKA, ou BORKATA, (Géogr.) noms Turcs & Arabes, du fameux temple de la Mecque, dans l'Arabie Pétrée, où tous les Musulmans sont obligés d'aller en pelérinage, soit en personne, soit par procureur, au moins une sois en leur vie, & vers lequel chacun d'eux, en quelque lieu du monde qu'il se trouve, est censé se tourner, toutes les fois qu'il fait ses prieres. C'est un petit bâtiment quarré, que les Mahométans croient avoir été construit par Abraham, & que l'empereur Turc fait magnifiquement revêtir tous les ans, d'une étoffe de foie noire : à sa porte est placée la pierre noire qui, suivant Mahomet, ser voit de reposoir au patriarche, dans le tems qu'il faisoit travailler au bâtiment, & qu'il en regardoit les ouvriers : cette pierre est proprement le grand objet de la dévotion des pélerins; la loi veut qu'ils aillent tous la voir & la baifer avec un faint respect. Au reste le Caaba est comme la chapelle de Lorette, placé dans l'enceinte d'un autre édifice, bâti de briques, formé en rotonde, couvert d'une grande voûte, portant sur des colonnes, & où l'on entre, diton, par cent portes : dans ce même grand édifice, à dix ou douze pas du Caaba, se trouve encore une petite chapelle qui renferme le Zemzem, ou puits de 140 pieds de profondeur, dans lequel la tradition mahométane veut qu'Agar ait défaltéré son fils Ifmael, lorsque chassee de chez Abraham, emportant son enfant avec elle, & le voyant sur le point de mourir de soif, Dieu lui-même daigna lui montrer les eaux du Zemzem. (D. G.)

CAADEN ou KADAN, (Géogr.) ville de Bohême, dans le cercle de Saatz, sur la riviere d'Egra. Elle existoit dès l'an 821, & se compte dans le pays, parmi les villes royales : son district comprend deux illages, indépendamment de ceux que posserient les freres de la Rose-Croix établis dans sonenceinte. (D.G.)

\$ CAANA, (Géogr.) Cette ville que quelquesuns prennent pour l'ancienne Coptos, & que les Arabes prétendent avoir été fondée avec plusieurs autres, par Cham, fils de Noé, est placée presque vis-à-vis de Dandre, au-dessous des Cataractes, & au-dessus d'Akemin & de Girgé. Son enceinte, qui est d'une étendue considérable, renferme une quan-tité de colonnes anciennes, & d'aiguilles chargées de figures hyérogliphyques : & fon commerce, qui est de grande importance à l'Arabie, fournit princi-palement à la Mecque, la plupart des bleds & des légumes que l'on y consume. (D. G.).

CAANTIE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nouveau genre de poisson des îles Moluques, très-bien grave, & enluminé sous ce nom & sous celui de tête de cochon, ou de mangeur d'huitres, par Coyett; au nº. 82 de la premiere partie de son Recueil des

poissons d'Amboine

Il a le corps extrêmement court, très-comprimé, ou applati par les côtés ; la tête & la bouche petites, alongées en groin de cochon; les yeux très-grands, faillans & presque contigus au-dessus de la tête.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales petites, menues & pointues, placées au-desfous des deux pectorales, qui sont petites & rondes, une dorfale fort longue arrondie, plus haute à son milieu qu'aux extrêmités, une derrière l'anus, longue & arrondie, enfin une à la queue, quarrée ou

Tout fon corps est gris-cendré, piqueté & comme pointillé de verd, avec une tache noire dessus le front & derriere les yeux, & une tache longue sur les côtés, près de la queue : ses nageoires sont vertes : ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris entouré de deux cercles

jaunes entre deux blancs.

Mœurs. Ce poisson vit dans la mer d'Amboine, autour des rochers, où il vit d'huitres & de coquil-lages, dont il brise la coquille avec ses dents, qui font fortes comme des pinces.

Deuxieme espece. CAANTIE DE MANIPE.

Coyett a fait graver & enluminer affez bien, fous le nom de caantie de Manipe, au n°. 170 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine, une autre espece de poisson du même genre, dont le corps est un peu plus alongé; mais la tête plus courte, & les yeux moins grands, placés, non à fa partie supérieu-re, mais sur ses côtés.

Il a le corps brun, marqué sur chaque côté d'une ligne blanche longitudinale, avec quatre points roues marqués de bleu; la poitrine jaune, avec six points bleus de chaque côté; les nageoires vertes; les yeux

à prunelle bleue & iris jaune.

Mœurs. Celui-ci est particulier à Manipe. Usages. On le fait sécher, puis rôtir sur le gril dans du papier graissé de beurre; préparé de cette façon, il a le goût approchant de celui des côtelettes

Remarque. Ces deux poissons doivent former, comme l'on voit, un genre particulier dans la famille des rémores, qui ont la queue tronquée, & les sept nageoires disposées comme celles des spares. (M.

CABALE, f. f. (Police. Spectacles.) On appelle ainsi une espece de milice, que les amis ou les ennemis

Le chef d'une cabale amie est communément, un connoisseur, un amateur, qui veut être important, & n'est souvent que ridicule. Le chef de la cabale ennemie est presque toujours un envieux, lâche & bas; mais ardent, & doué d'une éloquence populaire ; il parle avec facilité ; il prononce ; il décide ; il tranche; il annonce avec impudence qu'il connoît ce qu'il n'a point vu; ou s'il ne peut médire de l'ouvrage, il déclame contre l'auteur, l'accuse d'orgueil, d'insolence, & le peint quelquefois des plus noires couleurs, afin de le rendre odieux. Pai oui parler dans ma jeunesse d'une scene qui peut donner l'idée de cette espece de ligueurs. Dans un café que les gens de lettres fréquentoient alors, un de ces chefs de cabale se déchaînoit contre le jeune poëte dont on alloit jouer la piece : l'un de ceux qui l'écoutoient lui demanda s'il connoissoit ce jeune homme : affurément, dit-il, je le connois, & je m'intéreffois à lui ; mais sa présomption opiniâtre me l'a fait abandonner : la piece qu'il donne aujourd'hui, il me l'a lue : je lui en ai montré les défauts ; mais il est si plein de lui-même, qu'il n'a rien voulu corriger : j'ai eu tort, lui dit le jeune homme auquel il répondoit : mais, Monsieur, ce n'est pas assez de connoître les gens, il faut les reconnoître.

Du reste, dans un siecle dont le goût est formé, ces cabales si effrayantes pour de jeunes poètes, ne leur font du mal qu'un moment ; jamais un bon ouvrage n'y a succombé, & c'est ce que doivent savoir ceux qui entrent dans la carriere, pour n'être pas

découragés.

La cabale en faveur des talens médiocres ne leur est guere plus utile ; elle les soutient quelques jours, mais ils retombent avec elle; & à la longue rien ne peut empêcher l'opinion publique d'être suste & de marquer à chaque chose le dégré d'admiration, d'estime ou de mépris qui lui est dû. (M. MAR-

MONTEL.

CABARDIE ou KABARDINIE, (Géogr.) portion de la Circassie qui semble séparer en Asie l'empire Russien d'avec le Turc & le Persan, mais dont le premier fait encore entrer la principauté dans ses titres. Elle est au pied du Caucase, au nord-ouest de la province de Dagistan, & faisoit autrefois partie de l'Ibérie ou de la Colchide : c'est un pays de plaines & de montagnes, habité de gens peu laborieux & peu civilisés, qui n'ont aucune ville proprement dite, mais seulement quelques villages mal arrangés, & qui obéissent à un prince, tantôt caressé & tantôt maltraité par les puissances voilines, selon que sa prudence & son courage sont plus ou moins en défaut. (D. G.)

CABBELLAU, f. m. (Hifl. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine, fort bien gravé & enluminé sous ce nom & sous celui de cabellaau de l'île Maurice, par Coyett, au nº. 61 de la premiere partie de son

Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé & presque cylindrique, pen comprimé par les côtés; la tête & les yeux médiocres ; la bouche grande & montante.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, petites, placées sous le milieu du ventre, affez loin derriere les pectorales qui font rondes & petites; une dorfale fort longue, un peu Tome II.

plus baffe devant que derriere; une longue & baffe derriere l'anus; enfin une derriere la queue qui est

Son corps est jaune avec une large bande noire, étendue de chaque côté depuis le sommet de la tête jusqu'à la queue; la tête est brune, piquetée de noir; fes yeux ont la prunelle bleue, entourée d'un iris rouge; ses nageoires sont cendré noir.

Remarque. Le cubbellau fait, avec le voorn d'Amboine, un genre particulier de possson dans la famille

des remores. (M. ADANSON.)

des remores. (m. ADANSON.)

CABIAI, i. m. (Hift. nat. Quadruped.) petit animal ainfi nommé au Brefil, & dont nous avons fait graver une figure dans le volume XXIII, à la planche III, n° 3 du Recueil d'Histoire naturelle. M. de Buffon l'avoit fait graver avant au volume XII de fon Histoire naturelle, in-4°. On le nomme encore cabionara, & M. Brisson l'a désigné sous le nom d'hydrochoerus, du Grec hydro-choiros, c'est-à-dire, cochon-d'eau; mais ce nom lui convient d'aurant moins, qu'il ne ressemble nullement au cochon.

Il ressemble au contraire, à bien des égards, au lapin & au lievre. Il en a les deux dents incisives à chaque mâchoire, la levre supérieure échancrée, plus avancée que l'inférieure, & les oreilles courtes du tapeti, appellé aussi improprement cochon d'Inde. Ses doigts font au nombre de quatre aux pieds de devant, & de trois seulement à ceux de derriere, & ils sont tous réunis par une membrane assez lâche;

il n'a point de queue.

Son corps est couvert de soies rousses, mêlées de noir & de brun, mais moins rudes que celles du

Mæurs. Le cabiai est commun à fa Guiane & au Bresil. Il se plast à rester dans l'eau, où il nage trèsaisement: il y cherche du poisson pour sa nourri-ture; il vit auch de grains, de fruits & d'herbages. (M. ADANSON.)

(M. ADANSON.)

CABINET D'ORGUE, (Luth.) Voyez BUFFET
D'ORGUE, Did. raif. des Sciences, &c. (F. D. C.)

S CABITA, (Géogr.) une des îles Philippines,
avec un port, à deux lieuss de Manilla, Cabite ou Cavite n'est point une île, c'est le port de l'île Manille ou Lucon. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S CABLAN, (Géogr.) ville & royaume d'Asie, dans l'Inde au-delà du Gange, dépendant du roi d'Ava. Ce royaume & cette ville n'existent probablement pas. Lettres sur l'Encyclopédie.

S CABLE, ÉE; adj. (terme de Blason,) représentation d'une fasce, d'une croix ou autre piece, faite de cables tortillés.

Aldart de Mignieres, en Gatinois; d'argent à la saire cablée de gueuses & de sinople, accompagnée en chêf de deux étoiles du second émail, & en pointe d'un croissant de même; sur la sasce un écusson du champ, chargé d'une main senestre appaumée de gueules. (G. D. L. T.)

CABOES LAOWE, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom d'un poisson des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 42. de la première partie de son Recueil des poissons d'Am-

Son corps est cylindrique affez long: sa tête & ses yeux sont médiocres, & sa bouche fort grande. Il a sept nageoires, dont deux ventrales placées fous les deux pectorales, toutes quatre médiocrement grandes, triangulaires; une dorsale fort longue, un peu plus basse devant que derriere; une derriere l'anus affez longue, & une à la queue quarrée & échancrée d'une quatrieme partie en

Son corps est brun tâcheté de noir, ainsi que fes nageoires dorsales & anales qui sont jaunes. Ses autres nageoires font vertes, & celle de la

queue a une tache blanche; la prunelle de fes yeux est noire, entourée de jaune, avec huit rayons

Deuxieme espece. CABOS LAWD.

Le cabos lawd est un autre poisson du même genre, assez bien grave par Ruysch, au nº. 17. de la Planche II. de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, & qui ne differe du précédent que par les caractères suivans: 1°. Sa queue est échancrée jusqu'à son milieu; 2°. son corps est noir en defsus, marqué de chaque côté de sept tâches blancargentées, au-dessous desquelles répondent autant de bandes longues, brunes, transversales, terminées chacune par une tache ronde, la tache de sa queue est noire entourée d'un cercle blanc.

Remarque. Ces deux especes de posssons forment

un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

\$ CABRÉ, (terme de Blason.) Voyez la pl. V. fig. 2-8. de l'Art héraldique, Dict. rais, des Sciences,

Arts, &c.

CABRE, (Mec.) c'est une espece d'engin assez çons appellent une chevre, mais plus groffiérement fait, & composé seulement de deux ou trois fortes & longues perches ou pieux, joints, liés en-femble par le haut, dont les bouts d'en-bas s'éloignent à diferétion, & foutenus par trois cordages attachés dans l'endroit où les perches se joignent. Ces trois cordages sont disposés en triangle, & tirent l'un confre l'autre entre les deux perches: on met une poulie de caliorne avec une étague pour enlever, ou plutôt pour tirer les fardeaux. C'est avec cette machine qu'on retire les grosses pieces de bois de construction qui sont sur

les bords des rivieres ou des atteliers.
Il y a aussi des cabres composés de trois perches, mais alors il ne faut point de cordages pour les foutenir. Les carriers fe fervent de ces derniers pour tirer les vuidanges des puits qu'ils font pour commencer à ouvrir les carrières, & les cabres à deux perches ne sont guere d'usage que dans la

marine. (+) CACATALI, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare Caca-mullu, par Van-Rheede dans fon Hortus - Malabaricus, vol. X. planche 72. page 143. M. Linné, dans son Systema Natura, édition 12, pag. 427, l'appelle, d'après M. Royen, Pedalium A murex.

Sur une touffe de racines jaunes dehors, blanches dedans, ligneuses, longues de quatre à cinq pouces, sur deux à trois lignes de diametre, s'éleve une espece de buisson sphérique d'un pied & demi à deux pieds de diametre, composé d'une tige cylindrique noueuse de six à sept lignes de diametre, partagée dès fon origine en cinq à six branches alternes, cylindriques, tortueuses, ligneuses, dures.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, portées horizontalement fur un pédicule demi-cy lindrique, creux en dessus, presqu'une sois aussi long qu'elles. Elles sont elliptiques, arrondies, aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, de moitié moins larges, épaisses, molles, ondées, verd-claires, marquées de chaque côté de cinq à fix grandes dentelures obtufes & relevées fur les deux faces d'une côte faillante ramifiée de trois paires de nervures de chaque côté.

Les fleurs fortent solitairement & alternativement de l'aisselle d'une des feuilles de chaque paire dont elles égalent le pédicule, étant portées fur un péduncule cylindrique très-court.

Elles font hermaphrodites, jaune-clair, posces un peu au-dessous de l'ovaire, composées d'un calice à cinq feuilles triangulaires perissentes, d'une corolle monopétale, jaune, pâle, à long tube, & cinq divisions presqu'égales, & de cinq étamines blanches, menues, courtes, un peu velues, à antheres jaunes, dont une stérile. L'ovaire est sphérique, verd, porté sur un petit disque, & sur-monté d'un style terminé par deux stigmates en

L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde de fix lignes de diametre, arrondie en deffus, quarrée en dessous, pendante à son péduncule qui est épais, une fois plus court, en écorce ou offelet subereux, dur, relevé à son milieu de quatre cornes coniques, courbées en bas, couvert d'une écorce verd-jaune, mince, ne s'ouvrant point, mais partagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune une graine ovoide. De ces deux loges il en avorte communément une, de façon qu'on n'y trouve qu'une seule graine qui a grossi aux dépens de celle qui a avorté.

Culture. Le cacatali est annuel; il croît au Ma-

labar, dans les terres fablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur forte & défagréable. Lorfqu'on l'agite dans l'eau, elle la rend mucilagineuse & si épaisse, qu'elle paroit môlée avec le blanc d'œuf.

Usages. Sa décoction se donne dans les fievres ardentes. Son fuc tiré par expression, ou l'infusion feule de fes feuilles, dissipe les ardeurs d'urine, les douleurs de la pierre & la chaleur de la poitrine & des mains; on prétend même qu'il brife la pierre. La poudre de ses feuilles arrête la chaude - piste ; prise avec le sucre & le lait récemment tiré, elle rétablit toutes les indispositions des membres.

Remarques. Le nom de pedalium, que MM. Van-Royen & Linné ont donné à cette plante, ayant été attribué par les Grecs à une plante de la famille des perficaires, nous croyons qu'on doit conferver à celle-ci fon nom indien cacatali, fur lequel nous l'avons placé près du sésame, avec lequel elle a beaucoup de rapports dans la quatrieme section de la famille des personées. Voy nos Familles des plantes , vol. II. pag. 213. (M. ADANSON.)

CACATOTOTL, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.) nom Mexicain d'une espece de tarin, décrit par Fernandez dans son Histoire de la nouvelle Espagne, pag. 52. chap. 197. M. Briston la designe dans son Ornithologie, vol. III. pag. 71. nº. 6. sous la denomination de tarin noir du Mexique, carduelis superne subnigro & sulvo varius, inferne candidus; remigibus rectricibusque subnigris sulvo variis ligu-

rinus Mexicanus niger.

Cet oifeau a la grandeur & la grosseur du tarin d'Europe. Toute la partie supérieure de son corps est variée de noirâtre & de fauve, savoir, la tête, le dessus du cou, le dos, le croupion, les plumes fcapulaires, les couvertures du dessus des aîles & celles du dessus de la queue. Tout le dessous du corps qui comprend le menton, la gorge, la partie inférieure du cou, la poitrine, le ventre, les côtés, les jambes, les couvertures dessous de la queue, & celles du dessous des aîles, est blanc. Les plumes de l'aîle & celles de la queue font noirâtres & variées de fauve. Les pieds font cendrés.

Mœurs. Le cacatototl vit communément dans les plaines du Mexique, il chante agréablement.

(M. ADANSON.)

CACHÉE, (Musiq.) épithete que les Italiens & les Allemands donnent aux quintes & aux octaves,

qui ne se trouvent pas réellement entre deux parties; mais qui s'y trouveroient fi l'on rempliffoit l'intervalle d'une de ces parties, ou de toutes deux. Dans la figure 4, planche V de Musique Suppl. il y a la quinte cachée, ut sol dans la premiere mesure du dessus : l'octave cachée, ut ut dans la deuxieme mefure du dessus; la quinte cachée, la mi, dans la troisieme mesure de la basse; enfin l'octave cachée, si si qui résulte des notes insérées dans le dessus & dans la basse de la mesure quatrieme. Les blanches sont les notes réelles du chant; & les noires, celles qu'on a inférées pour avoir les quintes & les octaves cachées.

Toutes les fois que les quintes & les octaves cachées font dans le dessus, elles sont aussi sévérement défendues que les quintes & les octaves réelles, par la raison que si celui qui exécute ce dessus brode sa partie, on entend ces quintes & ces octaves. Quand elles font dans la baffe-continue on les tolere, parce qu'on ne brode jamais cette partie : on les tolere en-

core dans les parties mitoyennes.

Quelques maîtres poussents.

Quelques maîtres poussent, dirai-je l'exactitude ou la pédanterie, jusqu'à défendre les quintes & les octaves cachées dans l'accompagnement sur l'orgue ou sur le clavecin: mais, comme il est clair que là elles ne peuvent jamais se faire entendre réel-lement, & qu'elles n'y sont, pour ainsi dire, qu'imaginaires, cette défense me paroît absurde; seu-lement il faut éviter, même dans l'accompagne-ment, de passer d'une consonnance parsaite à une autre consonnance parfaite, en mouvement semblable, non à cause des quintes ou des octaves carhées, mais à cause du défaut de variété. Voysez CONSON-

Mans a carte du desait de variete. Poyez CONSON-NANCE. (Musique.) Suppl. (F. D. C.) § CACHELOT, appellé Cachalos dans le Ditt, rais. des Sciences, &c. (Hist. nat. Zoologie. Mat. méd.) espece de baleine, qui a des dents aux deux mâchoires. C'est d'elle qu'on tiroit anciennement le sperma ceti. Anderson donne une description indéchiffrable du réservoir de cette graine. Mais l'analogie des autres poissons nous porte à croire qu'elle se tiroit du crâne, non du cerveau même, mais d'une huile qu'on trouve en quantité dans plusieurs poissons, entre la dure & la pie-mere de nos jours; ce n'est plus ce cerveau qu'on épure, du moins à ce que nous assure M. Hill , c'est l'huile de baleine qui fert de matiere au sperma ceti. On la cuit avec plusieurs eaux; elle devient blanche, & perd une partie de sa mauvaise odeur. Il lui reste cependant une odeur de suit, qui nous donne une très-mau-vaise opinion de l'usage qu'on en fait dans les ob-structions de la poittine. Rien ne l'engorge plus que la graisse en général, & les graisses rances en-core davantage. (H.D.G.)

*§ CACHEMIRE, (Géogr.) "province d'Afie, dans "les états du Mogol ... & CASSIMERA, pays d'A-» fie, dans les états du Grand-Mogol »... font la même province. Le dernier mot est latin. Lettres sur l'En-

cyclopèdie

CACOTUMBA, s. m. (Hist. nat. Botanique.) nom Brame d'une plante des Indes, affez bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, sous le nom Malabare carim tumba, volume X, planche LXXXIII, page 183.

J. Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle nepea Malabarica folio latiore flore caruleo

D'une racine tortueuse & rameuse, roux-blanche, ligneuse, longue de quatre à cinq pouces, sur quatre à cinq lignes de diametre, s'éleve droit une tige cylindrique, haute d'un pied & demi à deux pieds, sur quatre lignes de diametre, formant un buission conique, une à deux fois moins large, ramisié du bas en haut en deux à trois paires de bran-

Tome II.

ches, opposées deux à deux & quatre à quatre, cylindriques, ligneuses, à moëlle verte, aqueuse, verd-blanches en-haut, rougeâtres çà & là en-bas,

& semées de poils longs. Les feuilles sont opposées deux à quatre en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois à une fois & demie moins larges, bordées de chaque

côté de vingt à vingt-cinq dents obtufes ; verd-obfcures, velues, relevées en dessous d'une côte longitudinale, ramifiée en six à huit paires de nervures alternes, & attachées horizontalement, sans aucun pédicule fur la tige, & les branches à des distances d'un à quatre pouces.

Le bout de chaque branche est terminé par une tête sphéroïde, de six à neuf lignes de diametre, compofée de cinquante fleurs contigues, féparées chacune par une écaille elliptique, une fois plus courte qu'elles, & deux fois plus longue que large.

Chaque fleur est hermaphrodite, & posée audessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice cylindrique ou conique, renversé, entier, une fois plus long que large, & de moitié plus court que la corolle qui est monopétale, à tube long, partagé à son extrémité, en deux levres & quatre divisions dont trois inférieures, & qui porte quatre étamines un peu plus longues qu'elle, presqu'égales, blanc-bleuâtres, à antheres blanches. L'ovaire est ovoïde, porté sur un disque élevé sur le fond du calice, & surmonté d'un style terminé par un stigmate en lame.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoide, pointue, longue de deux lignes, une fois moins large, à une loge contenant plusieurs graines me-

nues brunes.

Culture. Le cacotumba est une plante annuelle, qui croît au Malabar dans les terres sablonneuses.

Qualités. Elle a une odeur forte & agréable, & une saveur très-âcre & assez amere.

Usages. On tire de cette plante, par la distillation, une huile jaune-rougeâtre, claire, transparente, d'une odeur forte & d'une saveur âcre, & un peu amere. Son fuc uni au fucre, se prend intérieurement pour dissiper les humeurs phlegmatiques. Sa décoction se donne en bain pour les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. SAIKILO.

Le faikilo des Brames, gravé par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche CX, page 179, sous le nom Malabare katakurka, est une espece de cacoumba, que J. Commelin, dans ses notes, appelle nepeta indica rotundiore folio. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 390, la désigne sous le nom de nepeta 12 indica, corollarum labio superiore integerrimo brevissimo, & il la consond avec le leucus soliis rotundis serratis slore albo , grave à la planche LXIII , no. 1. du Thefaurus Zeylanicus de M. Burmann, qui est une plante d'un genre fort différent, comme nous le ferons voir.

Le faikilo differe du cacotumba, en ce que, 1º. sa racine est blanche, en faisceau de deux pouces de diametre; 2° sa tige est haute d'un pied à un pied & demi au plus, verd-blanchâtre, un peu quadran-gulaire, de trois lignes de diametre; 3° fes feuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, rondes, orbiculaires, d'un pouce & demi de diametre, porpresqu'aussi long qu'elles ; 4°. chaque épi de sseuries est ovoïde, long d'un pouce & demi, une fois moins large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large, porté sur un pédicule aussi long que lui, & large que lui de la large que la large que la large que lui de la large que l composé de soixante à quatre-vingts fleurs d'un jaune

Culture. Le faikilo croît dans les mêmes terreins que le cacotumba. Mij

Usages. On l'emploie en liniment, avec le suc de l'écorce du lanja, pour arrêter l'effet du poison du serpent polega, & on fait asseoir le corps dans la marc de sa décoction, lorsqu'il est enssé ensammé par la violence du venin.

Remarques. Il est évident, par la description de ces deux plantes; 1º. qu'elles sont deux especes du même genre; 2º. que le saikilo ne doit pas être confondu avec le leucus de M. Burmann, comme a fait M. Linné; 3º. que cet auteur n'a pas eu plus de raison pour en faire une espece de cataria ou nepeta, puisqu'elle n'est pas à beaucoup près de cette famille, n'ayant pas les graines nues, mais ensermées dans une capsule; 4º. que le cacotumba fait un genre de plante particulier, qui, en suivant la méthode de M. Linné, viendroit dans sa classe de la didynamia angiospermia, asser près de son obolaria, mais qui se range encore plus naturellement dans la premiere section de la famille des personées, près de l'ambuli. Voye nos Familles des plantes, volume II,

Pambuli. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 208. (M. ADANSON.)

CADAVALLI, f. m. (Hist. nat. Botanique.) les Brames appellent ainfi un genre de vigne du Malabar. nommé par les Portugais uvas d'emfermos, par les Hollandois snoep druiven, & bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hontus Malabarieus, volume VII, planche XI, page 21, sous le nom Malabare schumambre vallt. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle hedera baccifera scandens non spinosa. M. Linné, dans la douzieme édition de son Syssemanatura, publié en 1767, page 124, la désigne sous le nom de cissus, sexuites etibus, & il la confond avec la vigne d'Amérique, figurée par le P. Plumier, sous le nom de vitis folis sentaits, icones Burmanni, planche CCLIX, figure 2; & avec celle que Rumphe appelle sunis crepitans major & minor prima & secunda, dans son Herbarium Amboinicum, volume V, planche CLXIV, figure 16, page 446. Mais on va voir, par la description de ces trois plantes, que ce sont trois especes différentes.

Premiere espece. CADAVALLI.

Le cadavalli a la racine cylindrique ligneufe, blanchâtre, longue d'un à deux pieds, fur un demi-pouce à un pouce de diametre, tres-ramifié.

Il en fort deux à quatre tiges, longues de vingt à trente pieds, serpentantes & grimpantes, cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, charnues, tendres, pleines d'un suc blanc laiteux, vertes extérieurement, mais semées çà & là d'une farine blanche, semblable à de la chaux formée par l'exficcation de la transpiration de ce suc.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges, à des distances de quatre à fix pouces, taillées en cœur, longues de cinq à neuf pouces, d'un quart moins larges, échancrées d'un fixieme à leur origine, terminées par une longue pointe à leur extrémité opposée, ornées de chaque côté des bords, de cinquante à quatre-vingts denticules terminés en soie, minces, fragiles, lisses, brunes, ternes dessus, lusantes dessous, relevées d'une grosse côte longitudinale, ramissée de fept à huit paires de nervures opposées de chaque côté, dont les inférieures forment cinq côtes rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique presqu'egal à leur longueur.

De l'origine de ce pédicule fortent deux stipules assez grandes, caduques, & à l'opposé du pédicule même, une vrille aussi longue qu'elles, & ramissée à son milieu de trois à quatre branches alternes.

Les corymbes des fleurs fortent, non pas de l'aiffelle des feuilles, mais du côté qui leur est opposé, &

feulement sur les petites branches, de sorte qu'elles tiennent la place des vrilles qui leur manquent. Ce corymbe égale à peine la longueur des seuilles, & il est partagé à son milieu en cinq à six branches alternes, terminées chacune par un bouquet de trois à neuf sleurs blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes de diametre, & portées sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, sur un péduncule cy-lindrione four pour plus long.

lindrique fort peu plus long.

Chaque fleur est hermaphrodite & posée au-desfous de l'ovaire. Elle consiste en un calice à quatre feuilles petites, triangulaires, égales, en quatre pétales égaux, triangulaires, une fois plus longs, & en quatre étamines de même longueur; l'ovaire est sphéroide, petit, porté sur un disque applati, qui l'éloigne des etamines & de la corolle, & surmonté par un style, terminé par un signate hémisphérique velouté.

L'ovaire en mûrissant est accompagné du disque qui grossit un peu au-dessons de lui, & devient une baie ovoïde très-courte ou sphéroide, longue de cinq lignes, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite très-noire, luisante, charnue, succulente, pleine de chair onstueuse, à une seule loge, contenant un osselte ou pepin ovoïde, de trois lignes de longueur, d'un tiers moins large, cendrénoir à amande bleu-pâle.

Culture. Le cadavalli croît au Malabar sur les lisieres des grandes forêts; il est vivace.

Qualités. Son fuc est blanc de lait, très-âcre & de mauvaise odeur. Celui de ses fruits est verd & extrêmement âcre.

Usages. De ses sarmens les Malabares sont des paniers & des corbeilles qu'ils appellent cada, pour ensermer leur manger. Son suc, tiré par expression & cuit avec l'huile, s'emploie en emplâtre pour résoudre les humeurs les plus épaisses. Sa décoction, avec le sucre, se donne dans les sievres ardentes & la pleurésie. L'eau qui coule naturellement de ses jes, donnée avec le sucre, a le même effet, adoucir la toux, purisse le sang, guérit la pulmonie & arrête les crachemens de sang. Sa racine, pilée & cuite dans l'eau, se met entre les dents pour en appaiser la douleur. Son écorce pilée, s'applique sur les ulceres pour accélérer la reproduction des chairs.

Deuxime espece. BABOUNJI.

Les Malays appellent du nom de babounji ou tali babounji, une autre espece de cadavalli, dont Rumphe a fait graver une bonne figure, quoique sans détails, au volume V. de son Herbarium Amboinicum, page 446, planche CLXIV, nº., 1, sous le nom de sunis crepitans, qui rend bien l'idée du nom Malays tali babounji.

Cette espece differe du cadavalli, en ce que r°. sa racine est extrêmement longue, sortant par intervalles au-dessus de la terre, s'y replongeant en suite. Et produisant çà & là un grand nombre de tiges qui empêchent de distinguer la principale: son écorce est visqueuse & souple; 2º. ses tiges sont plus épais-fes, d'un pouce environ de diametre, plus longues, plus fouples, vertes, mêlées de brun, & comme articulées; 3º. ses seuilles forment un cœur de cinq à fix pouces au plus de longueur, sur une largeur de moitié moindre; 4º. leurs dentelures sont moins nombreuses & plus obtuses, sans filet au bout, au nombre de sept à huit de chaque côté, comme les nervures; 5º. elles n'ont que trois grosses côtes à leur origine en dessous, sont qu'elles; 7º. le corymbe de ses fleurs est une fois plus court que les feuilles, & composé seulement de neuf à douze steurs.

Culture. Le babounji croît communément dans les

bois peu élevés, tant sur le rivage que dans les champs, où il jette des tiges si nombreuses & si longues, que souvent on ne peut en distinguer la sou-che ou la tige principale. Ses fruits sont mûrs en mars & en avril.

Qualités. Ses tiges ont la propriété, pour peu qu'on les plie, de craquer ou de faire un bruit aussi fort que si on les cassoit, sans cependant soussir le moindre dommage. Toute la plante a une odeur forte. Ses feuilles ont une saveur légérement acide, qui cause une légere démangeaison à la bouche.

Usages. Les habitans de Baleya, malgré l'âcreté qu'ont ses jeunes seuilles, les font cuire avec les autres herbages, pour les manger en farce.

Troisieme espece. BISOL.

La troisieme espece de cadavalli, nommée bisol par les habitans d'Amboine, a été bien gravée, mais avec peu de détails par Rumphe, dans son Herbarium Amboinicum, vol. V, page 446, pl. CLXIV, n°. 2, sous le nom de funis crepitans minor. Les Malays l'appellent brifol ou daun brifol, ou daun apoftama; les habitans d'Amboine wari lottu-lottu, ceux de Baleya fambong tulang, qui veut dire confoude des os, ceux de Ternate, goemi rotto-rotto, c'est-àdire liane pétillante.

Elle differe du babounji, en ce que 1º. fes tiges font comprimées, cendrées en bas, brunes en-haut, tachées de verd; 2º. ses feuilles sont un peu plus petites & plus alongées à proportion, longues de quatre à cinq pouces au plus; 3°. le pédicule qui les porte, est une à deux fois plus court qu'elles; 4°. le corymbe des fleurs est presque sessile, à peine aussi long que le pédicule des feuilles, & composé de quinze à vingt fleurs; 5°. ses baies ou raisins sont sphériques, de trois lignes au plus de diametre, àpeu-près comme les baies du fureau.

Qualités. Le bisol se trouve dans les mêmes lieux que le babounji, mais il fait beaucoup plus de bruit lorfqu'on le plie. Il a les mêmes vertus que l'aristo-

Usages. Ses feuilles amorties sur le seu, & mêlées avec un peu de curcuma & de sel, s'appliquent en topique sur les tumeurs, pour les faire ouvrir & abscéder; lorsqu'on les applique dès le commencement de leur formation, elles les empêchent d'augmenter & les dissipent, comme lorsqu'on y applique l'opium ou le suc du limon. Leur principale vertu consiste à resoudre ou à faciliter la soudure des os casses, comme fait l'ofteocolle, d'où lui vient son nom, & il femble que la nature ait voulu indiquer cette vertu par le craquement qu'elle fait, comme fi elle fe caf-

foit pour peu qu'on la plie. Remarques. La vigne dessinée par Plumier, sous le nom de vitis hedera folio serrato, catalog. page 18, planche CLII, figure 2, est encore différente des deux précédentes par ses seuilles velues, & portées sur des pédicules quatre ou cinq fois plus courts qu'elles. Voilà donc quatre especes de plantes confondues comme une seule espece, & sous le même nom de cissus sievoides par M. Linné, & ce nom de cissus est lui-même fautif, puisqu'il est le nom grêc du lierre, hedera; on ne pouvoit donc réunir un plus grand nombre de fautes, que M. Linné en a réunies en prétendant déterminer & classer ces especes de vignes étrangeres, qui pourroient faire un genre particu-lier que nous indiquerons fous celui de bifol, & qui doit être rangé auprès de celui de la vigne, dans la famille des câpriers, & non dans une autre famille, comme a fait M. Linné, qui place la vigne dans la cinquieme classe de la pentandrie, & le bisol, qui est son cissus, dans sa quatrieme classe de la tetrandrie, quoiqu'il fache, ou qu'il doive favoir, que fouvent la vigne n'a que quatre étamines, Voyez ce

que nous avons dit à ce sujet dans le volume II. de nos Familles des plantes, page 408. (M. ADANSON.)

* § CADAVRE. (H.ft. nat.) Voici un fait bien ex-

traordinaire, rapporté par un auteur digne de foi. Deux personnes, un homme & une semme, périrent dans les neiges le 14 janvier 1674, & ne furent trouvés que le 3 mai suivant; mais ils sentoient si fort, qu'on ordonna qu'ils sussent enterrés sur le champ, au lieu même où ils avoient été trouvés, c'est-à-dire dans la paroisse de Hope, proche des bois, dans la province de Derby en Angleterre.

Ces cadavres demeurerent en terre couverts de mousse pendant vingt-huit ans & neuf mois, au bout desquels quelques personnes, qui avoient apparemment observé que la terre de ces quartiers a la propriété de préserver les corps morts de corruption, eurent la curiofité de voir fi ces cadavres s'étoient conservés. On les déterra donc, & on trouva qu'ils n'étoient presque point changés; la couleur de leur peau étoit fraîche & naturelle, & leurs chairs molles, comme celles des perfonnes qui viennent de mourir. On les exposa ensuite à la vue du public pendant vingt ans, durant ce temps ils changerent beaucoup. Cependant le docteur Bourn, de Chesterfield, qui sut les voir en 1716, trouva que l'homme étoit encore entier : sa barbe, qui étoit épaisse, avoit près d'un quart de pouce do longueur, ses cheveux étoient courts, sa peau dure & de couleur de cuir tanné, comme l'eau & la terre où ces cadavres avoient été couchés. Il avoit un habit de drap, dont M. Bourn voulut déchirer un morceau sans pouvoir en venir à bout, tant ce drap s'étoit conservé. La semme qu'on avoit entiérement tirée de la terre, étoit plus corrompue. On lui avoit arraché une jambe : sa chair étoit un peu changée, mais fes os étoient fains. Ses cheveux étoient longs & élastiques comme ceux des personnes vivantes. M. Bourn lui arracha une dent, dont la partie située dans l'alvéole étoit élassique comme une lame d'acier ; mais exposée à l'air , elle perdit bientôt fon élasticité.

Le petit-fils du défunt fit enfin enterrer ces deux cadavres dans l'église de Hope, & en ouvrant leur fosse quelque temps après, on trouva qu'ils étoient

entiérement confumés

M. Wermald, ministre de Hope, les vit tirer du lieu où on les avoit mis d'abord. Il observa que la fosse où ils étoient avoit environ trois pieds de profondeur, que le sol ou la mousse en étoit humide, mais qu'il n'y avoit point d'eau. Il leur vit ôter leurs bas; les jambes de l'homme, qui n'avoient point été expotées à l'air, étoient tout à fait blanches, la chair en étoit ferme, & les jointures étoient fouples, fans la moindre roideur. Ce qui restoit de leurs habits (car le peuple en avoit coupé & em-porté la meilleure partie par curiofité) n'étoit point use ni pourri. Voilà sans doute des faits bien remarquables, & propres à exercer les philosophes, quoique l'on connoisse quelques autres faits analogues.

(Article tiré des Transactions philosophiques de la So-ciété royale de Londres.) § CADDOR, (Géogr.) «ville d'Asie....royaume » de Brampour ».... Dict. rais. des Sciences, &c. tome II, page 311. On ne connoît point cette ville. Il n'y a point de royaume de Brampour : Brampour est la capitale de la province de Candisa, dans les états

du Mogol. (C)

CADELARI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, très bien gravée, quoique fans détails, fous ce nom, par Van Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche LXXVIII, page 153. Les Brames l'appellent cante mogaro. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle verbena indica Bonzii, M. Linné, dans son Systema natura, édition

94

12°, publice en 1767, la désigne fous le nom d'achyranches 3 aspera caule frudicoso erecto, calicibus restexis spina adpressis.

Sur une racine droite, longue de quatre à fix pouces, fur quatre lignes de diametre, à bois blanc recouvert d'une écorce blanc-rouffâtre, s'éleve une tige haute de deux pieds & demi à trois pieds, élevée fous la forme d'un buiffon ovoïde, une fois plus long que large, garni du bas en-haut de branches cylindriques, rarement oppofées, mais plus communément alternes, écartées fous un angle à peine de quarante dégrés d'ouverture, noueufes à bois blanc, vertes en partie & rougeâtres, fillonnées alternativement, d'un côté d'un nœud à l'autre, & femées de poils rares affez courts.

Les feuilles font oppotées deux à deux en croix, elliptiques, prefque rondes, peu pointues aux deux extrémités, longue d'un à deux pouces, de moitié moins larges, entieres, affez épaiffes, molles, un peu ondées, velues, vertes à bords rougeâtres, relevées en-deffous d'une côte à quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées horizontalement, fans pédicule, à des diflances d'un à deux pouces les unes des autres.

Les épis de fleurs qui terminent les branches, au nombre d'un ou deux, font tels que l'un est une fois plus long que l'autre, & deux fois plus long que les feuilles d'où il fort, étant couvert, sur presque toute sa longueur, de deux cens seurs ou environ, pendantes, vertes, ovoides, pointues, longues de deux lignes à deux lignes & demie.

Chaque seur est hermaphrodite, placée autour de l'ovaire. Elle consiste en un calice vert, à base purpurine extérieurement à fon origine, à sept inégales, triangulaires, concaves, deux fois plus longues que larges, pointues, roides, piquantes, s'ouvrant à peine sous un angle de quarante-cinq dégrés, & contenant cinq étamines blanches à antheres jaunes, une fois plus courtes, réunies par le bas en une membrane qui laisse échapper cinq siles sans antheres, placés entr'elles. L'ovaire s'éleve du fond du calice, sous la forme d'un petit globe, surmonté d'un style court, terminé par un stigmate s'phérique.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroide, membraneuse, lisse, verdâtre, à une loge sermée, ne s'ouvrant point, & contenant une seule graine lenticulaire, blanche d'abord, ensuite rouge, posée droite, ou attachée verticalement par un de ses bords, au sond de la capsule.

Culture. Le cadelari croit au Malabar dans les terreins pierreux. Il est vivace par ses racines qui durent environ deux ans.

Qualités, Cette plante n'a ni faveur ni odeur fen-

Deuxime espece. SCHERU-CADELARI.

Les Malabares appellent du nom de scheru-cadelari, ou chure-cadelari, c'est-à-dire, petit cadelari, une seconde espece de cadelari, fort bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, p. 157, pl. LXXIX. Les Brames l'appellent datolo cante mogaro, & I. Commelin, dans tes notes sur cet ouvrage, la désigne sous le nom de veronica similis spicata indica reners.

Elle differe du cadelari par les caracteres suivans; 1°. elle est plus petite, plus toussue, n'ayant guere plus d'un pied & demi de longueur; 2°. elle rampe ou plutôt elle est couchée sur terre, sous la forme d'un buisson hémisphérique, & jette des racines de ses nœuds; 3°. ses racines sont blanchâtres; 4°. ses tiges sont à quatre angles obtus, d'une ligne à une ligne & demie au plus de diametre, & cécartées sur un angle de quarante-cinq dégrés; 5°. Ses feuilles ont tout au plus dix lignes ou un pouce de longueur, & sont un peu plus pointues; 6°. l'épi des sleurs est solitaire au bout de chaque branche, six à juit sois plus long que les seuilles, & couvert, seulement dans sa motité supérieure, d'une cinquantaine de fleurs lâches, moins serrées, longues d'une ligne & demie.

Culture. Le scheru-cadelari ne croît que dans les sables au Malabar.

Usages. On le prend pilé dans l'huile, pour corriger les urines purulentes.

Troisieme espece. KARAL-HEBO.

Le karal-hœbo, ainsi nommé à Ceylan, est asserbien gravé sans détails, par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylanicus, publié en 1737, page 16, planche V., figure 3, sous le nom de amaranthus spectus Zeylanicus, foliis obtusts, amarantho siculo boume similis. Vaillant le désignoir sous le nom de stachyarpagophora bliti foliis rotundioribus, dans les Mémoires de l'accadémie, pour l'année 1722, page 270.

Cette plante differe des deux précédentes, en ce que, 1°, fes feuilles font plus obtufes, quoique plus alongées, ayant un pouce de longueur, fur une fois moins de largeur; 2°. l'épi des fleurs est folitaire, trois fois feulement plus long que les feuilles, nud dans sa moitié inférieure, & chargé de deux cens fleurs plus serrées, contiguis & bleustres.

cens fleurs plus serrées, contiguës & bleuâtres.

Usages. Selon Hermann, le suc exprimé de certe
plante, bu avec quanité égale d'huile de sesame,
arrête la dyssenterie.

Culture. Le karal hœbo est naturel à l'île de Cey-

Quatrieme espece.

La quatrieme espece dont Plukenet a donné une figure passablement gravée, quoiqu'en petit & sans details, dans sa Phytographie, planche X, nº. 4, Almagest. page 16, sous le nom de amaranthus spicatus dictamni creticæ sous le nom de amaranthus spicatus dictamni creticæ sous le nom de emaranthus spicatus dictamni creticæ sous le nom de encore une autre espece qui dissere des précédentes en ce que, 1°. ses feuilles sont portées sur un pédicule demi-cylindrique creux en dessus, trois ou quatre sois plus court qu'elles; 2°, elles sont presque rondes & à peine d'un tiers plus longues que larges; 3°. l'épi des sheurs est cinq à six sois plus long qu'elles, 'garni d'un bout à l'autre d'une centaine de steurs presque contigués,

Culture. Elle croit naturellement à Madras sur la côte Coromandel.

Cinquieme espece.

Le cadelari de Sicile, passablement gravé avec quelques détails par Boccone dans son ouvrage intitule Planta Sicilia rationes, page 17, planche IX, sous le nom de amaranthus spieatus perennis Siculus, est encore tres-différent de tous les précédens en ce que, 1°. il est velouté plus grossiérement; 2°. ses

feuilles sont elliptiques, plus pointues, plus longues, d'un pouce & demi environ, & une à deux fois moins larges, portées sur un pédicule demi-cylindrique, quatre ou cinq fois plus court; 3°. l'épi de ses fleurs est deux à trois sois plus long qu'elles, couvert d'un bout à l'autre de 200 fleurs aisez serrées rouge-clair.

Culture. Cette plante est vivace, & croît sur le

mont Hybla en Sicile.

Remarque. Plukenet a fait graver sous le même nom d'amaranthus Siculus spicatus radice perenni ex insula Maderensi, planche CCLX, sig. 2. une plante qui ne differe de celle de Sicile que par fon épi qui n'est garni que dans sa moitié supérieure d'une centaine de fleurs à feuilles du çalice plus pointnes; mais, en supposant que cette derniere sût la même que celle de Sicile, voilà au moins cing especes différentes de cadelari, fans compter celles que nous avons découvertes au Sénégal, que M. Linné a confondues pêle-mêle & réunies fans aucune distinction fous le même nom, comme étant, felon lui, de la même espece; nous n'adoptons pas le nom nouveau de sta-chyarpagophora de Vaillant, non plus que celui d'achyranthes, que M. Linné a voulu donner à ces plantes, parce que l'idée que présentent ces noms d'une fleur qui ne peut se prendre dans la main à cause de ses épines, bien appréciée, conviendroit mieux à un grand nombre d'autres plantes; par exemple, à l'aubépine, à certaine roses, certaines mauves, certains acacias, &c. & que le nom de cadelari, étant d'ailleurs plus ancien, devroit être restitué, comme nous avons fait, à ce genre qui se range naturelle-ment dans la famille des amaranthes où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des anarantnes ou nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 268. (M. ADANSON.)

CADENACO, s. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante liliacée du Malabar, assez bien

gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, au volume II de fon Horeus Malabaricus, imprimé en 1692, page 83, planche XLII, sous le nom Malabare kata-kapel. J. Commelin, dans ses notes für cet ouvrage, l'appelloit asphodeli Indica affinis. En 1743, M. Linné, dans son Species plantarum, page 321, l'appelloit aloe 3 hyacinthoides, solitoites sessibles sessibles solitoites solitoites sessibles solitoites sol æqualibus limbo revolutis; mais dans son Systema aqualibus limbo revolutis; mais dans fon Sylfema natura, derniere édition, imprimée en 1767, page 248, il le nomme aletris 3 hyacinthoides, acaulis, foliis lanveolatis carnofés, floribus geminatis; & il le confond avec l'aloe zeylanica, gravé par Plukenet, & avec l'aloe Guineenfis, gravé par Cafpar Commelin, Hore. Amflelodam, planche XX; mais on va voir par la description de ces trois plantes, qu'elles

font fort différentes.

Le cadenaco est une plante vivace, dont la racine ou plutôt le bourgeon la tige est cylindrique, tra-çant horizontalement sous terre, longue de deux à trois pieds, sur un pouce environ de diametre, char-nue, blanchâtre intérieurement, rougeâtre audehors, articulée, produifant au-dessous de chaque article une touffe de fibres cylindriques, qui sont les vraies racines, longues d'un à deux pouces, sur une ligne au plus de diametre, charnues, blanches d'a-

bord, ensuite rougeâtres. De chacune des articulations de ce bourgeon, traçant comme une racine, fort un bourgeon ou un faisceau de sept à huit feuilles elliptiques pointues, fort serrées, écartées à peine sous un angle de vingt dégrés, dont les quatre extérieures ressemblent à des écailles triangulaires, concaves, ou à des feuilles d'artichaut, une à deux fois plus longues que larges, marquées sur le dos de cinq grosses nervures longitudinales. Les trois ou quatre autres feuilles du milieu du faisceau sont extrêmement étroites, longues de deux à trois pieds, roides, triangulaires, très-pointues, larges d'un pouce au plus, charnues, épaisses, comme demi-cylindriques, concaves fur leur face intérieure, convexes à l'extérieur qui est strié en long de trois à cinq nervures, comme laineuses, vertes, lisses, à chair blanche interieurement, & forment à leur origine une gaîne fendue d'un côté.

Du centre de chaque faisceau de feuilles s'éleve une tige cylindrique, égale à leur longueur, de quatre à deux lignes de diametre, fimple fans aucune ramification, semée sur sa longueur de trois à quatre feuilles en écaille très-courte, & garnie dans le tiers de sa longueur, vers l'extrémité d'un épi cylindrique, trois à quatre fois plus long que large, composé de deux cens cinquante à trois cens fleurs, longues d'un pouce environ, couchées horizontalement, rouge-pâles, rapprochées ou réunies deux à deux, ou trois à trois, & jusqu'a cinq sur un péduncule commun cylindrique, très menu, trois à quatre fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite & placée autour de l'ovaire : elle consiste en un calice coloré , imitant une corolle d'une seule piece, en tube cylindrique, médiocrement long, partagé jusqu'à son milieu en six divisions égales, régulières, triangulaires, trois à quatre sois plus longues que larges, pointues, roage-pâtes au-dehors, verd-blanchâtres intérieurement, avec une veine au milieu, liffes, luifintes, ouvertes horizontalement & recourbées en-dessous. Du haut du tube s'élevent fix étamines, opposées à chacune de ses divisions, égales à elles en longueur, épanouies de même, blanches, à antheres jaunes, longues, couchées, & se balançant horizontalement. L'ovaire est posé sur le fond du calice, de forme sphésique, verd-blanchâtre, sur-monté d'un style blanchâtre, égal aux étamines, & couronné par un stigmate sphérique, velu à son

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde de quatre lignes de diametre, verd-clair, quelque-fois fillonnée de deux à trois lobes, liffe à trois loges, dont une ou deux avortent pour l'ordinaire. Chaque loge contient une graine sphérique tendre.

Culture. Le cadonaco croît au Malabar, dans les fables; il fe multiplie par ses bourgeons, dont les nouveaux paroissent, pendant que les anciens de la tige traçante meurent avec le bout le plus ancien de cette tige. Ces bourgeons arrachés de leur fouche, avec une portion de cette fouche, enracinée & repiqués en terre, reprennent facilement.

Qualités. Toute la plante a une faveur douce ; ses graines encore tendres ont une saveur d'haricot.

Ufages. On la fait cuire dans l'huile avec le beurre, pour toutes les maladies des yeux. Sa racine ou fon bourgeon traçant sous terre, pilé avec le santal citrin, & le beurre de vache, donne un liniment utile dans les contractions de nerfs & les ardeurs. Ses feuilles pilées & réduites en forme de bol, se prennent intérieurement pour l'ophthalmie & l'obscurcissement de la vue; on les fait cuire avec l'ail & l'orpiment dans l'huile de sésame, dont il suffit de frotter la tête pour guérir la gonorrhée.

Deuxieme espece. ZEVARI.

J'appelle du nom de zevari une autre espece de cadenaco, dont Plukenet a fait graver, en 1696, les feuilles passablement, fans les fleurs, à la planche CCLVI, n°. 5, de sa Pythographie almagest, p. 193 193 sous la dénomination de alos Zeylanica punila soliis variegais. Herman Paradis. Batav. Prodrom. Casp. Commelin en a fait graver une bien faite, sous le même nom, en 1701, à la planche XXI, page 41,

du volume II de son Hortus Amstelod. mais sans

Cette plante differe du cadenaco par ce qui fuit, 1º. chaque bourgeon est composé de quinze à seize feuilles; 2°. cinq à fix les plus extérieures de cos seuilles sont larges d'un pouce & demi à deux pouces au plus, & deux à fix fois plus longues. Les autres, au contraire, plus intérieures, font charnues, très-épaisses, demi-cylindriques, concaves sur la face intérieure, convexes à l'extérieure, longues d'un pied & demi au plus sur six à huit lignes de diametre; 3° toutes sont verd-blanchâtres, ta-chées de vingt à trente bandes transversales, verdnoires & épanoules, fous un angle de trente dégrés d'ouverture

Culture. Cette plante se trouve à l'île de Ceylan.

Troisieme espece. Iouoss.

L'espece qui croît particuliérement sur la côte du Senégal, dans les fables qui bordent la mer, depuis l'île de Gorée ou le village de Ben, jusqu'à Rusisk, est nomme iouoss par les Negres Sereres qui habitent ce pays. J. Commelin en a fait graver seulement les feuilles dans son Hortus Amstelodamensis, volume II, planche XX, page 39, sous le nom de aloe Guineensis radice geniculată, foliis è viridi & atro undulatim

variegatis.

Elle differe de la précédente en ce que, 1°. ses bourgeons n'ont que huit à dix seuilles; 2°. elles sont épanouies sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture; 3°. elles font toutes très-minces, à peine d'une demi-ligne d'épaisseur, souples, larges de trois pouces environ, huit à dix fois plus longues, c'est-à-dire, de deux pieds environ; 4°. elles font verd-noires, rouges sur les bords, & marbrées çà & là de taches planches, répandues sans ordre; 5°. sa racine est jaunâtre à l'extérieur; 6°. l'épi de les fleurs a deux pieds de long comme les feuilles, & porte des fleurs rougeâtres dans fa moitié fupérieure.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur saline. Remarques. Ces trois plantes sont donc fort différentes; M. Linné, dans un ouvrage méthodique; & qui suppose une étude résléchie, un examen de chaque espece scrupuleusement comparée, ne pou-voit donc les réunir & les consondre ensemble en une feule espece; il ne devoit pas non plus changer leur nom de pays en un nom de nouvelle fabrique, tel que celui d'aletris, qui d'ailleurs renferme au moins deux genres de plantes très-différent dans cet auteur. Nous croyons donc qu'on peut défigner ces trois plantes fous le nom générique de cadenaco, pour en former un genre particulier, qui doit être placé près du sceau de Salomon, polygonatum, dans la section des jacintes, qui est la sixieme de la famille des liliacées. Voyez nos Familles des plantes, publiées en 1763, volume II, page 34. (M. ADAN-

SON.)

SCADENCE, (Musique.) Il y a deux fortes de cadences (Voyez CADENCE, terme de chant, dans le Dict. raif. des Sciences, &c.): l'une est la cadence pleine; elle confiste à ne commencer le battement de voix qu'après en avoir appuyé la note supérieure : l'autre s'appelle cadence brijée; & l'on y fait le battement de voix fans aucune préparation. Voyez l'exemple de l'une & de l'autre, fig. 5 & 6, planche V. de

Musique, Suppl.

On trouve encore quelquefois une troisieme forte de cadence, qu'on appelle cadence doublée, & dont on peut voir la marque & l'effet, fig. 7, planche V de Musiq, Suppl. Apparemment qu'on nomme cet agrément cadence doublée, parce qu'il se fait sur deux notes successivement. (F. D. C.)

La cadence harmonique ou qui termine une phrase

harmonique, a été divifée en plufieurs fortes, ayant chacane un nom relatif : plutieurs de ces noms font hors d'ulage, & quelques autres sont pris aujourd'hui dans une acception différente.

On appelloit cadence composée, celle dont le dessus on la balle-continue étoit divilée en plutieurs notes, comm. ' .. ' , planche V de Musiq. Suppl. Cadence détournée, celle qu'on appelle aujour-

d'hui cadence rompue & interrompue.

Cadence dominante, celle où la basse-continue faifant une cadence parfaite, le dessus s'arrêtoit sur la quinte de la tonique, au lieu de s'arrêter sur la tonique même : peut-être entendoit-on aussi par cadence dominante, la cadence irréguliere d'aujourd'hui.

Cadence étrangere, toute cadence qui se faisoit sur

une autre finale que celle du mode.

Cadence évitée ou feinte. Voyez Cadence décournée ci-deffus.

Cadence hors du mode. Voyez Cadence étrangere ci-deffus.

Cadence irréguliere. Avant M. Rameau, on appelloit affez généralement cadence irréguliere, toute cadence dont la finale n'étoit pas une des cordes essentielles du mode dominant.

Cadence médiante, celle qui étoit par rapport à la tierce ou médiante, ce que la cadence dominante

étoit à la quinte.

Cadence réguliere : on appelloit avant M. Rameau, cadence réguliere, celle qui étoit formée sur une des cordes cifentielles du mode.

Cadence simple, celle où toutes les notes des différentes parties avoient la même valeur; ce qui faifoit, pour ce moment, un vrai contre-point fimple.

Cadence trompeuse; lorsqu'après l'accord de do-minante tonique, on mettott une pause au lieu de l'accord de la tonique, on faifoit une cadence trom-

peufe. (F. D. C.)

La cadence est une qualité de la bonne musique, qui donne à ceux qui l'exécutent ou qui l'écoutent. un fentiment vif de la mefure, enforte qu'ils la marquent & la fentent tomber à propos, fans qu'ils y penfent & comme par instinct. Cette qualité est fur-tout requise dans les airs à danser; ce menuet marque bien la cadence; cette chaconne manque de cadence. La cadence, en ce sens, étant une qualité, porte ordinairement l'article défini , la ; au lieu que a cadence harmonique porte, comme individuelle, l'article numérique. Une cadence parfaite, trois ca-

dences évitées, &c. (S)
CADENCÉ, ÉE, adj. (Musiq.) une musique bien cadencée est celle où la cadence est sensible, où le rhythme & l'harmonie concourent le plus partaitement qu'il est possible à faire sentir le mouvement: car le choix des accords n'est pas indifférent pour marquer les tems de la meture; & l'on ne doit pas pratiquer indifféremment la même harmonie sur le frappe & fur le levé. De même il ne fussit pas de partager les mesures en valeurs égales, pour en faire fentir les retours égaux ; mais le rhythme ne dépend pas moins de l'accent qu'on donne à la mélodie, que des valeurs qu'on donne aux notes; car on peut avoir des temps très-égaux en valeur, & toutefois très-mal cadencés; ce n'est pas assez que l'égalité y foit, il faut encore qu'on la fente. (S)

CADENZA, (Musiq.) mot Italien, par lequel on indique un point d'orgue non écrit, & que l'auteur laisse à la volonté de celui qui exécute la partie principale, afin qu'il y fasse, relativement au ca-ractere de l'air, les passages les plus convenables à fa voix, à son instrument, ou à son goût.

Ce point d'orgue s'appelle cadenza, parce qu'il se fait ordinairement sur la premiere note d'une cadence finale; ce il s'appelle aussi arbitrio, à cause de la liberté qu'on y laisse en l'exécutant de se livrer à ses idées, & de suivre son propre goût. La musique françoise, sur-tout la vocale, qui est extrêmement fervile, ne laisse au chanteur aucune pareille liberté, dont même il seroit fort embarrassé de faire

té, dont meme il teron toit embariane de unique. (S)

* S CADÈS, (Géogr. facr.) ville dans le désert de Pharan & de Sin..., ce fut là que Marie, sœur de Moise mourut, & sur enterrée. On confond ici Cadès avec Cadèsbarné, & le désert de Pharan avec lè désert de Sin. Voyez Bonfrerius, Ligfoot, la Martiniere, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CADRAN SOLAIRE, (Gnomonique.) Nous tâcherous d'abord d'expliquer le fondement des

tâcherons d'abord d'expliquer le fondement des especes de cadrans dont parle le Didionnaire rais. des Sciences, &c. comme nous nous fommes efforcés d'expliquer le fondement des cadrans azimutaux. (Voyez AZIMUTAL dans ce Supplément); & ensuite nous ferons quelques additions, que nous croyons utiles à faciliter la construction de ces instrumens,

& à les rendre plus justes.

1. Tous les cadrans dont il s'agit, montrent l'heure par les méridiens, c'est pourquoi je trouve qu'on pourroit les appeller méridionaux, & qu'on pourroit donner le nom d'austraux à ceux qui sont tournés vers le midi; de cette maniere on auroit une division générale des cadrans en deux especes, cadran azimutal & cadran méridional s & les cadrans méridionaux se diviseroient en horizontal & vertical; les verticaux se diviseroient en austral, septentrional,

venteaux le divieroient en austral, septentrional, oriental, occidental, &cc.

2. Soit donc (fig. 3, planche I de Gnomonique dans ce Supplément) OP Hp le méridien du lieu; OABCEFH abcef l'horizon; PApa; PBpb; PCpc; PEpe; PFpf des cercles horaires, ou des méridiens éloignés l'un de l'autre de 15°; D le centre de la sphere; Pp l'axe, dont une partie est le tranchant du style du categar. Le pe considere que le tranchant du style du cadran. Je ne considere que

ce tranchant, que je regarde comme une ligne.
3. Quand le foleil est dans un méridien, l'ombre
que le style jette sur l'horizon, est dans le plan du méridien, que le foleil foit plus haut ou plus bas, n'importe, parce que le style & le soleil sont dans ce plan, & que les rayons de lumiere vont en ligne droite : on fait ici abstraction des réfractions. Cette ombre est aussi dans le plan de l'horizon; donc toujours elle tombe dans la commune fection de ces quand le foles et dans le cercle horaire PA pa; en BDb, quand il est dans le cercle PB pb; &c ainfi des autres. Il ne reste donc qu'à tracer ces droites sur un plan horizontal; & c'est ce que le Dict. raif. des Sciences, &c. enseigne très-bien. Cependant on a d'autres méthodes; en voici quelques-

4. Sur un diametre quelconque AB (planche 1. de Gnomonique dans ce Supplément, fig. 6.) décrivez un cercle ACB, que vous diviferez en vingt-quatre parties égales pour les heures. Par le centre E tirez pantes gant et au premier. Sur la droite BC, perpendiculaire au premier. Sur la droite EC, & au point C, faites l'angle ECF égal à la hauteur de l'équateur, ou au complément de la hauteur du pôle du lieu. Coupez cet angle en deux parties égales par la droite CG, qui rencontre en G le diametre AB. Du centre F & de l'intervalle FC décrivez le cercle CHDJ. Par le point G & par chaque point de division du cercle ACBD, tirez des droites; par les points où elles rencontrent le cercle CHDJ, tirez du point E des droites qui feront celles des heures dans un cadran horizontal pour la hauteur du pole E F C.

5. Cette figure, qui est de M. Lambert, est une projection de la sphere sur l'horizon, en mettant l'œil au zénith: l'horizon est ACBD; l'équateur Tome II.

HCJD; le pole au point G; le zénith au point E; un vertical EL; un arc des heures CK, cet arc étant pris sur l'équateur, ou étant le tems depuis midi changé en dégrés; enfin la hauteur de l'équateur est exprimée par l'angle KCL, comme nous le montrerons à l'article CARTES GÉOGRAPHIQUES de ce Supplément.

Quoique la figure 16 de l'article qu'on vient de citer, ait beaucoup de rapport à celle dont nous avons besoin à présent, cependant nous en serons une ici, à cause de quelques additions qui nous sont

nécessaires.

6. Soit donc (fig. 7, planche II. du Supplément.)
OH le diametre de l'horizon; FG le diametre de l'équateur; P_P l'axe de la fphere; & par conféquent P, p les pôles; Z le zénith; & D le centre de la fphere. Joignez la ZF qui prolongée rencontre en A le diametre HO, auffi prolongé; de même joignez la ZG qui rescontre en B le diametre HO. piognez la ZG qui rencontre en B le diametre O H. La droite AB est la projection sur l'horizon du diametre de l'équateur, l'œil étant au zénith Z. Coupez la AB en C, qui sera la projection du cen-tre de l'équateur. tre de l'équateur, comme D est celle du zénith Z. Enfin joignez la CZ, & la Zp, qui rencontre en Ele diametre O H.

7. On a démontré à l'article CARTES GÉOGRAy. On a demontre à l'article CARTES GÉOGRA-PHIQUES du Supplément, que l'angle BZ A eft droit; d'où il réfulte que les lignes droites AC, CZ, CB, font égales. On a auffi prouvé que l'angle ZAC, ou fon égal AZC, eft égal à l'angle FGZ, moitié de la hauteur du pôles done l'article avection. de la hauteur du pôle; donc l'angle extérieur ZCB est égal à la hauteur du pôle; & l'angle CZD à fon complément, ou à la hauteur de l'équateur, ou à l'angle ZDP; mais celui-ci est extérieur au triana l'angle ZDF, mais charil est double de l'angle gle isocele: ZDP, donc il est double de l'angle DZP, qui par conséquent est la moitié de l'angle DZC. Il est maniseste que le point E est la projec-

tion du pôle p.

8. Cela posé, reprenons la fig. 6, (planche I.)
dans laquelle E est la projection du zénith; donc toutes les lignes horaires font la projection d'autant de verticaux; & l'angle sphérique projetté en KLC est droit. La partie E K est la projection de l'arc qui se trouve entre le zénith & l'équateur; & le reste K est la projection de l'arc qui est entre l'équateur & l'horizon, ou de la hauteur de l'é-

quateur.
9. Si l'on compare la fig. G à la fig. i, les points C K L de la fig. G répondent aux points C F O de la fig. 1, où l'équateur rencontre l'horizon, & le vertical ZFO, & où le même vertical rencontre l'horizon; mais il faut prendre pour méridien du lieu, celui qui passe par le point C, & le cercle OZPGN pour un vertical. Puisque donc l'arc CK de la fig. G, répond à l'arc CF de la fig. r, il est évident que l'arc GK est le tems exprimé en

10. Si dans la fig. 6 on fait l'angle ECF, égal à la hauteur du pôle, si l'on coupe cet angle également par la droite G, & si l'on fait la construction précédente, le cadran qui en résulte sera vertical austral, construit d'une manière moins embarrassante que celle qu'on donne ordinairement.

On a une autre maniere de tracer les cadrans folaires, qui est assez commode, lorsque les cadrans

ne font pas d'une grandeur excessive.

11. Tirez (planche II, fig. 8.) une droite horizontale AB, de la longueur que vous jugerez à propos; fur cette droite du point A élevez la perpendiculaire AC; coupez AB en deux parties égales en D; faites au point D sur la droite DA, & au point A fur la droite AC, les angles ADC; CAE égaux chacun à l'élévation du pôle, pour l'endroit auquel est dessiné le cadran. Nous prenons

toujours dans nos figures 32d, 30'; ainsi les CD, AE fe coupent à angles droits en F; AD repréente le plan horizontal; AC le plan vertical; AE le plan de l'equateur; DC l'axe ou le tranchant du ftyle; & DAC le flyle entier.

12. Du centre F, & de l'intervalle FA, décrivez un cercle; divifez fa circonférence en vingtquatre parties égales pour les heures; numérotez-les comme dans la figure, par les points i & ii; 2 & io, &c. tirez des droites, qui seront paralleles à la C D, aussi bien que la C B, tangente tirée par E; & rencontreront l'horizontale AB, en BGHJKLDM NOPQ.

13. Après cette préparation, pour tracer un cadran horizontal (fig. 9.) du centre a, décrivez deux cercles concentriques, l'un avec le rayon a b ou a c égal à AF ou FE (de la fig. 8.); l'autre avec le rayon a d ou a e égal à AD ou DB (de la fig. 8.). Portez fur la circonférence du petit cercle en commençant du point 12 qui doit être au midi ou au nord, les divisions 12, 11, 10 & du cercle égal de la figure premiere; & sur le diametre ed du plus grand cercle, à commencer par le centre a, prenez les af & ag; ah & ai; a 11 & a 12; ak & al; am & an, égales respectivement aux D L ou D M; D K ou D N; D J ou D O; D H ou D P; D G De Nott DN, D's oil Do, Des points a, f, h, &c. tirez des perpendiculaires sur ed; & des points 1 & 11; 2 & 10, 1, 3 & 9 de la circonférence du petit cercle tirez des paralleles acd, qui rencontrent les perpendiculaires aux points XI; X, &c. Les droites tirees par le centre a & par les points XI, X, &c. font les lignes horaires du cadran horizontal, dont le centre est a; la méridienne ae; le point qui regarde le nord e; le style le triangle DAC de la premiere figure, qui doit être droit sur Ie plan e VI d, en forte que le point D tombe en a, & le point A en e.

14. Pour tracer un cadran vertical, austral & direct, faites la même construction, & mettez le point den haut; le point e en bas; la droite ed verticalement. Dans ce cadran, le centre est a, le style DCE de la figure premiere placé à angles droits fur le plan $b \in Cd$, enforte que le point D tombe en a, & le point A en e.

15. Le point e est celui de XII heures. On sait que les points e, XI, X, &c. sont à l'ellipse, dont les axes conjugués sont de & ab; & que ces points étant déterminés, comme nous venons de le montrer, on peut prolonger tant qu'on veut les lignes horaires a e (ou XII.), a XI, a X, &c.

16. On voit qu'après avoir décrit la premiere figure, il est inutile de décrire les cercles dans les autres. Car ayant tiré la méridienne de, & la perpendiculaire be qui se rencontrent en a, il suffit de prendre du point a des parties égales à DL ou DM, DK ou DN, DJ ou DO, &c. & fur la bc des par-ties égales à Fc ou Fp, Fq ou Fr, Fs ou Ft, &c. de la figure première, & tirer par les points ainsi trouvés dans les deux dernieres figures, des perpendiculaires & des paralleles à la méridienne, marquant les points ou les deux perpendiculaires les plus éloignées du centre rencontrent les paralleles les plus proches du centre, & ainsi de suite. Car, puisque FA est à AD comme F_P à dM, comme F_P à DN, &c. si F_P F_P sont les sinus de 15°. de 30°. &c. pour le rayon FA, aussi DM, DN sont les sinus de 15°. de 30°. pour le rayon DA. On peut auffi diviser le grand cercle en autant de parties égales que le petit.

17. Cette derniere remarque montre que le cadran horizontal se construit comme l'azimutal; enforte que l'un ne differe de l'autre qu'en ce que la méridienne est le grand axe de l'ellipse dans le cadran horizontal, & c'est le petit axe dans l'azimutal, comme nous l'avons remarque dans l'article AZIMU-TAL de ce Supplément

18. La même chose se prouve ainsi : puisque (planche III. fig. 14.) le côté EL du triangle rectangle ELN est plus grand que le côté LM du triangle rectangle MLN, & que le côté LN est commun, l'angle NEL est plus petit que l'angle NML. Sur LM au point M faites l'angle LMn égal à l'angle LEN, & le point n tombera entre N & L. triangles equiangles NEL, nML, comme EL à LM, ainsi NL à Ln; mais EL est à LM comme le rayon au finus de la hauteur du pôle; & pour le même rayon LM, la LN est la tangente de l'arc o L des heures, & nL est la tangente de l'angle des heures nML on NEL; donc dans le cadran horizontal la tangente des arcs des heures est à la tangente des a gest es stats des heures en a la tangente des a gest es stats de heures, & NL à La NL est la tangente de l'arc des heures, & NL à La comme le rayon au tinus de la hauteur du pôle; nL est la tangente de l'angle des heures, de la hauteur du pôle. Mais (planche II, fig. 9.) Ai est à iB comme ea à ab, comme le rayon au tinus de la hauteur du pôle; & si ai représente le rayon, iA représente la tangente de l'arc des heures; donc Bi est cours le meime rayon la tingente de l'arc des heures. pour le même rayon la tangente de la ligne des ĥeures

19. Si donc on faifoit sussifiamment grande la huitieme figure, & si l'on subdivisoit les parties DM, MN, &c. Fp, pr, &c. chacune en un certain nombre de parties égales, par exemple en 4, elle serviroit d'échelle pour tracer des cadrans de différentes

grandeurs pour la même ville.

Mais les étuis de mathématiques qui nous viennent d'Angleterre, contiennent deux échelles, à l'aide desquelles on construit les cadrans folaires avec autant d'exactitude que de facilité pour quelque hauteur du pôle que ce soit. Elles devroient se trouver dans tous les compas de proportion. Cependant elles sont peu connues en-deçà de la mer, quoique Clavius en parle dans ses Euvres Mathématiques imprimées en 1612, & que Van-Schooten en ait donné la démonstration dans ses Exercices Mathématiques, livre V, sedion 29, page 310 & suivantes (édition de J. Elzevir 1657.)

Van-Schooten en attribue l'invention à Samuel Forster, professeur d'Astronomie dans le college de Gresham à Londres, qui, en 1638, publia à ce sujet un traité intitulé The Art of Dialing, by a new, easy and most speedit vay. Jean Collin décrit au long cette méthode dans un livre intitulé The Description and uses of a great universal Quadrant, imprimé à Londres en 1658. Cet auteur en attribue l'invention à Jean Ferrero, Espagnol. Harris en parle dans son Lexicon Technicum, article Dialling-Lines. Ensure M. Krafft, académicien de Petersbourg, en a donné une démonstration algébrique dans le XIII. tome des Commentaires de Petersbourg, pour les années 1741 43, page 233 & fuivantes, Enfin M. Lambert, de l'académie royale des sciences & belles-lettres de Berlin, dans ses Remarques pour étendre l'usage des Mathématiques pratiques, troisieme tome imprimé en Allemand à Berlin 1772, page 1 & fuivantes, sous le titre de Propriété particultere des Tangentes, fe propose la chose comme un problème qu'il réfout par le calcul, d'une maniere plus simple que n'avoit fait M. Krafft.

19. Les principales lignes qui se trouvent dans les étuis Anglois à ce sujet, sont représentées (planche II. fig. 10 du Supplément.) par les lignes droites AB, CD. Ce sont deux échelles qui ont entrelles un rapport déterminé. On peut les appeller échelles

20. La droite A B s'appelle échelle des latitudes,

Dans mon instrument, elle est de la grandeur de la figure, & divisée en 90 parties qui répondent aux 90 dégrés du quart de cercle. Pen ai marqué les divisions.

21. La feconde ligne marquée CD, s'appelle Péchelle des heures. Dans la figure elle est aussi grande que dans mon instrument, où elle est divisée de

cinq en cinq minutes d'heure.

22. Les parties de cette échelle, qui sont également éloignées des extrémités, tont égales. Ainfi les parties CI & DV, CII & DIV sont égales, par conséquent le point III partage également la droite CD.

23. Lorsqu'on veut tracer un cadran horizontal, fondement de tous les autres, on trace la méri-dienne, si le plan est immobile; & s'il est mobile, on tire une droite à volonté, qui doit être mise dans le plan du méridien , lorsqu'on place le cadran. Soit (planche II. fig. 11.) EF la méridienne, E le point où doit être le centre du cadran, & Fle point qui

doit être tourné vers le nord.

24. Par le point E tirez fur la droite EF la perpendiculaire indéfinie GH. Sur l'échelle des latitudes AB, prenez la distance du point A au point auquel appartient le nombre des dégrés de l'élévation du pôle du pays. Par exemple, pour Berlin, où le pôle est élevé de 52d 32' 30", prenez l'inter valle du point A au point 32, & portez-le fur GH de côté & d'autre du point E, en J& K. Je prends 52 au lieu de 52^d 32' 30", parce que la petite différence qu'il y a entre la distance qu'on a prise & celle qu'on devoit prendre, n'est pas sensible si le cadran n'est pas excessivement grand.

25. Ensuite prenez toute l'échelle des heures CD, & avec cet intervalle, & le point Jou K comme centre, décrivez un arc de cercle qui coupe en L la

droite EF. Tirez les droites JL, LK, qui feront égales entr'elles, & chacune d'elles égale à la CD.

26. Sur l'échelle des heures CD, prenez l'intervalle du point C à chaque division de l'échelle; sortes la du point C à chaque division de l'échelle; portez-le du point L vers J & vers K, marquant les heures convenables du côté qu'il faut. Je n'ai dans la figure marqué que les heures. Supposons que le côté LJ soit tourné au levant, & le côté LK à l'occident. Je porte l'espace CI de L en M & en N, de J en O, & de K en P; l'espace CI de L en Q& en R, de J en S & de K en T; & l'espace CIII de L en U & en X.

27. Du point E je tire par les points M, N, Q, R, &c. des droites; & à côté de la droite EM, je marque I, à côté de la droite EN, j'écris II, &c. 28. Si l'on vouloir ajouter les heures 5, 4, &c.

avant midi, & 7, 8, & c. après midi, on n'auroit qu'à prolonger les PE, OE, TE, SE, &c. 29. La construction des échelles AB, CD (fg. 10.)

est facile. Elle n'exige de la part des faiseurs d'instrumens de Mathématiques qu'un outil qu'ils ont tous; c'est un cercle divise à l'ordinaire. Car soit (planche III. fig. 12.) abc un demi-cercle, dont le centre est e, que ac soit un diametre, & eb un rayon qui fe coupent à angles droits, & que les quarts de cercle ab, be soient divisés en dégrés, Ge. Dans la figure ils sont divisés de dix en dix dégrés.

30. Pour construire l'echelle CD (Pt. II, fig. 10.) de la longueur a c (fig. 12.) on n'a qu'à projecter sur le diametre ac les degrés du demi-cercle de trente en trente, pour avoir l'échelle divisée en heures; de quinze en quinze pour l'avoir divisée en demi-heures, d'une en quarts-d'heures; &c. enforte que pour l'avoir divisée en quarts-d'heures; &c. enforte que pour l'avoir divisée de cinq en cinq minutes d'heure, il suffit que le cercle soit divisée de 10' en 10'. (Voyez Cartes Géo-GRAPHIQUES.

31. Il est clair par cette construction, que les

droites eh & ei, ef & eg, ea & ec sont respectivement les tangentes de 15d, de 30d, & de 45d, pour le rayon de, & par consequent proportionnelles à celles qui déterminent dans les cadrans horizontaux les heures 1 & 11, 2 & 10, 3 & 9.

32. Il est clair aussi que les parties également éloignées des extrémités, sont égales, comme elles le iont dans les échelles des heures qui nous viennent

d'Angleterre.

33. Pour construire l'échelle des latitudes qui convient à l'échelle des heures ac, tirez la droite ch corde du quart de cercle, vous aurez la longueur de cette échelle.

34. Afin d'en trouver les divisions, tirez par les points de division du quart de cercle des droites paralleles au diametre ac, qui rencontrent le rayon eb aux points k, l, m, n, o, p, q, r. Il est évident par cette construction, que les parties ek, el, em, &cc. sont les sinus respectifs de 10^d, de 20^d, de

35. Du point a par les points k, l, m, &c. tirez des droites qui rencontrent le quart de cercle e 10 b aux points s, t, u, x, &c. Du centre c & c des inter-valles cs, ct, cu, cx, &c. décrivez des arcs de cercle qui rencontrent la corde cb, écrivez à chaque point de rencontre les chiffres qui indiquent les nombres des dégrés dont les parties ek, el, em, &c. font les finus, & l'échelle sera faite.

36. Par les triangles équiangles aem, auc (par exemple) am est à me comme ac à cu ou à fon égale c 30. Comme la chose doit être vraie pour tous les triangles, on doit avoir acàcb, comme ab à be; ce qui est vrai du triangle rectangle isocele abc.

37. A présent, soit (planche III, sig. 13.) AB l'échelle des heures, BC la ligne de latitude qui appartient à l'elévation du pôle BF, dont le finus ell FG ou DE; si sur la droite CA au point A on fait l'angle CAH égal à l'angle FCB, je dis que la CH tirée à angles droits du point C sur la AH, est égale à la BC.

Car, par les triangles équiangles ADE, ACB, comme AD à DE, ainfi AC à CB. Mais par les triangles équiangles DGF, AHC, comme DF à FG, ainsi AC à CH; & AD est égale à DF, aussi bien que DE à FG; donc AC à CB comme AC à CH;

& par conféquent CB est égale à CH.

38. Faisons (fig. 14.), comme dans la figure 11 planche II.), le triangle JLE égal au triangle ABC de la figure 13. Pour décrire le cadran horizontal qui convient à cette figure, il faut faire l'an-Ble LEK égal à la hauteur du pôle, it fait faire l'angle LEK égal à la hauteur du pôle, tirer de L fur EK la perpendiculaire LK; prendre fur EL prolongée la LM égale à la LK; du centre M & de l'intervalle ML décrire un cercle, dont on divife la circonférence de 15d en 15d pour les heures, &c. ensuite l'on doit tirer par L une tangente à ce cercle, fur laquelle on détermine, par les divisions de la circonférence, les parties LN, LO, LP, &C. qui font les tangentes des arcs respectifs. Les droites EN, EO, EP, font les lignes horaires, Voyer article CADRAN SOLAIRE. Diet. raif. des Sciences, &c.

39. Cela posé, la droite EJ est donc égale à la droite LK, par la démonstration précédente, & par conséquent à la LM, & à la LO, que je la EO coupe la LJ également en Q; & que se fuppose que la EO est la ligne de trois heures; d'où il suit que la OL est la tangente de 45°. Je dis que la EO coupe la LJ également en Q; & que si la EO coupe la LJ également en Q; & que si la ligne de trois heures EO coupe également en Q la droite LJ, la EJ est égale à la LK.

Car par les triangles équiangles OLQ, EJQ, comme OL à LQ, ainfi EJ à JQ; fi donc OL eft égale à EJ, auffi LQ eft égale à QJ; & fi

LQ est égale à QJ, aussi OL est égale à EJ.
Mais OL est égale à LK, donc, &c.
L'angle OML restant de 45°. faisons les angles
NMO, OMP, LMT égaux. Les droites LT, LN,
LO, LP, sont les tangentes des angles LMT,
LMN, LMO, LMP, pour la recons LM, LA LA,

LO, LP, sont les tangentes des augles LMT, LMN, LMO, LMP, pour le rayon LM. La droite OE étant déja tirée, tirons les NE, PE, qui rencontrent la LJ en R & en S, & cherchons comment

les QL, QJ font coupées en R & en S.

Par les triangles équiangles NLR, EJR, comme $EJ \ a$ LN, ainfi $JR \ a$ RL: donc, componendo, la fomme de $EJ \ \&$ de LN, est a LN, comme (la fomme de $JR \ \&$ de RL, c'est-a-dire,) $JL \ a$ RL. Prenant la moitié des antécédens, la moitié de la somme de EJ & de LN, est à LN comme (la moitié de JL, c'est-à-dire,) QL est à LR; & par conversion des raisons, la moitié de la somme de EJ & de LN est la moitié de l'excès de EJ sur LN, comme QL (à l'excès de QL sur LR, c'est-à-dire,) à QR, comme la somme entiere de EJ & de LN à tout l'excès de EJ sur LN.

Mais puisque EJ est égale à OL ou LM, la somme de EJ& de LN est la fomme du rayon & de la tangente de l'angle LMN; & l'excès de EJ sur LN est l'excès du rayon sur la tangente du même angle, & puisque ces deux quantités sont, par la Trigo-nométrie, comme le rayon à la tangente de l'excès de l'angle OML de 45°, sur l'angle NML, c'est-à-dire, à la tangente de l'angle OMN, ou de son

à-dire, à la tangente de l'angle OMN, ou de fon égal TML. Donc si l'on prend LQ pour rayon, QK est la tangente d'un angle égal à l'angle TML. Par le même rasionnement, mais en prenant QJ pour la moitié de JL & Pexcès de PL sur EJ ou LM, on trouvera que JQ est à QS comme la somme (de PL & de LM, c'est-à-dire,) du rayon & de la tangente de la somme de l'angle OML (de 45°.) & de l'angle OMP, est à l'excès de la même tangente sur le rayon; mais ces deux quantités font, par la Trigonomètrie, comme le rayon à la tangente de l'angle OMP, ou de fon égal TML: si donc on prend JQ ou QL pour rayon, la QS doit être la tangente d'un angle égal à l'angle TML, aussi-bien que la QR. D'où l'on tire la construction de l'échelle des heures, telle que nous l'avons donnée.

J'ajouterai qu'ayant trouvé la construction de l'échelle des heures, & son emplacement tel que la ligne EO de trois heures, coupe cette échelle egalement en Q, & ayant démontré que dans ces cas la droite EJ est égale à la LO ou LK, il est très-facile de trouver la construction de la ligne des latitudes.

Car élevez sur LJ, au point Q, une perpendiculaire qui rencontre en U la droite EL; & sur culaire qui rencontre en U la droite EL; & fur QL faites un triangle rectangle QLX, qui ait l'angle QLX égal à l'angle LEK. La droite QX est le finus de cer angle pour le rayon QL. Mais par les triangles équiangles JEL, UQL, comme LE à JE, ainsi LQ à QU: & par les triangles equiangles LEK, QLX, comme EL à LK, ainsi LQ à QX. La raison de LE à EJ est la même que celle de EL à LK, parce que EJ & LK font égales; donc LQ à QU comme LQ à QX; les QU, QX font égales; QX est le sinus de l'elévation du pôte pour le rayon QL, ou pour la moiné de l'épales. pour le rayon QL, ou pour la moitié de l'échelle des heures; & toujours LU, côté opposé à l'angle droit, est au sinus de l'élévation du pôle, comme toute l'échelle des heures est à la partie de l'échelle des latitudes qui convient à cette étévation du pôle.

Voici comment je pense que l'inventeur est parvenu à la découverte de ces deux échelles.

Il a remarqué que la position des lignes horai-

res EN, EO, EP, dépend des points N, O, P,

qui à tour leur dépendent de la grandeur de la droite LM ou LK. Il s'est avisé de mettre cette droite LM en EJ, est de joindre JL, qui est cou-pée par les lignes horaires.

Si EO est la ligne de trois heures, & par con-féquent OL égale à LM, ou à LK, ou à EJ, les triangles OQL, EQJ font manifestement égaux, & la LQ est égale à la QJ; mais à cause des angles JEZ, ELO le cercle décrit du centre Q & du rayon QJ, passe par E & par L: donc les droites JQ, QE, & par conféquent aussi QL & QO sont égales.

Cela pofé, on voit d'abord que si l'on prolonge en Y julqu'à la circonférence du cercle, la droite QU deja tirce pour trouver la raison des droites LJ, JE, elle est un rayon par rapport auquel les QR, QS, QL, QJ, font les tangentes des angles QFR, QFS, QFL, QFJ. Mais QFL demi-droit, est égale à l'angle LMJ, donc prenant Mq égale à QY, & tirant q l perpendiculaire à la q M, elle est égale à la LQ. On aura vu par expérience que la qr est égale à la QR, & ainsi des autres, & on en aura trouvé la démonstration précédente ou quelque autre. On trouve presque toujours la démonstration d'un théorême dont on connoît la vérité.

41. Mais, comme l'a fort bien remarqué M. Lambert, la proprieté de la droite LJ relativement à la droite LP, est générale. Je m'explique.

Soit (figure 15) AB une droite donnée de position; qu'on doit diviser par la rencontre des droites qui fuivant une loi donnée, font au point C donner des angles avec la droite CD donnée de position, & par conséquent de grandeur. Supposons qu'il soit plus commode de diviter la droite AB, par le moyen du point E, & de la droite FG, aussi donnée de position qui rencontre en H la droite AB.

Par la condition du problême, il faut qu'ayant fait un angle quelconque DCJ, la droite FG foit divisée en L, ensorte que la droite tirée par les points E & L, aboutisse au point J. Car il est manifeste que de cette maniere les droites tirées par E & par les points de division de la droite FG, donneront les divisions cherchées de la droite AB.

Tirez de la droite ED qui rencontre en K la droite FG. Il est clair que le point K est un de ceux qu'on cherche, & répond au point D, puisque si le point K est donné, la droite tirée par E & par K donneroit le point D, comme le problème l'exige; donc à rebours les points E & D donnent le point K,

Maintenant fi l'on pouvoit trouver un point M, tel qu'ayant joint la ML & la KM, tous les angles KML fussent respectivement égaux aux angles DCI, tout seroit fair; car la droite EL, prolongée s'il le faut, donneroit le point J.

Supposons la chose faite, & le point M soit celui que l'on cherche. Lorsque la CI tombe sur la CN, & devient parallele à la AB, ces deux droites ne se rencontrent point; & celle qu'on doit tirer du point E au point de rencontre, est aussi parallele à la AB, & ne rencontre point la FG du côté O. L'ande qu'on fait sur KM, au point M, doit être du côté P, égal à l'angle DCN; donc le point M est à la circonférence d'un segment de cercle qui passe par K, & qui est capable de l'angle donné DCN.

Lorsque la droite CJ tombe sur la CT, de Lorique la droite CT tombe lur la CT, de nouveau la droite tirée par le point E est parallele à la AB, & rencontre la FG quelque part en Q. Alors l'angle KMQ doit être égal à l'angle DCT ou CDB, qui avec l'angle DCN fait deux droits; & le segment capable de l'angle CDB, du côté de la droite EQ, & de l'angle DCN du côté de la droite AB, doit aussi passer le contro CL droite KD & de donnée de possition & de point Q. La droite KQ est donnée de position & de

grandeur: on peut donc décrire sur cette droite le segment demandé: que ce soit KMRQ.

Pour trouver le point M que l'on cherche, faites au point C fur la droite DC un angle donné DCJ; & au point Q fur la droite KQ l'angle KQR égal à l'angle DCJ. Tirez la EJ qui rencontre en L la FG; joignez la RL qui rencontre en M la circonférence (CDR) in l'internation (CDR). rence KQRM; je dis que M est le point cherché.

D'abord l'angle KMR fait deux droits tant avec l'angle de suite KML, qu'avec l'angle KQR opposé dans le quadrilatere KMRQ inscrit dans le cercle;

dans le quadrindere Khinko interni dans le cercie; donc l'angle KQR est égal à l'angle KML; mais l'angle KQR a été fait égal à l'angle DCJ: donc, &c.

42. Il feroit difficile de montrer par la comparaifon des droites & des angles, qu'un autre angle
quelconque, DCS est égal à l'angle correspondant
KML Mais ca part la recursar une resolution. KMV. Mais on peut le prouver par une proposition qui regarde les quantités en général. Si deux quantités x & y sont égales, croissent ou décroissent uniformément, & parviennent dans le même temps à la grandeur A ou à zero, je dis que ces quantités égales dans tous les états correspondans. La chose est maniseste & l'application facile. On peut supposer que la droite JC tourne uniformément autour du point C, & traîne avec foi la droite I L E, & avec elle la droite L M qui tourne autour du point M. Les angles I C D, L K M font égaux; quand la droite I C tombe en C N, la droite L M tombe en M P; & les angles D C N, K M P font égaux ; quand la droite I C tombe en D C, la droite L'M tombe en MK, & les angles font nuls de côté & d'autre, &c.

Au reste ceux qui voudront voir ce problême réfolu par une savante analyse algébrique, le trou-veront dans le traité de M. Lambert, cité au com-

mencement de cet article.

Le même auteur propose une sorte d'échelle qui fert pour toutes les hauteurs du pôle, aussi bien que

celle que nous venons de décrire. La voici:

43. Sur deux droites AB, DE (planche III, figure 16) qui fe coupent à angles droits au point C, décrivez la projection ftéréographique sur le plan d'un méridien. (Voyez la methode, article CARTES GÉOGRAPHIQUES du Dictionnaire raif. des Sciences, &c. & du Suppl.) Il est superflu de dire que les méridiens doivent être décrits de 15º en 15º pour les heures, de 7° 30' en 7° 30' pour les demi-heures, &c. & votre échelle fera faite.

Pour construire un cadran horizontal, prenez Part Controller un caran normonal, prenez l'arc AF égal à la hauteur du pôle; par le point F tirez la droite F G, parallele à la droite AB, & qui rencontre en G le cercle ADBE, & en H la droite DE, Du centre H & de l'intervalle HF, décrivez un demi-cercle qui rencontre les projections des méridiens aux points 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5; tirez par H& par chacun de ces points de division des droites qui seront celles des heures, la droite D E sera la méridienne, & le point & le centre du cadran.

Si vous voulez un cadran vertical austral, prenez l'arc AF égal à la hauteur de l'équateur. Le

reste de la construction est le même.

44. Cette figure est une projection qui suppose l'œil au zénit Z (planche 11, sig. 7) dans notre cas; mais F G est le diametre du méridien du lieu; F & G font les pôles projettés en A & en B, & par conféquent B D la tangente, & D A la cotangente de la moitié de la hauteur de l'équateur (V. CARTES GÉOGRAPHIQUES dans le Suppl.). Mais punsque l'angle Z C D est égal à l'angle P D H, qui dans notre cas représente la hauteur de l'équateur, il est manifeste que tirant par C la droite C I perpendicu-laire sur la AH, l'angle ZC I est le complement de l'angle P DH; donc ici l'angle Z C I est la hauteur du pôle; & l'arc de cercle décrit du centre C & du rayon C Z, & compris les droites C Z & C I a autant de dégrés qu'en a la hauteur du pôle.

45. A préfent comparant la fig. 7, (planche III) avec la fig. 16, (planche III), le demi-cercle F 125 est celui dont O D est la projection (fig. 7). Le cercle A E B D, (fig. 16) est celui dont B A, (fig. 7) est la projection, & dont C est le centre dans les deux figures; l'angle FCA (fig. 16) répond à l'angle ZCI, (fig. 7); c'est pourquoi l'arc AF, (fig. 16) doit avoir autant de dégrés qu'en a la hauteur du pôle. Au furplus, il est évident que les points F, P, &c. représentent ceux où chaque meridien rencontre l'horizon; par conféquent les droites HF,

H7, HP, &c. font les lignes des heures. Afin que cette figure ferve d'échelle, on trace la projection AEBGDF enforte que les traits soient ineffaçables; par exemple on l'a fait graver sur une plaque de cuivre; ensuite on y décrit pour une hauteur du pôle donnée le demi cercle F 12 G, ensorte qu'on puisse l'effacer quand on veut; on décrit sur la surface où doit être le cadran un demi-cercle égal à celui de l'échelle, on transporte sur le premier les arcs 11 12, 12 10, & on tire les lignes ho-

raires seulement sur le cadran.

46. On peut faire aussi des instrumens qui montrent les heures par les hauteurs du soleil.

Sur un diametre AB (fig. 17, planche III.) pris à volonté, décrivez un demi-cercle ACB, dont le centre est D; faites l'angle BAC égal à la hauteur du pôle, & les angles CAE, CAF, chacun égal à l'obliquité de l'écliptique: fur les arcs EE, CF marquez les points où ces arcs font coupés par les angles de déclinaison des signes & dégrés du zodiaque, la jambe commune de tous ces angles étant la droite CA. Pour éviter la confusion, nous n'avons marqué

que les fignes.

47. A préfent par le centre D tirez la droite DG parallele à la AC, & du point A tur DG menez la perpendiculaire AG. Du centre G & de l'intervalle $D\hat{G}$ décrivez un cercle DHI, que vous diviferez en vingt-quatre parties égales pour les heures, en quarante-huit pour les demi heures, &c. De chaque di-vision de la circonférence tirez des perpendiculaires fur la droite DG; chaque point de rencontre est un centre duquel, par le point A, vous decrivez les arcs compris entre les droites EA, AF: par exemple, du centre K & de l'intervalle KA décrivez l'arc du cercle qui aboutit au point marqué 3, 4; & du centre L & de l'intervalle LA, l'arc qui aboutit aux points 7, 3, & ainfi des autres. Par A fuípendez un fil qui porte un petit grain mobile & un poids N fur le côté OP: metrez deux pinules perpendiculaires au plan

OP, & l'instrument est construit.

48. Pour en faire usage, dirigez les pinules vers le soleil; le demi-cercle restant dans cette situation, descendez le grain mobile jusqu'au cercle AECFB, qui est celui de 12 heures ; ensuite portez le fil tendu fur le lieu du foleil pour le jour de l'observation, par exemple, en AQ, le grain mobile vous indiquera l'heure: dans la figure il est en q, & indique cinq heures après midi ou sept heures du matin, & envi-

ron trois quarts.

On voit bien que pour se servir exactement de ce cadran, il faut qu'il soit monté sur un pied, à-peuprès comme les quarts de cercle astronomiques. Pour ce qui régarde les pinules, voici la conftruction de celles que j'ai fait faire pour un inftrument à prendre les hauteurs égales : j'ai trouvé ces pinules fort commodes.

49. ABCD, EFGH (planche IV, fig. 10.) font deux plaques de cuivre parfaitement égales. La premiere est percée de quatre fentes : une verticale, HI; une horizontale, KL, & deux MN, OP qui

coupent également les angles droits. A ces quatre fentes répondent dans l'autre plaque quatre lignes droites QR, ST, VX, YZ: la premiere plaque regarde le ioleil; les rayons qui passent par les sentes dont elle est percée, doivent tomber exactement sur les lignes tracées sur la seconde plaque.

Le demi-cercle de la fig. 17 forme en instrument facile à décrire, puisqu'il ne faut que des lignes droites & des arcs de cercle. Voici un secteur qui

fert au même ulage.

Sur un rayon AB (planche &V, fig. 19.) décrivez un arc du cercle; prenez les arcs BC, CD, chacun égal à la hauteur de l'équateur; tirez la corde BD, que la droite AC coupe également en E; portez de B & de D vers E les finus verses des heures ou d'Evers B & vers D, les cofinus des heures pour le rayon EB ou ED: fur l'arc BCD, portez de Cvers B & vers D l'obliquité des dégrés de l'écliptique, pour y definer les fignes du zodiaque, Nous n'avons tracé dans la figure que les heures & l'obliquité des fignes. Au centre A ajustez une regle mobile AF, qui porte au fommet une autre regle perpendiculaire GH; fur cette regle font les pinules, fixées avec les précautions ordinaires. Prenez sur la regle AF la partie AI égale au rayon du secteur, & au point S suspendez un fil avec un poids K au bout.

Pour trouver l'heure par cet instrument, placez la regle AF sur le signe & sur le degré de l'écliptique où est le soleil le jour de l'observation; tournez le secteur ensorte que la regle qui reste toujours sur le dégré de l'écliptique où on l'a mife, foit perpendi-culaire à l'horizon & dans la fituation AON, ou que le fil IK passe par le centre A; alors, sans déplacer le secteur, tournez la regle jusqu'à ce que les pinules foient dirigées au centre du foleil; le fil IK indiquera

Pheure qu'il est.

51. Cet instrument est la projection d'un triangle fpherique. Pour la développer, soit (pl. 11, fig. 20.)

ABCD un méridien dont le centre est E; soient B & D les pôles, BFD un cercle horaire, GHI l'équateur, KFL un parallele, AHC l'horizon, Fle lieu du

feur, APL un paratice, APP notion, folial, MFN un vertical,
Du pôle F décrivez un grand cercle OPQ qui rencontre en O l'horizon AOHC, & en P l'équateur GHPI; le triangle OPH est le triangle polaire du triangle MFB, puisque les pôles des côtés OH, HP, PO du premier, sont les sommets M, B, F des angles du fecond : par conféquent chaque côté de l'un est le supplément de l'angle correspondant de l'autre,

C'est pourquoi l'angle HOP est le supplément de l'arc MF qui est le complément de la hauteur du soleil : donc l'angle HOP est de 90d, plus la hauteur du soleil ; mais les sinus , tangentes , &c. de cet angle obtus font les mêmes que pour fon supplément aigu, qui est égal au complement de la hauteur du foleil : donc on peut prendre l'angle HOP pour le complé-

ment de la hauteur du soleil.

52. L'angle HPO est le supplément de l'arc FB qui est égal à l'arc BMK, complément de GK, déclinaifon du folcil : c'est pourquoi l'angle HPO est de 90d. plus la déclinaison du soleil, pour lequel on peut prendre la déclinaison même, puisque les lignes appartenantes à l'un appartiennent à l'autre. Donc l'an-

gle HPQ est le complément de la déclination du soleil.

53. L'arc OH est le supplément de l'angle FMB, qui est l'arc azimutal : donc l'arc OH est de 180d,

moins l'azimut.

54. L'arc HP est le supplément de l'angle MBF, qui est l'angie horaire : donc l'arc HQ est de 180d, moins l'angle horaire, dont les lignes sont les mêmes que celles de l'angle horaire; & l'on peut prendre Parc HP pour l'arc des heures.

Enfin l'angle OHP est la hauteur de l'équateur. Projettons le triangle OPH, enforte que le point

P foit au zénith & l'œil au nadir : les projections des arcs PH, PO feront des droites, & la projection de l'arc PH fera la tangente de sa moitié; celle de l'arc OH sera un arc de cercle, & l'angle OPH sera dans la projection le même que dans la sphere (Voyez CARTES GEOGRAPHIQUES). Avant d'aller plus loin, avertis que, pour éviter la fréquente répétition de

Javertis que, pour eviter la fréquente répétition de l'indication des fig. 20 & 21, je renfermerai entre deux parenthefes les lettres qui appartiennent à la fig. 20. Soit donc (planche IV, figure 21.) RS la projection de l'arc (PH), & que le point (P) tombe en R, & le point (H) en S; fur la droite SR prolongée, & de l'autre côté du point R, prenez RT égale à la cotangente de l'arc (PH). Au point T tirez la droite TV perpendiculaire fur la TS. Au point S fur la TS, faites l'anele TSV égal au complément de la hauteur de Perpendiculaire furia 13. Au point 3 iur la 13, faites l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'equateur, & que la droire SV rencontre en V la perpendiculaire TV. Du point V comme centre, & de l'intervalle VS décrivez l'arc du cercle SXa fur la droite SR. Au point R faites l'angle SRY égal à l'angle (HPQ) ou au complément de la déclinaison du foleil; & que la droite YR rencontre en X l'arc SXa, & en Y la perpendiculaire YY: joignez la XY, & par V tirez la VZ perpendiculaire il la TV.

Puisqu'on a fait l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'équateur, l'angle TVS ou son égal

TSX est égal à la hauteur de l'équateur ou à l'angle

TSX elt égal à la hauteur de l'equateur ou a l'angle (OHP). L'arc \$Xa\$ répond à l'arc \$DC\$ de la fig. 19. Puifque la droite \$R\$ est la projection de l'arc (PH), & que l'angle \$SRX\$ est égal à 90⁴, plus la déclinaison du scleil, ou à l'angle (HPO); la projection de l'arc (PO) est la droite \$RX\$, & l'angle \$RX\$ est égal à l'angle (HOP), où est le complément de la hauteur du soleil. Mais l'angle \$SXV\$ est droit; donc l'angle \$RX\$ est celui de la hauteur du soleil, & \$E\$ l'angle RXV est celui de la hauteur du soleil, & XVY est son complément, c'est-à-dire, l'angle duquel le foleil est éloigné du zenith. Si donc la VY est verticale, la VX est dirigée vers le foleil; & au con-

L'angle ZVY est l'excès de l'angle droit ZVT sur l'angle TVY. Mais dans le quadrilatere TRYV. Pangle TVY. Mais dans le quadrilatere TRYV, les angles T & Y font droits : donc les angles YRT, TVY valent deux droits, autant que les angles YRT, YRS: donc l'angle TVY est égal à l'angle YRS, ou au complément de la déclination du foleil (par la construction); donc l'angle ZVY est celui de la déclinaifon du foleil.

Enfin la droite ST est la somme de la tangente de la moitié de l'arc horaire & de la cotangente du même arc entier : donc elle est égale à la cosécante de l'arc horaire ; & RT est à TS comme la cotan-gente à la cosécante de l'arc horaire, comme le cofinus du même arc au rayon. Si donc on prend ST pour le rayon, TR est le cosinus, & SR le sinus verse de l'arc horaire.

Nous venons de voir que le fecteur CAD, & par conféquent tout le section BAD de la fig. 19 naît du section aUS de la fig. 21. Poûr en voir naître l'usage lecteur aUS de la fig. 21. Post en voir nastre l'usage de l'instrument BaD, il sussit de considérer que l'angle (HOP) est déterminé par l'arc (MF), & l'arc (HP) par l'angle (MBF), & l'arc (OH) par l'angle FMB: donc le point (F) détermine le point (F), & le point (P) à son tour détermine le point (F).

Dans la fig. 21 le point R répond au point (P) donc le point R est détermine le foir (F).

donc le point R est déterminé par le lieu du foleil; & si le lieu du soleil est marqué dans l'arc aXS en r, le point R est déterminé par la droite rd, qui repond à la droite AJ de la fig. 19, comme le point

r répond au point J.

Si la droite bc (fig. 21.) qui touche l'arc aXS en r est dirigée vers le soleil, & si la droite rd est verticale, l'angle Vrd est celui de la hauteur du soleil & par conséquent égal à l'angle VXI: donc l'angle drc est égal à l'angle XVY, & la droite dr représentant

la droite IV, la droite ch représente la droite VX : mais on a vu que quand la IV est verticale, la VX est dirigée vers le soleil; donc aussi quand la dr est verticale, la ch est dirigée vers le soleil; on a aussi vu que dans ce cas la TR est le cosinus de l'angle horaire qui appartient au soleil dans le lieu & à la hauteur que représente le point r; donc l'usage de l'inftrument a été bien indiqué.

Ce secteur a non-seulement l'avantage de n'exiger qu'une échelle simple, dont les divisions se trouvent par des droites & des arcs de cercle; mais encore il a celui de pouvoir être facilement rendu universel a cent de pouvoir etre la chement rendu universet & bon pour toutes les hauteurs du pôle. Car la division de l'échelle BD (fg. 19), eft toujours la même : il ne faut changer que l'angle BAE, qui doit toujours être égal à la hauteur de l'équateur. Lorsque DE est constante, la droite CA croît ou décroît comme les tangentes de la hauteur du pôle, & la droite DA, ou AJ croît ou décroît comme les fécantes de la même hauteur du pôle. On n'a donc qu'à mettre encore en AE une regle sur laquelle on portera d'A vers E les tangentes de toutes les hauteuts du pôle, on rendra mobile l'échelle BD, & on la fixera au point qui répond à la hauteur du pôle de l'endroit où l'on opere: on portera pareillement sur la regle AF les se-

cantes des hauteurs du pôle.

La tangente & la fécante de 90d. étant infinies, il faut fixer une hauteur du pôle qui fera la plus grande de celles pour lesquelles est fait l'instrument. Nous nous fommes, dans la fig. 24, bornés à 70 & quelques dégrés. Il fera bon de donner à l'instrument la figure d'un rectangle, dont la largeur est BD, telle qu'on la voit dans la fig. 24 que nous venons de citer, dans laquelle bLMdC est un chassis folide; BEDest l'échelle mobile à coulisse dans les deux côtés paralleles bL, dM. Dans ces côtés font marquées les tangentes des hauteurs du pôle. On place l'échelle enforte que son bord supérieur BD coincide avec la division qui convient à la hauteur du pôle de l'endroit. Ici nous la faisons répondre à 52 d. - 30'. D'un centre & d'un rayon convenables est décrit l'arc du cercle bCd, sur lequel on a porté les dégrés de déclinaison du soleil. La regle à équerre tourne autour du point A, & porte les fécantes des hauteurs du pôle. Le fil à plomb est attaché à une virole qui glisse le long de la regle AF, & qu'on arrête au point de division qui convient. Les tangentes & les sécantes doivent se rapporter au même rayon, qui peut être plus grand ou plus petit que BE, ou bien égal à BE. Les deux instrumens représentés par les fig. 19 &

24 ont des propriétés qu'il est bon de remarquer. L'angle O AJ ou son égal AJK est la hauseur du

Le point O indique l'heure du lever & du coucher du foleil; on l'a déja remarqué dans la fig. 21.

Le point O indique l'heure du lever & du coucher du foleil pour le jour de l'observation; car l'angle O A J ou fon égal A J K est la hauteur du soleil; quand le fil JK tombe sur NA, cet angle, & par conséquent la hauteur du soleil est =0; donc cet astre est alors à l'horizon, c'est-à-dire, il se leve ou se couche; la même chose se déduit de ce que dans ce cas la régle DH, qui est toujours dirigée vers le foleil, est parallele à l'horizon.

La droite O E est le sinus de la disférence de l'ascen-sion droite; car le lieu du soleil est N, le premier point du belier est C; donc le passage d'un de ces points par le méridien du lieu, disser du passage de l'autre point, d'autant d'heures qu'il y en a de marquées

entre les points O & E,

La droite E P est le sinus de l'arc des heures comptées depuis 6, par la construction.

L'angle AOE est le complément de la déclinaison; car le lieu du soleil étant N, l'angle de la déclinaison est NAC, dont l'angle AOE est le complément, parce que l'angle OEA est droit.

Enfin AI est à OP comme le sinus de l'angle AOE est au sinus de l'angle OAJ: que la droite AJ rencontre en S la droite BD; par les triangles équiangles AOS, IPS, comme AS à SO, ainfi IS à SP, ainfi AJ à OP, ajoutant antécédent à antécédent & conféquent à conféquent. Puifque donc AJ à of the deconfiguration of the state of the la proposition est démontrée.

Le fimple bon sens montre que, l'erreur dans la hauteur du foleil étant toujours la même, l'erreur dans le tems dépend, 1°. de la longueur totale de l'échelle; 2°. de la longueur des parties de l'échelle sur lesquelles tombe le fil à plomb; 3°. de l'obliquité de l'angle sous lequel le fil coupe l'échelle; ensorte quel'on se trompera dans le temps d'autant plus que :

1°. L'échelle totale fera courte, le fil tombant sur la même heure & fous le même angle; parce qu'il est clair que l'espace qui est entre deux divisions est dans une échelle simple la moitié plus court que dans une éthelle double. Si donc on se trompe d'une minute dans la seconde, ou se trompera de deux dans la premiere.

2°. Que les parties de l'échelle seront plus petites, ou qu'on s'approchera de 12 heures, la longueur de l'échelle totale, & l'obliquité du fil étant la même, s'il se peut, la raison est la même que celle du numéro précédent.

3°. Que l'obliquité du fil fera plus grande, parce qu'il est plus difficile de distinguer sur quelle division le HL tombe.

Ajoutez que près de midi le foleil change de hauteur lentement, & vous verrez qu'il faut se servir de ces instrumens quelque tems avant midi.

De plus ces instrumens, & tous ceux qui dépendent du lieu du soleil, exigent que l'on connoisse ce lieu avec toute la précision possible, non seulement pour l'heure de midi, mais encore pour celle de l'obfervation: on peut prendre d'abord le lieu du foleil tel que les tables astronomiques l'indiquent pour midi, & chercher par l'instrument, l'heure qu'il donne dans cette supposition : ensuite l'on trouve le lieu du soleil pour l'heure indiquée, & l'on répete l'opération pour corriger l'heure trouvée par la premiere observation. Cette remarque suppose que l'instrument soit assez grand pour rendre sensibles les petits changemens qui résultent de la différence des lieux du foleil: dans ce cas il faut faire attention aux réfractions, & rapprocher après l'opération & avant de chercher l'heure dans l'échelle, l'équerre G H de la fituation horizontale, ou diminuer l'angle JANd'autant de minutes & secondes que la réfraction

Voici un autre cadran du même auteur : cet instrument n'a pas encore été publié ; j'en tiens de l'amitié de l'inventeur une description abrégée, que j'ai tâché d'étendre autant que je l'ai cru nécessaire pour mettre la construction de ce cadran à la portée de tout le monde.

Prenez (planche V, fig. 29.) à volonté une droite AB, pour servir de rayon au point A, tirez sur AB la perpendiculaire AC égale à la sécante de l'élévation du pôle; prolongez la B A en D, en forte que la partie A D foit quatrieme proportionelle après le rayon BA, la tangente de la hauteur du pôle, & la tangente de la plus grande déclinaison du soleil: pour le rayon pour lequel AD est la tangente de la plus grande déclinaison, prenez les tangentes de la déclinaison de chaque dégré de l'écliptique, & portez-les de côté & d'autre du point A en E, F,

&c. d, f, e, &c.

Par les points EF, &c. tirez des paralleles à la droite AC, &c par C tirez la parallele à la droite

B D qui rencontre les premieres en G HJ, &c. prolongez la GD en L, ensorte que la GL soit quatrieme proportionelle après le rayon DA, la AC sécante de la hauteur du pôle, & la sécante de la plus grande déclinaison : pour le rayon pour lequel GL est la fécante de la plus grande déclinaison ; prenez les sécantes des déclinaisons, de tous les dégrés de l'éclip-tique, & portez-les en HM, JN, &c. faites passer une courbe par les points L, M, N, A:n, m, l, & marquez-y les fignes du zodiaque chacun à ta place. Du centre L & de l'intervalle L G décrivez un arc

de cercle qui rencontre en O la droite BK; pour le rayon CK ou AB, prenez les sinus de 15° en 15°, pour les heures, &c. portez-les de C vers K& vers G; par les points de division tirez des paralleles à la droite A C, qui rencontrent l'arc de cercle GO, mettez le numero 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 1, 2, 3, &c. du point O vers G, & à la droite K G, les numeros 11, 10, 9, 8, &c. de K vers G fur la droite P Q, parallele à la BD,

mettezdes pinules, & l'instrument sera construit.

Pour en faire usage, placez-le en sorte que la droite AC foit verticale: ayez un fil avec un poids R, & un grain mobile: attachez le fil au lieu du foleil, pour le jour de l'observation; par exemple, en T portez le grain mobile sur la droite KG en U; ensuite tournez l'instrument ensorte que les pinules soient dirigées vers le foleil, & laissez pendre librement le fil, le grain indiquera l'heure. Dans notre exemple Ie grain sera en S & indiquera ou trois heures & quelques minutes du foir, ou neuf heures du matin moins quelques minutes.

L'angle STU est la hauteur du foleil. (J.D.C.)

Nouveue méthode pour construire des cadrans folaires pour une latitude donnée sans le secours des échelles ni des logarithmes.

Tirez la ligne horizontale BAD (fig. 7, planche VI de Gnomonique, Suppl.) & élevez lur son extrémité D la perpendiculaire DE.

Divifez la ligne B A D en deux parties égales au point A, & tirez la droite ACE qui fasse l'angle EAD égal à la latitude du lieu pour lequel on destine le cadran; par exemple de 51d & demi pour la latitude de Londres; tirez aussi la droite ECD, qui fasse au poids D un angle égal au complément de la latitude du lieu, ou à la hauteur de l'équinoxial, ECD fera perpendiculaire à ACE, BAD fera un plan horizontal vu de profil, DE un plan vertical, FCD le plan de l'équinoxial, & ACE l'axe ou le style du cadran; le triangle ADE représentera la largeur totale du style.

Décrivez du point d'intersection C comme centre avec le rayon CD, le cercle $E \in D \cap E$, & divisez fa circonférence en vingt-quatre parties égales, en commençant au point D ou E; joignez enfuite tous les points de division qui sont également éloignés de E, par des lignes droites 1 11, 2 10, 3 9, 4 8, &c. faisant autant de ces lignes que l'exigent la ligne

Prolongez ED_i ufqu'en d (fig. &.), & tirez la parallele b d égale à BD_i tirez auffi la droite Aeca de la Taltete ba egale a B.B., the rathing a trofte Areca de la figure 7 à la figure 8, elle fera perpendiculaire fur ba, (hig. 8.) & la coupera en deux également au point o.

Prenez dans la 7^e. figure CE ou CD avec un compas, & portez cette diffance dans la 8^e. figure

compas, & portez cene ditante diais la 8. ngre de cene & de cene d'ur la droite Aeca; eca (fig. 8.) fera égale à ECD de la figure 7, & bcd (fig. 8.) égale à BAD de la figure 7.

Décrivez fur ces deux lignes bcd & eca l'ellipfe

bopgr, &c. au moyen des diametres conjuguez bed & eca, ensuite des points où les lignes 1 11, 2 10, 3 9, &c. rencontrent la ligne horizontale AB, savoir d, e, f, g, h, A, i, k, l, m, n, tirez les droites

do, ep, fq, gi, &c. à travers l'ellipse, parallelement à la droite Acca; tirez ensuite du centre c de l'ellipse des lignes aux points de fa circonférence où ces paralleles la coupent; elles donneront les lignes horaires d'un cadran horizontal que vous marquerez comme on le voit fig. 8. Tirez enfin dans cette derniere figure la parallele cy à ALE de la 7e. figure, elle fera l'axe ou le bord du ttyle edy qui marquera les heures du jour.

Les espaces horaires ou les distances angulaires des heures étant ainsi trouvées sur le cadran, on peut les prolonger autant qu'on voudra, & les placer fur

un cercle comme dans la fig. 10 de la même planche. Prolongez la ligne horizontale B A D, de la septieme jusqu'au point XII, figure 9, ensuite de points *** pris dans la perpendiculaire DE figure 7 où les lignes paralleles 5.7,48,39,210 & 1.11 se coupent, tirez les paralleles H,I,K,L,M, à l'horizontale BADPXII, les prolongeant à volonté, & fig. 9. tirez GXII parallelement à DE de la figure 7. Cela fait, prenez dans la figure 7, avec un compas, CE ou CD, & portez - la de G (fig. 9.) fur VI, & VI fur la droite E HVI GVI, par ce moyen VI GVI, de la figure 9, fera égale à ECD de la 7°. figure & XIIG à DE.

Decrivez fur VIGVI & fur GXII la demiellipfe VI, VII, VIII, XI, &c. & au point où les paralleles H, I, K, L, M & N la coupent, tirez les droites GVI, GVIII, GVIII, GIX, &c. comme on le voit dans la figure : elles feront les vraies heures horaires pour un cadran méridional direct. On peut les prolonger hors de l'ellipse & les limiter par un cercle ou un quarré sur lequel on marquera

les heures.

Enfin tirez PG (fig. 9.) parallelement à ACE de la 7°. figure, & PG fera l'ave ou le bord du ftyle PXIIG qui marquera les heures du jour,

Voilà comment, par le moyen de la figure 7, construite pour une latitude donnée, on peut construire un cadran horizontal ou vertical pour la même

Si vous voulez un cadran méridional qui incline Si vous voiuez un cadrar merioional qui incine de 164, irez la ligne DZ qui fasse un angle de 64 avec la perpendiculaire DE, figure 7, DZ sera le le demi-ave transverse de l'ellipse, & c b le demi-conjugué; & les lignes strées parallelement à DP XII à travers la demi-ellipse, par les points *** pris sur DE, dans les points où elle est coupée par les parallelement à de 2, des converont la deui-ellipse. ralleles 5 4 , 48 , 3 9, 6c, couperont la demi-ellipfe dans les points par lefquels les lignes horaires doivent paffer, par exemple, par G dans le cadran méridional direct, figure 9.

Si l'on veut un cadran méridional réclinant, tirez

(fig. 7.) la ligne DH qui fasse, avec la perpendiculaire DE, un angle égal au dégré de réclinaison donné, & prolongez les lignes DH & CE jufqu'à ce qu'elles se rencontrent ; la distance de D jusqu'à ce point de rencontre, fera la longueur du demi - axe transversal de l'ellipse, & celle de cà b, celle du demi-conjugué : on procédera pour le reste de même

que pour le cadran méridional direct.

Pour construire un cadran horizontal pareil à celui de la fig. 10, faites le rayon AK du cercle BKDL égal à AD de la figure 7; & ayant tiré les deux diametres & AD & KAL de maniere qu'ils se coupent à angles droits, divisez FGH1F figure 10, en 24 parties égales, commençant au point I; enfuite par ces points de division qui sont également éloignés de I, tirez les droites 7 5,8 4,93, 10 2, &c. jusqu'à ce qu'elles rencontrent les premieres lignes droites ek, di, ch, &c. aux points 75, 84, 93, 102 & 11 1, de part & d'autre du diametre BAD.

L'ellipse doit passer par tous ces points, & on la tracera comme on le voit dans la figure.

Les lignes droites tirées du centre Apar ces points, feront les vraies heures horaires du cadran horizontal.

Pour tracer une ellipse pour un cadran méridional vertical prenez DE de la figure 7, pour rayon du grand cercle, & CE pour celui du petit: le diametre du premier donnera le diametre transversal de l'ellipse, & celui du second le conjugué: on tracera enfuite l'ellipse de même que pour le cadran horizontal ci-dessus; on tirera les heures horaires du centre du cadran par tous les points de l'ellipse où les lignes se coupent, de même que pour l'horizontal, & le cadran fera achevé. (Cet article est traduit de l'Anglois de M. Jacques Ferguson, membre de la Société Royale.)

Autre méthode simple & facile pour construire toutes fortes de cadrans solaires.

Cette méthode de construire les cadrans est fondée sur la situation & le mouvement de la terre par rapport au soleil, comme on va le voir.

Soit AZ (planche VI de Gnomonique, fig. 1 dans ce Suppl.) le profil d'un cercle dont la circonférence eff divifée en vingt quatre parties égales, & dont le demi-cercle ABZ repréfente la motité de ce plan. Ce cercle doit être parallele au plan équinoxial, je veux dire former avec le plan horizontal AH, un angle de 384 30', qui eff le complément de 51d, 30, qui eff la latitude de Londres.

On peut considérer le plan équinoxial AZ, comme la section du globe & de l'équateur; & le style D qui lui est perpendiculaire comme l'axe; les lignes horaires sont donc également distantes. Ce cadran est double & composé de deux cercles, dont celui de dessous est exactement divisé comme celui de dessous est exactement divisé comme celui de dessous. Le soleil éclaire celui de dessis. Le soleil éclaire celui de dessous pendant tout l'été, c'esst-à-dire, depuis l'équinoxe du printems jusqu'à celui de l'automne; & celui de dessous pendant tout l'hiver, c'est-à-dire, depuis l'équinoxe d'automne jusqu'à celui du printems, & n'éclaire que les bords dans le tems de chaque équinoxe.

Ce cadran fert de fondement à tous ceux que l'on peut vouloir construire.

Pour cet effet, on divisera le cercle équinoxial en vingt-quatre parties égales, ou, ce qui revient au même, le demi-cercle en douze; & ayant élevé fur A H la perpendiculaire A S, on tirera par tous les points de division, des lignes paralleles à CD, lesquelles coupant A H & A S, détermineront la diametre de l'ellipse pour le cadran horizontal; & A S le petit diametre pour le cadran méridonal; & A S le petit diametre pour le cadran méridonal; le diametre le plus court de l'un & de l'autre étant égaux à A Z, ces deux diametres transversaux A H & A S, & les deux conjugués serviront à tracer les deux ellipses.

Pour cet effet, tirez par les points d'intersection de chaque diametre transversal des paralleles à chaque diametre conjugué; & pour déterminer la longueur de ces paralleles, transportez les paralleles du demi-cercle sur chaque ellipse, sur chaque côté de leur diametre transversal respectivement, & faites passer la courbe par toutes les extrémités de ces paralleles. Quoique la méthode dont M. Ferguson se sett pour tracer une ellipse soit très-juste, on peut s'en passer dans ce cas-ci.

Enfin, tirez par le centre de chaque ellipse des lignes à toutes ces extrémités; elles vous donneront les lignes horaires, & trois cadrans parsaits, savoir, Péquinoxial AZ, l'horizontal AH, & le méridional direct.

Il y a dans ce fystême une seconde ligne, marquée O, parallele au style ou à l'axe. On doit la regarder comme le profil d'un autre cadran, dont Tome II.

le plan est parallele à la section du globe, à travers les pôles d'orient en occident, & qu'on peut appeller un cadran polaire. L'axe lui sert de style, de même qu'aux trois autres, mais, ses lignes horaires sont toutes paralleles à l'axe & entr'elles. Voici la manière de le construire.

Décrivez un demi-cercle dont le rayon foit égal à DO (fig. 2, même planche.); divifez sa circonsérence en douze parties égales, & tirez par son centre des rayons par les divisions de la ligne 4, 8, qui coupe l'axe à angles droits. Ces rayons détermineront les distances des lignes horaires qui doivent être perpendiculaires sur cette ligne.

Ce dernier cadran est construit sur les mêmes principes que les autres, car le demi-cercle est parallele au plan équinoxial, &c.

On peut joindre ces quatre cadrans ensemble, comme on le voit fig. 3; CD leur sert de style commun, & le soleil marque la même heure sur chacun.

On peut ajouter aux cadrans sussities, trois autres cadrans, savoir, l'oriental, l'occidental & le septentional, représentés par les sigures 4, 3, 6 de la même planche.

Dans le cadran oriental, la double ligne est parallele à l'axe du globe, & le gnomon a, b, c, d, doit être perpendiculaire sur la ligne de v1 heures a, b; & dans cette position, l'ombre de son sommet c d parcourra les différentes lignes horaires, qu'on trouvera par le moyen du quart de cercle ac v1. Si l'on éleve ce style sur la ligne équinoxiale IV, XI, il représentera le plan équinoxial, & prolongeant les rayons jusqu'à cette ligne, ils marqueront les points par lesquels doivent passer les paralleles qui indiquent les heures horaires. On trouvera ces paralleles en posant une pointe du compas sur VI, & portant l'autre de VII sur V, de VIII sur VI, & portant l'autre de VII sur V, de VIII sur

IV, &c.

Le cadran occidental est un cadran oriental renverse, sur lequel les heures sont marquées en sens
contraire.

Le cadran septentrional est un cadran méridional renversé. (Article traduit de l'Anglois de M. J. H.)

Méthode simple & facile pour construire un cadran horizontal.

Pour tracer ce cadran, tirez premiérement les deux lignes droites AB & CD (fig. 1, planche VII de Gnomonique dans ce Suppl.) de maniere qu'elles fe coupent à angles droits au point E, qui fera le centre du cadran. La ligne AB fera la méridienne ou la ligne de douze heures, & CD celle de fix. Faites l'angle BE F égal à celui de l'élévation du pôle, comme à Paris de 49 dégrés. On fait que cette ville n'est qu'à 48d, 51', mais nous négligeons 9 minutes, comme étant peu de chose pour les cadrans. La ligne EF représente l'axe du monde, dans lequel ayant choisi le point G, comme s'îl étoit le centre de la terre, vous tirerez à angles droits GH, qui représente le rayon de l'équateur, rencontrant la méridienne en H. Faites ensuite HB égale à HG, & tirez la droite LHK perpendiculaire à la méridienne, & représentant la commune section de l'équateur avec le plan du cadran. Pour y tracer les heures, décrivez du point B, comme centre, le quart de cercle MH; divisez-le en six arcs égaux, qui seront de 15 dégrés chacun, & tirez les lignes poncluées B5, B4, B3, B2, B1, qui diviseront la ligne LK en des points, par lesquels vous serez passer les lignes horaires, qui feront tirées du centre E du cadran, auquel on peut donner telle figure que l'on veut.

Au lieu du quart de cercle MH, on peut, pour plus grande facilité, tracer feulement un arc de 60d,

dont la corde est égale au rayon; & l'ayant divisé en quatre arcs égaux de 13 dégrés chacun, on en ajou-tera un pour la cinquieme heure. Pour y tracer les demi-heures, divifez en deux

également chacun des arcs de la circonférence MH, pour avoir des arcs de 7 dégrés 30 minutes, que l'on peut encore subdiviser en deux pour avoir des quarts-d'heures; on les tirera du point B jusqu'à la rencontre de l'équinoxiale KL, par ces points de rencontre; & par le centre E du cadran vous tra-

cerez toutes les lignes horaires.

On transporte les divisions marquées sur la ligne LH avec un compas sur l'autre partie HK, parce que les heures également éloignées de 12 heures, tant avant qu'apres midi, font avec la méridienne des angles égaux. Les lignes de 7 & 8 heures du matin, prolongées au-delà du centre du cadran, donnent celles de 7 & 8 heures du foir, & les lignes de 4 & 5 heures après-midi, prolongées de même, celles de 4 & 5 heures du matin.

Ce cadran étant affermi sur un plan bien de niveau, c'est-à-dire, parallele à l'horizon, exposé au foleil & bien orientée, enforte que la ligne A 12 convienne avec la méridienne du monde, & que le ftyle triangulaire EHN, ou EIG, ou EBP, étant élevé à plomb sur la ligne de 12 heures, l'axe E F foit parallele à l'axe du monde, l'ombre de cet axe marquera exactement les heures depuis le lever du foleil jusqu'à son coucher. (Article traduit d'un Jour-

10. Tout plan est parallele à quelque horizon dont on peut déterminer la latitude & la longitude. Tout ran peut donc être traité comme horizontal. Pour établir les équations des lieux géométriques tracés fur un cadran, je prends toujours pour axe des ab-feisses la soustylaire, c'est-à-dire, la méridienne du lieu pour lequel le plan est horizontal, & pour origine des coordonnées le centre du cadran, c'est-à-dire l'intersection de la soustylaire avec l'aiguille. J'appelle l'horison A le plan du cadran, & l'horizon B celui d'un lieu plus oriental, dont on propose de tracer les heures fur le cadran.

2°. Soit donc a la longueur de l'aiguille, r le finus total, s le finus & c le cofinus de la latitude du lieu, $A\sigma$ le finus, v le cofinus, & γ la tangente de la latitude du lieu B, n le finus & λ le cofinus de la différence de leurs longitudes, y la cotangente de l'obliquité de l'écliptique, b le finus & l le cofinus de la déclinaifon du foleil, h la cotangente de la diffance du foleil au méridien du cadran, π le finus & φ le cofinus de la fomme de cet angle horaire, & de l'af-cenfion droite d'un point quelconque de l'équateur, a la tangente de l'azymut du foleil fur l'horizon B,

"la partie de l'arc femi-diurne qui reste au soleil à parcourir pour atteindre le méridien du lieu B, & le finus & : le cofinus de l'arc dont l'angle horaire tra-

versé par le soleil depuis son lever ou son coucher fur l'horifon B, surpasse la disférence en longitude

des lieux A & B.

3°. Cela posé, l'équation aux lignes horaires astronomiques est hy = sx, & celle aux lignes horaires babyloniennes ou italiques, est sx - sy = cyx

 $\frac{a_j}{4^{o}}$. Pour les heures juives, fupposons $\chi = \frac{a_j + \lambda + x}{\sqrt{r_j + x}}$ & $\zeta = \frac{a_j - c_j x}{\sqrt{r_j + x}}$, & l'équation fera

 $r''(\gamma\zeta + V\gamma^2\zeta^2 - r^4)^{\mu} = r^2\mu(\chi + V\chi^2 - r^2)^{\nu}$. 5°. Si on demande le lieu géométrique qui défigne le passage d'une étoile par un cercle horaire assigné, l'équation est $\phi r y - \pi s x = a r \Psi - c \Psi$:

6°. L'équation au passage du soleil par les verticaux eft a x os x + cravx + y a ory - ar av = x r:y-ur's x; & l'équation aux paralleles des fignes eft b2 ry 1 + b2 rx 2 - c2 rx 2 + 2 a c l2 x - a2 l2 r

7°. Si le plan du cadran est sans latitude, il n'est plus rencontré par l'aiguille. Elle devient parallele à la fouftylaire, & elle doit être soutenue par un style dont le pied devient le centre du cadran. Soit alors 7 la hauteur du style, l'équation aux lignes horaires aftronomiques fera $hy = \tau r$, & aux lignes horaires babyloniennes ou italiques $\epsilon \tau - \delta y = \gamma x$.

8°. Pour les heures juives supposons $\chi =$ $\frac{\tau_1 + \lambda \tau}{\sqrt{y^2 + \tau^2}} & \zeta = \frac{\eta - \lambda}{\sqrt{y^2 + \tau^2}}, & \text{l'équation fera encore}$

 $r''(\gamma \zeta + \sqrt{\gamma^2 \zeta - r^4})^{\mu} = r^2 {\mu \over 2} (\chi + \sqrt{\chi^2 - r^2})^{r_4}$ Pour le paffage d'une étoile par un cercle horarde l'équation est ϕ $y - \pi \tau = \psi$ x: pour le passage du folcil par un vertical $\pi \sigma \sigma y - \sigma \sigma \tau x + \lambda \pi \sigma \tau = \lambda \tau^2$ $y-nr^2\tau$; & pour les paralleles des fignes en nommant ζ la tangente de la déclination du foleil $\zeta^t y$ $-r^2x^2+\zeta^2\tau^2=o.(G.C.)$ CADULUTE f

CADUCÉE, f. m. caduceus, i. (terme de Bla-fon.) meuble de l'écu, qui représente une baguette entrelacée de deux serpens affrontés, de maniere que la partie supérieure de leur corps forme un arc: cette baguette est terminée par deux aîles d'oiseau.

Le bâton ou baguette du caducée marque le pouvoir, les serpens sont l'hiéroglyphe de la prudence & les aîles désignent la diligend

Le caducée est l'attribut de Mercure, messager des Dieux.

Courtois d'Issus, de Minut, à Toulouse; d'aqur,

Courtoss d'Huis, de Minut, à l'ouloufe; d'aqur, au caducée d'or. (G. D. L. T.)

CAELA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. IX, planche LIII, page 103, fous fon nom Malabare kakapu. Les Brames l'appellent caela ou caela dolo. J. Commelin, dans fes notes, la défigne fous le nom de afarinæ species five hederulæ faxatilis Lobelii. M. Linné, dans la derniere édition de son Systema natura, imprimée en 1767, l'appelle terenia i Asiatica, page 413.

Cette plante a une certaine apparence du lierre terrestre ou de la terrette, chamæslema; elle rampe de même fur la terre, jettant de chaque nœud un faisceau de douze à quinze racines, longues d'un

pouce, ondées, blanchâtres, fibreuses.
Sa tige a un pied à un pied & demi de longueur,

& se ramifie en plusieurs branches alternes qui sont comme elles quarrées, d'une à deux lignes de diametre, velues & étendues horizontalement comme autant de rayons sur la terre.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, taillées en cœur sans échancrure, mais avec une pointe au bout, longues d'un pouce, à peine d'un fixieme moins larges, minces, molles, velues des deux côtés, marquées sur chacun de ses bords de sept à huit crenelures ou dents obtuses, relevées en-dessous d'une côte ramifiée en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées à des distances d'un à deux pouces, fous un angle de 45 dégrés, ou horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat & creufé en canal en-dessus, lisse, égal à leur longueur.

L'extrémité de chaque branche est terminée par une à trois fleurs purpurines, longues d'un pouce & demi, portées fur un péduncule cylindrique, prefqu'auffi long qu'elles, de maniere qu'en total elles font un peu plus longues que les feuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée au-dessous de l'ovaire & monopétale irréguliere; elle confifte en un calice verd cylindrique, à tube médiocre, à cinq angles & cinq divisions inégales, formant deux

Ievres fendues profondément jusqu'à son milieu, & en une corolle purpurine presqu'une sois plus longue, à long tube un peu courbe, partagé jusqu'au tiers de sa longueur en deux levres à quatre divifions. Du milieu du tube de la corolle s'élevent quatre étamines inégales à filet rouges à deux branches courbes, dont deux plus courtes, à antheres blanches, luifantes, rapprochées & contigues deux à deux, appliquées sous la voûte de la levre supérieure qui est un peu plus longue. L'ovaire est ovoide, porté sur un petit disque qui fait corps avec lui, & surmonté par un style cylindrique blanchâtre, luisant, terminé par deux stigmates demi-cy-lindriques, appliqués à la même levre, au-dessous des deux étamines inférieures.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoïde ou conique, longue de sept lignes, deux fois moins large, à deux loges, contenant chacune un grand nombre de graines menues ovoïdes.

Culture. Le caela croît au Malabar, dans les terres fablonneuses & humides.

Qualités. Toute la plante a une saveur & une odeur légérement âcre & aromatique.

Usages. Pilée avec le fandal, le girofle, la muscade & l'eau de roses, elle fournit un liniment souverain pour dissiper les pustules. Le suc de ses feuilles bû avec le sucre arrête la chaudepisse.

Remarques. Le caela est, comme l'on voit, un genre de plante particulier, qui vient naturellement dans la feconde fection de la famille des personées, où nous l'avons placé en 1759. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 209.

On pourroit demander à M. Linné, pourquoi il a voulu substituer le nom terenia qu'il a forgé, à la place de celui de caela, sous lequel cette plante est connue au Malabar, & fous lequel on peut la tirer des Brames qui défapprouvent fort les noms barba-res, selon eux, que M. Linné veut donner à leurs plantes, qui sont, disent-ils, mieux connues chez eux qu'en Suede? (M. ADANSON.)

S CAEN, (Géogr.) Cathim super Olnam, dit une chartre de 1026. C'étoit, selon M. Huet, la demeure des cadetes dans le comté de Bayeux. C'est aujourd'hui la deuxieme ville de la province, ayant douze paroiffes, deux abbayes & quatorze couvents avec une université.

Le château de Caën, si durement épand & plantu-reux, dit Froissard, sut bâti par Guillaume le Bâ-tard; il sut réparé par Louis XII & par François I.

Cette ville a produit plusieurs hommes illustres dans la Littérature; entr'autres François Malherbe, le pere de la Poesie Françoise, mort en 1628; Jean-François Sarasin, mort en 1655; les sçavans jesuites Jacques Dalechamp; P. Fournier, & Robillard d'Avrigni; Tanneguy Lefevre, pere de madame Dacier, morte en 1672; Gilles-André de la Roque, bon généalogiste; Jean Renaud de Segrais; Samuel Bochart, homme d'une littérature profonde; Daniel , célebre évêque d'Avranches, mort en 1721; M. N. Malfilâtre, mort jeune à Paris en 1767, son ode fur le foleil est pleine de verve; J. Vaugralin de la Fresnaye, ami de Malherbe & son compatriote, mort en 1620. (C)

CAERFILLY, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la principauté de Galles, au comté de Glamorgan; elle a des murs fous les ruines desquels on trouve de tems à autre des médailles romaines, ce qui fait présumer qu'elle est antique : & elle a cinq foires par an, où l'on commerce principalement en bétail, & en bas faits au métier, ce qui dénote l'in-dustrie de ses habitans & la bonté de son terroir: celui-ci est baigné des rivieres de Tass & de Romny, Tome II.

qui dans leur entre-deux arrosent de grands pâturages. Long. 14. 20. lat. 51. 35. (D.G.)

CAER-LEON, (Géographie.) ville d'Angleterre, dans le comté de Monmouth, sur la riviere d'Usk, où elle a un pont de bois, & une forte de port pour des barques & autres petits bâtimens. C'est une ville fort déchue de son ancienne grandeur. Les Romains qui l'appelloient Iscalegio, l'a-voient ceinte d'un mur de briques, & l'avoient ornée de plusieurs beaux édifices, & entr'autres de bains publics fort décorés: le tems a ruiné toutes ces choses; & les revolutions du pays ont encore fait disparoître l'archevêché & l'université dont elle étoit le siege au commencement du christianisme, aussi bien que la fameufe table ronde, du fabuleux roi Arthur, qui tenoit, dit-on, sa cour dans cette ville. Long. 14. 35. lat. 31. 40. (D.G.)

CAERMARTHEN, (Géogr.) Cette ville, qui est le Maridunum des anciens, est bien bâtie, bien peuplée & très-florissante par son commerce & par le concours des gentilshommes du pays qui la fréquentent : elle a un fort beau pont de pierre sur la Towy; elle a vu naître l'enchanteur Merlin, & elle étent, avant la dissolution du gouvernement gallois, le siege de la chancellerie & de l'échiquier des provinces méridionales du pays; elle a un maire, des sheriffs & des aldermans, & elle envoie un député au parlement du royaume. (D. G.)

CAERMARTHENSHIRE, (Géogr.) province méridionale de la principauté de Galles, en Angleterre, au midi de celle de Cardigan, à l'occident de celles de Brecknock & de Glamorgan, au septentrion de la Manche ou canal de S. Georges, & à l'orient du comté de Pembroke. On lui donne 48 milles d'Angleterre en longueur, & 25 en largeur. C'est de toutes les provinces du pays de Galles, la plus fertile & la moins montueuse: elle fournit des grains en abondance; du bétail, du faumon, du bois, de la houille & du plomb très-fin. L'on y compte 700 mille arpens de terre, 87 paroisses & 8 villes où l'on tient marché: celle dont il-est parlé dans l'article précédent en est la capitale. (D. G.)

S CAILLOU, (Hist. nat.) Quoique cet article soit déja fort étendu dans le Dist. rais. des Sciences, &c. nous croyons devoir encore ajouter les observations de l'auteur du Dictionnaire des Fossiles, qui développe avec netteté la nature, les genres & les especes des cailloux.

La plupart des cailloux font raboteux à l'extéplus ou moins arrondis, & composés d'une terre de la nature du fable : fous certe écorce grofsiere on apperçoit un grain plus sin & des couleurs plus vives. La matiere qui les compose, est compacte, comme du verre, sans parties qu'on puisse discerner à l'œil. Tous les cailloux sont vitrescibles, tous étant frappés avec l'acier produisent du feu. Ceux qui font de l'espece la plus fine, prennent un beau poliment & de l'éclat. Avant que de les vitrifier on les fait calciner à blancheur, ce qui les fait gerser. Il faut un feu violent pour les mettre en fufion. Ils augmentent en poids par la calcination. On trouve souvent des lits de cailloux, ou des couches très-étendues dans le sein de la terre : ils sont quelquefois confondus ou mêlés avec le fable, le gravier ou la terre. Jamais la matiere des vrais cailloux ne s'étend pour former des bancs de roches suivis, comme les autres pierres. Quelquefois ils font enfermés, il est vrai, dans quelques bancs de pierre arénacée & liés entr'eux; mais on peut les distinguer de la matiere même du banc : pour l'ordinaire ils sont dans les campagnes, épars dans les lits des rivieres & des torrens. Ces pierres se décomposent à la longue à l'air; elles se calcinent au soleil; elles

y deviennent plus tendres & y prennent une couleur blanche; elles perdent pour lors leurs couleurs, leur transparence, & la facilité d'être polies. Les agathes mêmes, qui ne font qu'une forte de cailloux, après avoir été polies, perdent à la longue de leur éclat, & celles qui étoient arborisées s'effacent, à ce que l'on prétend. Aussi les cailloux exposés au foliels fe changent insensiblement une sorte de craie. C'est même cette décomposition qui produit cette croîte extérieure qui les enveloppe : l'intérieur du caillou est plus dur, d'une couleur plus vive, plus transparent, & donne plus de feu quand on le frappe avec l'acier.

On pourroit se contenter, ce me semble, de distinguer deux fortes de cailloux, proprement ainsi nommés.

La premiere sont les cailloux grossiers & opaques, filices gregarii: en allemand, grober kiefel. Par-là on entend ceux qui font d'une couleur foncée & qui ne deviennent point brillans, lorsqu'on les polit. Leur pesanteur spécifique est à l'eau dans la proportion de 2540 ou 2650 à 1000. C'est-là le quarizum de Linné , le calculus d'Encelius , le pyrimachus de Wormius. La couleur en est ordinairement blanchâtre, jaunâtre, rougeâtre, ou brune; fouvent verdâtre, bleuâtre, noirâtre, quelquefois de couleurs mêlangées.

Parmi ceux-là il y en a encore de demi-trasssparens & de diverses couleurs, par taches, par veines ou par bandes.

Les pierres à fusil formeroient la seconde sorte, Elles ont pour l'ordinaire la couleur de la corne, On les trouve dans les campagnes isolées, ou dans des couches, ou dans la craie. Elles font compactes & unies en dedans, comme le verre. C'est-là le filex igniarius, en allemand feuerstein: c'est le pyromachus de Linné & de plusieurs autres; en Suédois bisse. flinta.

Linné ne fait que sept sortes de cailloux:
18. Pyromachus, en Suédois byssessinta.
29. Calcedonius, en Suédois calcedon.

30. Jaspis, en Suédois jaspis.

48. Carneolus, en Suédois carneol. 50. Malachites, en Suédois malachit. 60. Sardius, en Suédois fard.

79. Achates, en Suédois agat. Wallerius met onze fortes de pierres au rang des cailloux :

10. Caillou groffier, filex opacus, en Allemand grober Kiefel.

20. Caillou transparent, filex semipellucidus, en Allemand halb durchscheinender kiesel.

30. Caillou à feu, ou pierre à fusil, silex igniarius, en Allemand Feuerstein.

42. Cacholong, cacholonius, en Allemand cacholonus.

50. Cornaline, carneolus, en Allemand carneol.

59. Cornaume, carneous, en Allemand carneou.
60. Calcedoine, calcedonius, en Allemand calcedon.
79. Onyce, onyx, en Allemand onyx.
80. Opale, opalus, en Allemand opal.
90. Eil du monde, oculus mundi, en Allemand weltauge.

100. Agate, achates, en Allemand agath.

110. Chelidoine minérale, chelidonii minerales, en Allemand, mineralische schwalbensteine.

Dans les mêmes principes on pouvoit ajouter les porphyres, les jaspes, les quartz & la plupart des pierres précieuses, les pierres de touche, &c.

Toutes ces divisions sont, à ce qu'il me paroît, affez arbitraires. Le cacholong est une espece d'agathe blanche; l'œil du monde est une sorte d'opale; les chélidoines minérales, autrement appellées pier res d'hirondelles, ou pierres de Saffenage, ne sont que des agathes hemisphériques ou ovales. C'est donc

multiplier les especes sans nécessité.

Le célèbre Hill met les cailloux au rang des lithidia, en Anglois flinty-bodies. Ce sont, selon lui, des sossilles composés, qui ne sont ni inflammables, ni folubles dans l'eau, formés en masses détachées, composés d'une matiere crystalline avilie & obscurcie par l'addition d'une matiere terrestre assez homogene; en Anglois flint. Il distingue ces cailloux des pierres qu'il nomme homochroa, & de ceiles qu'il appelle calculi, pebbles. Mais dans la nature ces genres paroissen rentrer les uns dans les autres, & la croûte qui distingue les calculs est assez souvent accidentelle. Hiftory of fossils, by Joh. Hill. page 305-342, in-fol. Londres 1748.

M. d'Argenville, dans sa nouvelle Méthode des fossiles, met parmi les cailloux un grand nombre de pierres, qui peuvent aussi appartenir à d'autres clasfes. Orycholog. Part. I. p. 33-35 & 205.

M. de Buffon, toujours fécond en hypotheses, cherche à expliquer la formation des cailloux. Son hypothese est très-heureusement exprimée; mais que de suppositions ne fait-il pas , dont l'incertitude rend aussi tous ses raisonnemens sort incertains? Je ne vois pas même qu'il soit nécessaire, pour recevoir la formation des cailloux, de supposer que le globe, dans son premier état, ait été un sphéroide de matieres vitrifices, fort compactes, couvertes d'une croûte légere, de scories friables. L'agitation de l'air & le mouvement de l'eau briserent cette

croûte de pierre-ponce, & la réduisant en poudre, produisirent, selon cet auteur, les sables qui en s'unissant formerent les rocs-vifs & les pierres en grandes masses : toutes ces pierres , comme les cailloux en petite masse, doivent leur dureté, leurs couleurs, ou leur transparence & la variété de leurs accidens, aux dégrés de pureté, ou à la finesse des grains de fable qui font entrés dans leur composition primitive. Le verre seroit ainsi la terre élémentaire : tous les mixtes ne feroient qu'un verre déguisé. Combien cependant de matieres calcaires, apyres ou réfrac-taires, qui n'ont aucune analogie avec le verre? On ne voit pas non plus quel rapport il y a entre les rocs de tant d'especes & les cailloux, ni pour la forme, ni pour la matiere intégrante, ni pour la composition. Si ce globe a subi une révolution autresois ; fi de ses débris un nouveau monde s'est formé, tel que nous le voyons, c'est plutôt par l'eau qu'il a été détruit. Par-tout nous découvrons en effet des traces de submersion, rarement d'un incendie, ce qui est une nouvelle preuve du déluge universel. Ces couches stratifiées; ces dépôts répandus par-tout; les dispositions des montagnes & leurs contextures; ces les faillans des chaînes, répondans à des angles faillans opposés; ces corps marins ensevelis par-tout, à toutes fortes de profondeurs ; ce mêlange de toutes fortes de terres, femblent bien plutôt annoncer une inondation qu'un incendie univerfel. Mais c'en est affez : l'histoire naturelle demande des faits & des observations, bien plus que des hypotheses &

lier d'années en essayera de bâtir des hypotheses avec moins d'incertitude. Pott, moins éloquent, si vous voulez, moins ingénieux à orner des hypotheses, a mieux développé la nature des cailloux dans sa Lithogéognosie.

des romans. Raffemblons ces faits, & dans un mil-

Il établit quatre especes générales de terres, qui composent autant d'especes de pierres : les terres alkalines ou calcaires; les terres gypfeuses; les terres argilleuses; enfin les terres vitrifiables, d'où naissent les cailloux & le fable.

109

Les caracteres de ces terres qui forment les cuilloux, font de ne se laisser dissoudre par aucun acide, exposées au feu de calcination, de ne devenir ni chaux, ni plâtre; de se changer en verre, à un seu fuffilant, avec une addition médiocre d'alkali; enfin de faire feu dans leur état naturel, en masse, étant frappées avec l'acier. Il y a de ces terres qui font même fusibles au feu fans addition, si le feu est violent, telles que quelques limons, les argilles, de même que les cailloux qui en font formés. Il y a auffi des ardoifes fufibles: la pierre de touche, la pierre-ponce, quelques pierres précieuses comme l'hyacinte, les grenats & d'autres le sont de même fans addition, avec certaines précautions. Il y a un fpath fusible, comme un spath alkalin & calcaire; celui-là est de la nature des cailloux, de même que les quartz. Souvent la matiere colorante de ces caitloux est assez volatile au seu pour se dissiper. La su-fibilité de tous les cailloux, avec l'addition des alkalis, est le fondement de l'art important de la verrerie, appliqué de tant de manieres, à tant d'inventions curieuses. Voyez le Traité de la Verrerie de Kunckel & Messer, & le traité allemand Kunstund Werckschule, ou l'Ecole de l'Art & des Opérations. On y trouvera les préparations pour avoir des verres, par la fusion des sables & des cailloux, de toutes les especes & toutes les opérations connues de cet art si utile. Il résulte des expériences de Pott qu'il n'y a aucune différence entre les verres vitrifiables ordinaires & les cailloux qui en sont formés, ni dans la fufion des mêlanges, ni dans la couleur des produits: feulement ceux des cailloux font plus blancs: ceux du fable le font un peu moins: les Diancs: cettx du faine le font un peu moins: les pierres à fufil & le cryftal de roche prennent, dans la fufion, une couleur tirant un peu fur le vert. On peut voir dans Pott l'effet de l'addition des fels dans la fufion des cailloux; & ceux qui réfultent des mêlanges des diverfes fortes de terre avec le fable & le caillou. Voyez M. de Buffon, Hist. nat. tome I. & Pott, Lithog. tome I. chap. 4. (B. C.)

Les anciens avoient différentes fortes de cailloux. Il y en avoit à Athenes de percés & d'entiers, de noirs & de blancs. Ceux qui étoient percés ou noirs, étoient une marque de condamnation; au lieu que les autres annonçoient que l'on renvoyoit abfous. Certains prétendent que ces cailloux, qu'on appelloit encore mieux osselles, étoient faits d'os de

M. le comte de Caylus présente plusieurs cailloux dans son Recueil d'antiquités. Ils me paroissent, dit ce célebre antiquaire, de la même espece que ceux qui roulent dans le Rhône. Il est d'autant plus aisé de les reconnoître, qu'ils sont peu travaillés, & qu'ils ont été employés, à peu de chosé près, comme on les a tirés de ce sleuve, ou des campagnes voisines. Mais à quel dessein sont est employés, à peu de chosé près, comme on les a tirés de ce fleuve, ou des campagnes voisines en relief, écrites en lettres majuscules grecques ou latines? M. le comte de Caylus convient qu'il n'a pu découvrir l'objet de ce travail, ni la raison du choix de cette matiere. Si l'on n'avoit trouvé qu'un ou deux de ces morceaux, on auroit pu les regarder comme l'effet d'une famille, dont on ne chercheroit point à rendre compte. Mais le genre des matieres qui y sont écrites, joint au grand nombre que l'on en trouve, oblige de pense différemment, & de les regarder comme des opérations avouées & publiques, d'autant plus que l'on n'écrit point sans un objet d'utilité ou de nécessité sur les deux saces d'un caillou, douze lignes d'écriture, contenant une loi de l'empereur Valentinien. On doit ajouter à ces réflexions qu'il paroît qu'on ne trouve que dans la Gaule les monumens de ce genre, & qu'ils y ont été en usage pendant le cours de plusieurs fiecles.

Nous ne nous arrêterons qu'à un feul de ces cailloux, que préfente M. le comte de Caylus. C'est celui qui porte une infeription grecque, au milieu de laquelle on voit une petite barque à cinq rames; & du même travail que les lettres, c'est à dire, de relief. Ce caillou paroit avoir été travaille à Marseille dans un tems très-reculé. Voici les raisons qui le persuadent.

On lit distinctement au haut de la pierre MAEEI; ce qui désigne sans doute Massitia, Marseille. A la droite de la barque, on lit \$\phi_0\$; & au-dessous de ces deux lettres on a placé un K. Or, cela ne peut fignifier que ΦΩΚΑΕΩΝ. C'est le nom de Phocée, ville d'Ionie, dont tout le monde sait que Marseille étoit une colonie. A la gauche de la barque ou de la galere sont des caracteres effacés par le tems. M. le comte de Caylus soupçonne qu'ils expriment le mot IEPA, parce qu'on voit au dessous de la barque ΑΣΥΛ. ΑΥΤ qui ne peuvent être que l'abrégé de ces deux mots ΑΣΥΛΟΣ ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ. Ainfi, suivant cette inscription, Marseille, colonie des Phocéens, seroit nommée sacrée, inviolable, autonome ou gouvernée par ses propres loix. Cette derniere qualité lui convenoit sans doute; mais les deux premieres ne se voient sur aucune de ses médailles, ni dans aucun auteur. Ce ne peut être ici qu'un caillou gravé par un particulier, qui a voulu prêter à fa patrie ces épithetes honorables; enforte que ce monument ne peut établir aucune prétention authentique. Cependant l'antiquité de ce caillou est indubitable, & les caracteres font du meilleur tems; mais ils ne font écrits que d'un côté. (+)

CAILLOUX - CRYSTAUX, (Hift. nat. Lithol.) On appelle ainsi des pierres dures, plus ou moins transparentes, de différentes couleurs & de différentes formes: ce son, pour la plupart; des crystaux de roches ou des quartz. Tels sont, 1°. le cail-lou en quille ou diamant d'Alençon, qui se trouve dans le granit du village de Hertrey près d'Alençon. Les crystaux polyedres qui se trouvent ensermés dans des pierres arrondies & en forme de geode, & qu'on trouve en Dauphiné près d'Orel, de Remussat & de Die. Le caillou arrondi de Médoc en Guienne. Le caillou vola du Rhin & de Bristol, &cc. Voyez CRYSTAL de roche & QUARTZ, Dict. rais. des Sciences, &c. (+)

CAIN, (Hist. fainte.) premier fils d'Adam & d'Eve, naquit vers la fin de la premiere année du monde. Il s'adonna à l'agriculture. Ayant offert au Seigneur les prémices de sa récolte, lorsqu'Abel son frere offroit la graisse ou le lait de son troupeau, il ent le chagrin de voir que Dieu agréoit les offrandes d'Abel, & ne témoignoit que de l'indifférence pour les siennes. Cette préférence excita dans lui un tentiment de jalousse qui se changea en haine, & le porta à tuer Abel, l'an du monde 130. Dieu le maudit pour ce crime, & le condamna à être vagabond fur la terre. Cain se retira à l'orient d'Eden dans le pays de Nod, où il eut un fils nommé Henoch, &c bâtit une ville qu'il appella Henochie du nom de son fils. Il sut tué par mégarde, à ce que l'on croit, à la chasse, par Lamech un de ses petits-sils. L'historien Josephe nous apprend que Cain mena la vie d'un brigand, qu'il se mit à la tête d'une troupe de voleurs, & commit toutes fortes de défordres & de violences; qu'il corrompit la droiture des hommes; qu'il introduisit la fraude & la tromperie dans

CAINAN, (Hift. fainte.) fils d'Enos, nàquit l'and du monde 326, fut pere de Malaléel à l'âge de 70 ans, & mourut âgé de 910 ans. C'est tout ce qu'on en fait.

Saint Luc parle d'un autre Cainan, fils de Salé,

pere d'Arphaxad, fur lequel les favans ne s'accordent pas

CAINSHAM ou HEYNSHAM, (Géogr.) ville d'Angleterre, au comté de Sommerset, sur une petite riviere qui fe jette dans l'Avon. On lui donne vulgairement l'épithete de smoaky (pleine de fumée), à cause de l'air nébuleux que l'on y res-pire. (D. G.) CAIPA-SCHORA, s. s. (Hist. nas. Botania.)

espece de calebasse ainsi nommée au Malabar, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol VIII, planche V, page 9, Les Brames l'appellent culivo dudi; les Portugais bobora calabassen; les Hollandois stes appelen. J. Commelin, dans ses notes, Iui donne le nom de colocynthis pyriformis, seu pepo amarus. C. Bauh. pin. sect. 4. liv. VIII.

Elle est annuelle & s'éleve à la hauteur de vingt pieds environ, s'attachant à toutes les plantes qu'elle rencontre. Ses tiges sont pentagones, âpres, de quatre

lignes de diametre.

Ses feuilles ont la forme d'un cœur presque rond de six pouces environ de diametre, échancrées d'un fixieme à leur origine, marquées de cinq angles lé-gers à leur contour, & de trois à cinq denticules feulement de chaque côté, verd-brunes, fermes, moins molles que dans la calebasse, relevées de cinq nervures principales, rayonnantes en dessous, & portées sur un pédicule presqu'une fois plus court qu'elles. La vrille qui fort de leurs aiffelles est communément simple, quelquefois à deux branches aussi longues qu'elles.

Les fleurs sortent solitairement de chaque aisselle des feuilles supérieures, les mâles séparées des femelles sur le même pied. Les femelles forment une étoile jaune de deux pouces de diametre, portée fur un péduncule cylindrique de même longueur, de maniere qu'elles égalent à peine la longueur du pé-

dicule des feuilles.

Chaque fleur femelle est posée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice insensible à cinq denticules, & en une corolle à cinq pétales elliptiques, grands, concaves, une fois plus longs que larges, striés en long, dentelés sur leurs bords dans leur moitié superieure & ouverts horizontalement en étoile. L'o-vaire est au-dessous sous la forme d'un œuf aussi long qu'eux, & couronné en dessus par un style fessile, partagé en trois stigmates hémisphériques, épais, velus sur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie en poire ou sphérique, avec une petite queue de trois pou-ces de diametre sur trois pouces & demi de longueur, verte, à écorce ligneuse, dure, épaisse de deux lignes, à chair pleine, blanche, à six loges, ne s'ouvrant point & contenant vers ses parois environ 60 graines disposées horizontalement sur six rangs, attachées un peu, pendantes par un long filet qui fort de l'angle intérieur que forment les cloisons charnues au centre du fruit. Chaque graine est elliptique, pointue par le bout de fon attache, longue de cinq lignes, une fois moins large, jaunâtre, marquée d'un fillon circulaire autour de chacune de ses faces.

Culture, La caipa schora croît communément au Malabar, sur-tout autour de Warapoli, dans les lieux déserts, incultes & peu fréquentes, & fleurit dans la faison des pluies. Elle est tres amere dans toutes ses parties, mais sur-tout dans la chair de fon fruit.

Usages. Son suc se boit avec un peu de muscade pour arrêter le hoquet. Sa chair, avant la maturité, s'avale pilée dans l'eau chaude pour procurer le vomissement, dissipe les serremens de poitrine & les migraines, & facilite l'accouchement. On l'emploie en bain pour fortifier le cœur dans les défail ances : pilée avec ses graines, cette même chair évacue les phlegmes.

Remarques. Par la description de cette plante, on voit qu'elle ne peut être une espece de coloquinte, comme l'a penté J. Commelin, mais une vraie espece de calebasse, cucurbita, qui doit être placée, comme nous avons fait, dans la famille des bryones V. nos Familles des plantes, p. 138. (M. ADANSON.)

CAIPHE, (Hist. des Juiss.) grand-prêtre des Juiss, succéda dans cette d'gnite à Simon, fils de Camith. Ce fut lui qui condamna Jefus-Christ. Il fut déposé par Vitellius, gouverneur de Syrie, & l'on affure qu'il en conçut un tel dépit, qu'il fe donna la mort.

CALABIS, (Musique des anc.) Meursius dans son traité intitulé Orchestra, dit que c'étoit une chanson & une danse des Laconiens, dont ils se servoient dans le temple de Diane Deathéatide : ne seroit-ce point la dante inconnue des anciens, dont it ett parlé l'article CALABRISME, dans le Dict. raif. des Scien-

ces, &c.? (F. D. C.)

CALABRIA, f. f. (Hift. nat. Ornithologie.) nom que les Catalans donnent a une espece de grebe hupée, colymbus, dont Belon a fait graver, page 179 de son Histoire naturelle des oiseaux, imprimée en 1555 fous le nom de grand piongeon de rivière, une figure passable, qui a été copiee tous le nom de plongeon de riviere, page 384 de 101 grand ouvrage intitule Poreraits d'oiseaux, publie en 1557. En 1637 Aldrovande en a publie, p. 254, volume III de 1es Oifèaux, fous le nom de colymbus major criftatus, une figure aflez bonne, qui a ete copiee par Jonfton en 1657, plan.he XLVIII, page 83, tous celui de colymbus major Bellonii. L'osteau qu'Hernandez a fait graver affez mal, tous le nom d'acuti, mergus Ame-ricanus, page 686 de son Histoire du Mexique, publice en 1651, paroît être de la même espece. En 1726, Marhli en fit graver ausli une figure assez exacte, aux membranes près des pieds qui ne font pas fendues, sous le nom de colymous major cristatus, au vol. V, p. 80, pl. XXXVIII de ion Histoire du Danube. Chaileton dans les Exercitationes, imprimées en 1677, page 107, nº. 3, la désigne ainsi : avis quædam anate paulò major, mergendo victum quærens, agri cestrensis, incolis cargoes aicta. Albin cans ion Histoire naturelle des oiseaux, publice en 1750, en a fait graver une ngure affez mal enlaminee, a la planche LAXV, p. 49 du volume II, tous le nom de grand plongeon de mer. Les traliens nomment cet oiieau sperga & lurar; ies Savoyards loere, ielon Belon, les Ang.ois great fea loon, & great diver, felon Aldin. M. britton, au volume V de ton Ornithologie, imprimee en 1760, page 38, planche IV, en a fait graver une bonne figure fous la denomination de grebe hupée Colymbus cristatus superne obscure fujous, injerne alto argenteus; tæntú à naribus ad oculos candicante; gutture fu, civulo plumofo longiori utrinque don 110 ; tectricibus alarum superioribus minoribus & ma-Joribus corporifinitimis, remigibusque à decima quinta ad vigesimam quartam usque candiais... colymbus cristatus. Voyez-en la ngure au volume XXIII, planche XLVIII, no, i de l'Histoire naturelle, fous le nom de grabe hupée,

Cer oricau a à-peu-pres la groffeur du canard fauvage : la longueur depuis le bout du bec juiqu'au at au croupion, ett a'un pied fept pouces & demi, & juiqu'à celui des engles de 25 pouces : ses ailes ctendues ont deux pieds & demi de vol; & lo iqu'elles sont plices, elles s'etengent jusqu'au croi pion: il n'a point de queue, ou au moins eile est fi courre, qu'elle est contondue avec les plumes duvetues qui la recouvrent, tant en dessus qu'en-deflous : ion bec est droit, conique, pointu, lorg de deax pouces & demi, depuis la pointe juiqu'ailx coins de la bouche : fon pied a deux pouces & deini

de longueur : le doigt du milieu des trois doigts antérieurs, joint avec son ongle, a deux pouces trois quarts, l'intérieur deux pouces un tiers, & le pos-

térieur huit lignes de longueur.

La feconde des plumes de l'aîle est la plus longue de toutes les 36 qui la composent : les plumes scapulaires supérieures sont fort longues, terminées en pointe, & s'étendent jusqu'au bout du croupion : celles du sommet de la tête sont un peu plus longues que les autres, & forment une petite hupe : de chaque côté de la gorge est aussi un petit paquet de plu-mes un peu plus longues que les autres : l'espace compris de chaque côté, depuis les coins de la bouche jusqu'aux yeux, est nud ou dégarni de plumes : ses pieds sont très-comprimés ou applatis par les côtés, & si tranchans par derriere, que les écailles dont ils font couverts forment une double dentelure, comparable à celle d'une scie : ses jambes sont placées tout-à-fait derriere, & cachées dans l'abdomen: fes doigts font au nombre de quatre, dont trois antérieurs joints ensemble par des membranes demifendues, le postérieur est séparé, leurs ongles sont plats, larges, & comparables à ceux de l'homme.

Le dessus du corps de cet oiseau est brun, sombre, mais brillant: en-dessous, il est d'un très-beau blanc argenté, varié de grandes taches brunes sur les côtes : le blanc des côtés de la tête s'étend jusque vers l'occiput, de maniere à ne laisser à cet endroit qu'une bande brune assez étroite, qui joint ensemble le brun du dessus de la tête & celui de la partie supérieure du cou : depuis les narines jusqu'aux yeux s'étend de chaque côté une petite bande blanchâtre: les plumes du menton font d'un blanc mêlé de gris, & d'un peu de roussatre très-clair : chaque aile est composée de 36 plumes, dont les douze premieres font brunes, excepté à leur origine qui est blanche du côté intérieur seulement; la treizieme est brune du côté extérieur, & blanche du côté intérieur; la quatorzieme est pareillement brune du côté extérieur; mais seulement depuis son origine, jusque vers les deux tiers de sa longueur : le reste est blanc ainsi que tout le côté intérieur : les dix suivantes, depuis la 15º jusqu'à la 24º inclusivement, sont entiérement blanches, ainsi que la 25e & la 26e; mais ces deux dernieres sont marquées chacune sur le côté extérieur, vers leur extrêmité, d'une tache brune, qui est fort petite sur la 25°, & heaucoup plus grande sur la 26°: les trois suivantes; savoir, la 27° jusqu'à la 29e inclusivement, sont brunes du côté extérieur, excepté leur origine qui est blanche, & blanches du côté intérieur, excepté leur extrêmité qui est brune : cette derniere couleur s'étend d'autant plus loin fur le côté intérieur, que la plume est plus proche du corps: enfin, les sept plumes les plus voisines du corps sont entiérement branes.

L'iris des yeux est jaune : le demi-bec supérieur est brun-noir en-dessus, & roage sur les côtés : le demi-bec inférieur est rouge, excepté à son bout qui est blanchâtre: les pieds, les doigts & leurs membranes sont d'un brun tirant un peu sur le rougeâtre : les ongles sont noirâtres & bordés de blanchâtre à

leur extrêmité.

Manrs. La calabria passe sa vie à nager sur les rivieres, les lacs & les bords même de la mer dans toute l'Europe, & vraisemblablement au Mexique, autant qu'on en peut juger par la description d'Hernandez : il nage ainsi pour découvrir les poissons qui lui servent de nourriture ; & dès qu'il en apperçoit à sa portée, il plonge aussi-tôt pour les attraper.

(M. ADANSON.)

CALADRONE, f. m. (Luh.) espece de grand chalumeau à deux clefs. (F. D. C.)

* § CALACOROLY, (Géogr.) royaume d'Afrique dans la Nigrisie, au nord de la rivière de S. Do-

mingue. On ne voit aucune trace de ce royaume dans la carte de Nigritie de M. de Lisse. C'est un

royaume imaginaire. Lettres für l'Encyclopédie. CALAGERI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom Brame d'un arbrisseau du Malabar, sort bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume II de son Horeus Malabaricus, planche XXIV, page 39, fous fon nom Malabare, cattu schiragam : Caspar Commelin , dans son Flora Malabarica , imprime en 1696, dit que c'est la serratula indica major latisolia mollis de Breyn. Prodr. 2, 90. Vaillant l'ap-pelloit conyza indica virgæ aureæ solio, magno store purpurascente. Mémoires de l'Académie pour l'année 1719, page 310. M. Burmann, en 1737, la confond avec la scabiosa convioides, gravée à la planche XCV de son Thesaurus Zeylanicus, & avec trois autres plantes figurées par Plukenet; la premiere planche XCVII, figure 2, sous le nom d'eupatessa conyzoides odorata, folio cunato molli subincano, seu secratula
Noveboranunsis, folio leviter crenato molli subincano, Hermanni Parad. Batav. Prodr; la seconde, sous celui de carduo cirsium minus angustifolium, &c. planche CLIV, figure 4; la troisieme, sous celui de chrysanthemum maderaspatanum, &c. planche CLIX, figure 4. Mais toutes ces plantes sont fort différentes, comme l'on va voir par leur description.

Le calageri est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds. Sa racine est courte, épaisse d'un pouce environ, & couronnée d'un faisceau de fibres blanches, très-ramifiées & glanduleuses, c'està-dire, couvertes de tubercules. La tige qui s'éleve droit au-dessus de cette racine est cylindrique simple, d'un pouce environ de diametre, haute de trois à quatre pieds, couronnée par une cime conique, de moitié plus longue que large, médiocrement épaisse, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, médiocrement serrées, écartées sous un angle de quarante dégrés au plus d'ouverture, à bois blanc-verdâtre, tendre, humide, dont le centre est rempli d'une moëlle blanchâtre, assez épaisse, &c recouvert d'une écorce verd-clair extérieurement,

& rougeâtre au-dedans.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, deux fois moins larges, marquées sur chaque côté de leurs bords de quinze à vingt dentelures minces, molles, femées de poils rares menus, un peu rudes au toucher, verd-brunes deffus, plus clair dessous, attachées aux branches sans pédicule sous un angle de quarante-cinq dégrés d'abord, ensuite horizontalement ou pendantes, & relevées en-dessous, d'un côte ramisée en six à huit paires de nervures alternes.

Les branches sont terminées par un corymbe de deux à trois enveloppes de fleurs purpurines, longues d'un pouce, portées droites sur un péduncule une à deux sois plus long qu'elles, & qui sort quel4 quefois des aisselles des feuilles supérieures.

Chaque enveloppe est hémisphérique, de moitié plus longue que large, composée de vingt-cinq à trente folioles elliptiques, étroites, longues d'un pouce environ, quatre à six fois moins larges, imbriquées, disposées sur deux ou trois rangs, mais lâches, écartées, ondées & ouvertes sous un angle de quarante-cinq dégrés, persistentes. Le centre de cette enveloppe est occupé par douze à quinze fleurons purpurins, hermaphrodites, portés chacun fur un ovaire. Ces fleurons sont un peu courbés, comme ceux de l'artichaut, & découpés à leur extrémité en cinq divisions ou denticules triangulaires, au-deffous desquelles sont placées cinq étamines courtes, alternes avec elles, à filets séparés & à

antheres réunies par leurs côtés, de maniere à former un tube renfermé dans celui de la corolle. Cette corolle eft pofée fur un ovaire blanchâtre, ovoïde, alongé, couronné par un calice d'une trentaine de poils fins, aussi longs que lui, enveloppant le tube de la corolle dont ils égalent à peine la longueur. Cet ovaire est furmonté par un style blanc qui ensile le tube de la corolle &c des antheres, &c qui s'éleve un peu au-dessus en montrant ses deux stigmates blanchâtres, demi-cylindriques, veloutés sur leur face intérieure.

Ces ovaires sont-posés verticalement côte à côte, contigus sans aucune écaille ni filet sur le réceptacle ou le sond du calice qui est plat ou même légérement creuse en hémissphere. Chacun d'eux, en mûrissant, devient une graine ovoide, pointue en-bas, plus grosse en-haut, longue de deux lignes, une sois moins large, d'abord verte, ensuite rougestre, ensin brune, striée longitudinalement, & couronnée par son calice qui est une aigrette de poils simples ou dentés, simplement jaunattres, fort peu plus longs qu'elle. Dans leur mâturité, ils sont avec leurs aigrettes une sois plus courts que le calice

commun ou l'enveloppe qui les renferme.

Culture, Le calageri croît communément fur la
côte du Malabar, dans des terreins fablonneux. Il
est vivace & fleurit une fois tous les ans pendant la
faison des pluies.

Qualités. Toutes ses parties ont une amertume

affez grande, quoique fans odeur.

Ulages. On l'emploie pilée dans l'huile ou en décoction dans l'eau, pour frotter les pusules du corps, & pour dissiper les rhumatismes & les douleurs de la goutte. Son suc tiré par expression & employé en bain sur la tête, guérit les sievres causées par la colere. La poudre de ses graines se boit dans l'eau chaude, pour la toux, les coliques venteuses, les vers des ensans, & pour pousser les urines.

Deuxieme espece.

La plante qu'Hermann appelloit scabiosa Zeylanica capitulis foliosis, semine sementina, seu zedoaria kumbricos enecante, & dont M. Burmann a fait graver en 1737 une bonne figure, quoiqu'incomplette, dans ton Thesaurus Zeylanicus, page 210, planche XCV, sous la dénomination de scabiosa conyzoides foliis latis dentatis, semine amaro lumbricos enecante, est une autre espece de ce genre, que M. Linné appelle du nom de baccharioides dans son Flora Zeylanica, imprimé en 1747, page 196, nº 418, & qu'il consond mal-a-propos avec le carduo cirsum minus augustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparses è Maderaspatan, gravé par Plukenet en 1691, au nº 4 de la planche CLIV de sa Phytographie, & qui paroît convenir davantage avec celle dont Hermann a sait graver la figure en 1687, dans son Hortus Lugduno-Batav, page 334, sigure 677, sous le nom de jacea vel seratula ad sinis capitulis baccharidis, soliis trachetii Zeylanica.

Elle differe du calageri par les caracteres suivans; 1°. ce n'est point un arbrisseau, mais une plante herbacée à tige striée; 2°. ses seuilles n'ont guere que trois pouces de longueur sur une largeur une fois moindre dans les inférieures, & trois fois moindre dans les supérieures: elles sont vertes par-tout, dentées de chaque côté de 12 à 15 dents aiguës, & portées sur un pédicule demi-cylindrique quatre ou cinq sois plus court qu'elles; 3°. les calices communs des seurs ont à peine huit lignes de longueur, & leurs folioles sont moins ondées; 4°. ils contiennent chacun au moins vingt fleurons; 5°. les ovaires ou les graines avec leur aigrette, sont de moitié plus longs que l'enveloppe ou le calice commun qui

les contient.

Culture. Cette plante est particuliere à l'île de Ceylan.

Troisieme espece.

Plukenet a fait graver en 1691 au n°. 4. de la planche CLIV de fa Phytographic, fous le nom de carduactiflum minus angufifolium, capitulis plurimis amplioribus fparfis è Maderalpatan, une troiteme efpece de calageri, qui ne differe presque de la précédente, qu'en ce que ; r°. ses seuilles sont beaucoup plus étroites, au moins quatre fois plus longues que larges, entieres sans dentelures, & portées sur un pédicule à peine deux à trois fois plus court qu'elles; 2°. les enveloppes des fleurs ont leurs folioles moins divergentes, plus courtes, plus pointues, affez semblables à celles de l'immortelle, xeranthemum, & une fois plus courtes que les aigrettes des graines qu'elles contiennent.

Culture. Cette plante se trouve particuliérement fur la côte de Coromandel, autour de Madras.

Remarque. Ces trois especes sont, comme l'on voit, fort différentes, quoique confondues par M. Burmann, & forment un germe particulier voisin de la conyze dans la famille des plantes composées. Voyez nos Familles des plantes, volume II. pag. 122. Mais les deux autres especes, gravées en 1691 par Plukenet; l'une, planche LXXXVII. figure 2, sous le nom de eupatoria conysoides odorata folio crenato molli subincano. L'autre, planche CLIX figure 2, sous le celui de chrysanthemum Maderaspatanum latifolium scabiose capitulis parvis, que M. Burmann consond encore avec notre seconde espece, sont des plantes tout-à-fait différentes, & même d'un autre genre. (M. ADANSON.)

CALAHORRA, (Géogr. Antiquités.) visile d'Efpagne sur les frontieres de Castille & de Navarre, sur l'Ebre, au consuent du Cicados de Castilla, en latin Calagurs, si illustre par le séjour, le choix des troupes, & les belles actions de Sertorius. Les habitans s'appelloient Calaguritani; elle devint municipe. Et Auguste avoit à Rome pour sa garde trois cohortes, dont une étoit des soldats de Calahorra. On y trouva en 1707, sur une pierre cette inscription d'un officier habitant de Calahorra, qui se crut obligé, par un devoir d'amitié & de religion, de mourir & se facrisser aux manes du grand Sertorius.

Diis manibus
Quinti Sertorii,
Me Brebicius Calaguritanus devovi
Arbitratus religionem effe
Eo fublato
Qui omnia
Cum diis immortalibus
Communia habebat,
Me incolumem
Retinere animam.
Vale viator qui hac legis,
Et meo difee exemplo
Fidem fervare.
Ipfa fides
Etiam mortuis placet
Corpore humano exutis.

" Je, Brebicius, natif de Calahorra (qui fuis inhumé ici) me fuis immolé aux dieux manes do Quintus Sertorius, m'étant fait un ferupule de religion de vivre encore après la mort de ce grand homme, qui étoit femblable en toutes chofes aux dieux immortels. Adieu, passant, qui lis ceci, apprens, à mon exemple à garder ta foi : les morts, quelque dépouilles qu'ils soient de leur corps, ne laissent pas d'être touchés de cette vertu.

Telle est la traduction qu'en donna M. Mahudet, médecin de Langres, à M. de Baville, intendant

le

de Languedoc, à qui l'infcription avoit été envoyée d'Espagne.

Aulugelle nous apprend que quelques defavantages qu'ait eus Sortorius, jamais Espagnol n'avoit déferté de son armée; au lieu que les Romains l'avoient fouvent abandonné: Perpenna même, son faux ami, jaloux de sa gloire & de son crédit, le fit assassiner dans un festin, l'an de R. 677. Voy. Jaurn. de Trev. Mai 1708, p. 848.

Quintilien & Prudence étoient de cette ville : ce dernier en parle dans l'Hymne quatrieme , vers. 31. Nostra gustabis Catagurris ambos quos veneramur....

SS. Emétere & Chélidoine y fouffrirent le martyre, & y furent inhumés. Voyez de Marca, Hist.

du Bearn , & Merula. (C.)

\$ CALAIS, (Géogr. Hift.) Un complot formé par Geoffroy de Chami, feigneur Bourguignon, pour furprendre Calais en 1347, occasionna une action où Edouard, roi d'Angleterre combattit vaillamment, & ne trouva pas dans Eustache de Ribaumont un adversaire moins redoutable. Celui-ci abandonné des fiens, rendit son épée au prince : ce chevalier & les autres prisonniers de marque, souperent avec le vainqueur, qui les combla d'égards & de politesses; mais il donna les plus grands eloges à Ribaumont, l'appella le plus valeureux chevalier qu'il eût jamais connu, & avoua qu'il ne s'étoit jamais trouvé de sa vie dans un danger si pressant que celui qu'il avoit couru en combattant avec lui. Il prit alors un filet de perles qu'il portoit à fa tête, l'attachant fur celle de Ribaumont, il lui dit : « Sire Eustache, recevez ce présent comme un témoignage de mon estime pour votre bravoure, & je desire que vous le portiez souvent pour l'amour de moi. Je sais que vous êtes galand & amoureux; que vous vous plaisez dans la société des dames & demoifelles : qu'elles fachent toutes de quelles mains vous avez reçu cet ornement. Vous n'êtes plus prifonnier; je vous quitte de votre rançon; & dès demain vous pouvez disposer de vous-même comme il vous plaira ... (C.)

CALAMATA, CALAMÆ, (Géographie.) ancienne ville du Péloponese, dans l'ensoncement du golfe Messeinen, étoit composée de trois parties; d'une forteresse d'abord appellée Thyré ou Thyria, qui peut être le Thyros d'Homere; ensuite d'une ville nommée Thalamei; & ensin d'un faux bourg, connu sous le nom de Calames, sans doute des roseaux qui y croissent en abondance. C'est le dernier nom qui lui est resté, quoiqu'il n'y ait plus aujour-

d'hui de port à Calamata.

M. l'Abbé Fourmont, qui visita cette place, en 1730, y trouva des inscriptions précieuses, des épitaphes des rois & des reines de Messeniers tems, & un marbre de trois pieds & demi de long, sur deux pieds de large, tout couvert de caracteres; il y a dessus trois colonnes d'écritures. Voyez Mém. Acad. Ins. IV. Hist. in-12. pag. 557, ou in-4%. tome. XV. pag. 397. (C)

* § CALAMO, Géogr.) « île de l'Archipel... » CALIMNO, île de l'Archipel... & CARMINA, » île de l'Archipel...» font la même île, Lettres fur

l'Encyclopédie.

S CALANDRE, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.) espece d'alouette plus grosse que l'alouette ordinaire & plus petite que la grive, tenant, pour ainsi dire, un milieu entre ces deux animaux; mais ayant comme les autres alouettes l'ongle du doigt postérieur droit & extrêmement alongé. Voyez en la figure gravée au volume XXIII. planche XXXV. nº. 3. du Recueil d'histoire naturelle. (M. ADANSON.)

CALAO, f. m. (Hift, nat. Ornitholog.) oiseau Tome II.

des îles Moluques, nommé aufit calào des Moluques. L'Ecluíe, Clussus, au siv. V. chapitre 12. pag. 106. de ses Exotiques, imprimé en 1605, en sit graver le bec assea au , sous la dénomination d'alcatra Oviedi sive verius corvi marini genus. Bontius, dans son Hissoire des Indes orientales, imprimée en 1658, page 62, en a donné depuis, sous le nom de corvus indicus, une peu exacte, qui a été copiée par Willughby, planche XVII. de son Ornithologie, imprimée en 1676. En 1760, M. Brisson en a publié une bonne figure, page 566. planche 45 du quatrieme volume de son Ornithologie, sous la dénomination de calao ... hydrocorax superné fussus, imferné nigricans, grisco-mixtus; imo ventre distué surferné nigricans, grisco-mixtus; imo ventre distué surferné nigricanta ibiguture sordide cinereo albá; occipicio & collo distué cassantas furbantes, remigibus nigris, minoribus exterius grisco marginatis, restricibus fordide cinereo albis, rosso de derniere édition de son Systema natura, imprimé en 1766, l'appelle buceros 2 hydrocorax, fronte, osse planá, antrorssum muicá, abdomine sulvo. Enfin, dans notre vingt-troiseme volume, publié en 1768, nous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une figure d'après celle de M. Brisson, sous en avons donné une

Get oifeau furpaffe un peu le coq en groffeur. Sa longueur depuis le bout du bec jufqu'à celui de la queue, est de deux pieds quatre pouces; & jufqu'à celui des ongles, de deux pieds un pouce. Son bec a depuis son extrémité jusqu'au coin de la bouche, cinq pouces de longueur, sur deux pouces & demi d'épaisfeur à son origine. Son pied a deux pouces deux lignes de longueur; le doigt du milieu des trois antérieur avec son ongle, deux pouces & demi; l'extérieur deux pouces une ligne; l'intérieur un pouce dix lignes; celui de derriere est le plus court de tous. Ses ailes étendues ont deux pieds dix pouces & demi de vol; & lorsqu'elles sont pliées, elles s'étendent un peu au-delà du tiers de la longueur de la queue; celle-ci a huit pouces de longueur.

Elle est quarrée, composée de douze plumes, toutes à-peu-près d'égale longueur. Le bec est fort grand, taillé en faulx, c'est-à-dire, conique, astez droit; mais comprimé par les côtés, relevé endessits d'une espece de plateau ou de chapeau triangulaire alongé, arrondi en arriere, pointu en avant & offeux. Les bords de chaque demi-bec sont dentés, de maniere que les dentelures du demi-bec inférieur sont plus grandes que celles du demi-bec supérieur. Ses pieds ont quatre doigts, dont un derriere & trois devant; celui du milieu étant uni au doigt extérieur jusqu'à la troiseme arriculation, & au doigt intérieur jusqu'à la premiere. Ses jambes sont couvertes de plumes jusqu'aux talons.

Le bec est cendré-noir, excepté sur son chapeau, qui est blanchâtre; sa tête est noire, excepté à sa partie possérieure qui est brune, comme le dessus du cou, du corps & des jambes; la gorge est entourée d'une bande d'un gris blanc sale d'environ neus lignes de largeur, qui forme une espece d'arc dont la concavité est tournée vers la tête; la poitrine est noirâtre, mêlée d'un peu de gris; la queue est gris-blanc sale; les grandes plumes de l'aile sont noires; les moyennes sont de la même couleur, & bordées extérieurement de gris; les pieds sont gris-bruns, & les ongles noirs.

Mœurs. Le calao est commun aux îles Moluques, où il vit d'insectes & de grains.

Remarque. Cet oiseau fait, comme l'on voit, un genre particulier d'oiseau, qui vient naturellement

dans la famille des alcyons , ou martins-pêcheurs; mais le vrai calao est celui des Philippines : celui ci doit retenir fon nom d'alcatray. (M. ADANSON.)

* CALASUSUNG, (Géogr.) ville d'Asie, dans l'île de Buton, l'une des Moluques: elle est écrite CALAFUSUNG, dans le Distinonaire raisonné des Sciences, &c. C'est une faute typographique.

S CALATRAVA (Pordre militaire de), en Espagne. Cet ordre sui institué en 118 par Sanche, roi de Castille. Les historiens en rapportent l'origine au bruit qui s'étoit répandu, que les Arabes venoient attaquer avec une armée formidable la ville & le fort de Calatrava. Les Templiers, qui craignoient de ne pouvoir désendre cette place, la remirent au roi Dom Sanche. Ils ajoutent qu'à la sollicitation de Diego Velasquez (moine de Citeaux, homme de qualité, qui avoit du crédit à la cour), Raimond abbé de Fitero, l'un des monasteres du même ordre, supplia le roi de lui consier Calatrava: il l'obtint de ce monarque. Jean, archevêque de Tolede, ami de l'abbé de Fitero, fit exciter les peuples dans les prédications à aller désendre cette place. Raimond & Dom Valasquez s'y rendirent: grand nombre de personnes se joignirent à eux. Les Arabes, perdant l'espèrance de forcer Calatrava, ou occupés d'ailleurs, abandonnerent leur entreprise & ne parurent point.

Plufieurs de ceux qui étoient venus au fecours de la ville, entrerent dans l'ordre de Citeaux, fous un habit plus militaire que monastique.

C'est ainsi, dit-on, que s'établit l'ordre de Calatrava. Il s'accrut beaucoup sous le regne d'Alphonse le noble, eut pour premier grand maître Dom Garcias de Redon, sous le gouvernement duquel, le pape Alexandre III. confirma l'ordre en 1164, six ans après son établissement.

Le faint pere Innocent III. l'approuva le 28 Avril

Ferdinand, du consentement du pape Innocent VIII. réunit en 1489 à la couronne la grande maîtrise de l'ordre de Calarava, dont les rois d'Espagne se qualisient administrateurs perpétuels.

Cet ordre a quatre-vingts commanderies en Efpagne, dont la plupart font données à des gens mariés.

Les armes de Calatrava font d'or à la croix de gueules fleurdéliféee de finople; aux angles inférieurs de cette croix font deux menottes d'azur, l'une à dextre en barre, l'autre à fenefire en bande, pour marquer la fonction des chevaliers, qui est ce délivrer les esclaves chrétiens des mains des infideles. Planch XXIII.fig. 12, Art. Hérald. Encyclop. (G. D. L. T.)

CALEAN, (Art militaire.) les Turcs appellent ainfi un bouclier de bois de figuier. Il y en a de deux fortes, l'un ovale & doublé de peau en dehors & en dedans. Il est marqué E, sur la planche XIII. de l'Art milit. armes & machines de guerre, dans ce Supplément. L'autre est rond & entourré de cordes. Il est marqué F, sur la même planche (L')

Il est marqué F, sur la même planche. (V)

* SCALCE, (Géogr.) est l'ancien nom de la petite île de l'Archipel, appellée aujourd'hui Carchi.
Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CALCINATION, (Chymie.) La féparation, par le moyen du feu, d'une ou de plufieurs fubstances plus fixes, avec une ou plufieurs fubstances plus volatiles ou plus susceptibles d'être volatilisées, est l'objet & l'estet d'un grand nombre d'opérations. Le terme de calcination indique assez généralement toutes celles où l'on néglige de recueillir ce qui s'éleve, pour ne s'occuper que de ce qui reste. Mais indépendamment de cette acception, il sert aussi à désigner plus s'pécialement les opérations par lesquelles

on fe propose d'enlever à certains corps le phlogistique pur; & dans ce sens, on parvient à calciner les métaux, c'est-à-dire, à les reduire en chaux, nonfeulement par le seu, mais encore par tous les acides, par leur détonnation avec le nitre, par l'arsenic & par les cémens maigres.

La calcination differe de la combustion à raison de la quantité des matieres qu'emporte le phlogistique. Voyez COMBUSTION, Suppl. Quelques précautions que l'on apporte dans la calcination des métaux par le feu, on ne peut se flatter de retrouver toute leur terre, le principe inflammable en entraîne toujours une paute, cela est prouvé par le déchet lors de la réduction; & M. Geosfroy le jeune est parvenu à volatiliser toute une quantité donnée de plomb, en rendant chaque sois à sa chaux de nouveau phlogistique. Mémoires de l'Acad, royale des Sciences, année

Un phénomene bien surprenant, c'est que, malgré ce déchet, la terre métallique qui reste, privée du principe instammable, a un poids plus considérable que le métal avant la calcination; par exemple, 100 livres de plomb calciné laissent 110 livres de chaux. Si cela n'arrive pas, c'est qu'une partie de la terre métallique a été volatilisée, soit à cause de sa légéreté particuliere, soit parce que, saute d'agiter la matiere & de la ramener successivement à la surface, on a été obligé d'employer un feu trop actif. Mais ce qui prouve bien que c'est ici un estet constant, indépendant de tout accident, à l'abri de toute mérrise, c'est qu'on le retrouve dans les calcinations humides, comme dans les calcinations seches, & que quelques procédés que l'on emploie pour ôter ou pour rendre le phlogistique aux terres métalliques sans exception, on voit toujours l'augmentation ou la diminution de poids suivre ces changemens dans les mêmes proportions.

Après avoir observé & assuré ces faits par des expériences multipliées, & le phénomene se trouvant par là réduit précisément à la circonstance de la présence ou de l'absence du phlogistique ou principe métallisant, il éroit difficile de ne pas soupconner que cette condition pouvoit être elle-même la cause de cette variation de pesanteur, en considerant le phlogistique comme un corps moins dense que tous les muleux, par conséquent essentiellement volatil, & dont la volatilité faisoit équilibre à la gravitation d'une partie de la terre métallique à laquelle il étoit uni. C'est l'explication que M. De MORVEAU a proposée dans une Differtation sur le Phlogistique consideré comme corps grave, &cc. dont cet article est extrait. Vouve Philogistique, Suppl.

extrait. Voyez PHLOGISTIQUE, Suppl.

CALCINATO, (Géog. Hifl.) village du Breffan en Italie fur la Chiefa, à trois lieues de Monte-Chiaro, remarquable par la défaite des Impériaux, & la victoire qu'y remporta M. de Vendôme le 19 avril 1706. La perte des ennemis fut telle, que le prince Eugene, qui n'arriva que le lendemain, fut obligé de fe retirer dans le Trentin. Les mesures du général françois étoient si bien prises, qu'il avoit annoncé cette victoire au roi en partant pour l'Italie. (C.)

CALCIS, Géogr.) c'est l'un de huit noms divers que portoit autrefois l'île de Negrepont, dans l'Archipel de Grece. (D.G.)

CALCUL ASTRONOMIQUE, affemblage des regles & des méthodes, par lesquelles on calcule les mouvemens des astres, & sur-tout les éclipses, avec les fractions sexagésmales, les logarithmes, les regles de la trigonométrie, &c. Comme nous n'avons rien dit à ce sujet au mot ARITHMÉTIQUE, il est bon de donner ici une idée des premiers élémens du calcul astronomique.

Les astronomes divisent le ciel en 12 signes,

chaque figne en 30 dégrés, le dégré en 60 minutes, la minute en 60 fecondes; c'est-là ce qu'on appelle les fractions s'exagésimales; l'addition s'en fait comme celle des nombres ordinaires, en observant de retenir 60 secondes, pour en former une minute; 60 minutes, pour en former un dégré; 30 dégrés pour en former un figne, & de rejetter 12 fignes, lorsque la somme va au-delà. Exemple pour additionner les deux quantités suivantes :

4 ⁵	15 ^d	58' 30	45"
I	00	29	10

On observe dans les secondes que 6 dixaines doivent former la minute : on remarque pour les minutes que de 8 dixaines, il n'en faut mettre que 2 fous les minutes & retenir les fix autres qui forment un dégré: à l'égard des dégrés, comme il s'en trouve 30, on en compose un signe entier, de même que s'il y avoit 24 heures, on en composeroit un jour: enfin de 13 signes qu'il devroit y avoir dans la som-me, on en retranche 12: en effet le cercle entier étant passé, on se trouve au même point que s'il n'y eût pas été; il est donc inutile d'y avoir égard. Un aftre qui auroit parcouru 13 fignes, & celui qui n'en auroit parcouru qu'un, s'ils étoient partis du même point, s'y retrouveroient tout de même, sans aucune différence dans leurs situations.

La fouftraction des fractions fexagéfimales suppose la même regle; il faut emprunter une minute pour en semer 60 secondes, ou un dégré pour en former 60 minutes, un signe pour en former 30 dégrés, & un cercle entier pour en former douze signes, si la quantité que l'on yeut soustraire est la paus grande. Exemple:

Il est clair que si de 4 signes, on en ôte 5, il doit en rester onze; car un astre qui auroit 4 signes de longitude & que l'on feroit retrograder de 5 fignes, se trouveroit avoir repassé le point équinoxial d'un signe tout entier, & auroit par conséquent 11 signes de longitude.

Il est rare que l'on fasse des multiplications ou des divisions avec des fractions sexagésimales; mais dans les cas où l'on auroit à faire une regle de trois, on pourroit réduire en minutes ou en secondes, les trois premiers termes de la proposition, & opérer comme fur les nombres ordinaires.

On trouve dans tous les anciens livres d'astronomie, comme dans les Ephémérides d'Argoli, &c. une table qui a pour titre tabula sexagenaria, qui servoit à ces sortes de parties proportionnelles; elle renferme 60 nombres du haut en bas, depuis 1 jusqu'à 60 chacune des colonnes suivantes, & la suite des nombres naturels, des nombres 2, 4, 6, &c. des nombres 3, 6, 9, &c. des nombres 4, 8, 12, &c. quand il y en a plus de 60, on met une minute & le fur-plus en fecondes: ainfi dans la colonne de 10 & vis-à vis de 15, c'est-à-dire, dans la 15^e ligne horizon-tale de cette colonne, on trouve 7' 30"; c'est le quatrieme terme d'une proportion qui commenceroit par 60 minutes & dont les termes fuivans feroient 10 & 15. Cette table fexagenaire peut fervir également à la division des fractions fexagésimales, mais on préfere aujourd'hui l'usage des logarithmes logifliques.

Tome H.

On a proposé bien des sois de substituer les déci-males à la méthode actuelle du calcul astronomique. Mercator donna en 1676 des Institutions astronomiques, dans lesquelles il donne les tables rudolphines, réduites à ce principe, & où le cercle étoit divisé en décimales; mais le changement confidérable que cette méthode auroit exigé dans toutes les méthodes & dans toutes les tables connues, a empêché que les astronomes n'aient adopté cette méthode. (M. DE LA LANDE.)

CAL

Nous traiterons fort au au long du calcul des éclipses, par différentes méthodes, mais en attendant nos lecteurs curieux verront ici avec plaifir une formule analytique très - simple & très - commode pour calculer la partie principale d'une éclipse de soleil. Soit \(\tau \) le sinus total & \(\text{\text{a}} \) la sois la différence des parallaxes horizontales de la lune & du soleil; soit proportionnellement à cette supposition & la différence de leurs déclinaifons, si elles sont de même dénomi-nation, ou la somme si elles sont de dénomination contraire; à la distance de la lune au méridien uni-versel, mesurée sur la projection rectiligne de son orbite corrigée; n son mouvement horaire composé: soit encore g l'arc de 15d q, le sinus, a le cosinus & la cotangente de l'angle du méridien universel avec l'orbite corrigée, p le tinus & q le cofinus de la déclinaifon du foleil, s le finus & c le cofinus de la latitude du lieu qu'on a en vue, g le finus & h le coficus de fon angle horaire, a la diffance apparente des centres de la lune & du foleil vue de ce lieu.

2°. A chaque instant a est l'hypothenuse d'un triangle rectiligne rectangle qui a pour côtés **\frac{\lambda - c g}{r} &

 $q r s - c h p - r \lambda \omega - r^2 \delta$.

3°. La supposition primitive est pour p que la déclination du soleit, & pour s que la latitude du lieu foient boréales, pour ↓ & ω que la lune en décrivant l'orbite corrigée s'approche du pôle boréal de l'équateur; pour λ que la lune air passé le méridien universel, pour g que l'heure soit entre midi & minuit, & pour h entre six heures du matin & six heures du soir. Si quelqu'une de ces suppositions n'a pas lieu, il faut changer le signe des lettres respectives.

4°. Si on veut convertir en phase la distance des centres, remarquons que le diametre du foleil est à l'excès de la fomme des demi-diametres du foleil & de la lune sur la distance des centres, comme 720 font au nombre de minutes de doigt éclipfées.

50. Par exemple dans l'éclipfe du premier avril 1764, cherchons quelle étoit la phafe pour Paris à dix heures 40' du matin. Par les tables aftronomiques on avoit $\lambda = -$ fin. 15° 38' 20'', $\delta =$ fin. 57° 27' 50'', $\phi =$ fin. 61° 16', $\omega =$ cof. 61° 16', p = fin. 40' 49', q = cof. 4° 49'; par la fuppofition s = fin. 48° 50' 10'', g = fin. 20°, &c h = cof. 20°: donc les deux côtés du triangle rectangle font fin. 0° 38' 45'' &c - fin. 20° 52' 18''; donc l'hypothenuse est fin. 1° 5' 6''. Cette distance des centres convertie en phase (h = 40) donne 11 doints 0'. ço. Par exemple dans l'éclipse du premier avril tres convertie en phase (n. 4.) donne 11 doigts 9' b.

6°. Quand la distance des centres est centrale, la phase est centrale. Quand elle est égale à la somme des demi-diametres du foleil & de la lune, l'éclipfe commence ou finit. Quand elle est un minimum, la phase est la plus grande possible.

γ°. Quand l'hypothenuse est nulle, chacun des côtés est nul aussi singulatim : donc on a λφ - cg = o & $qrs - chp - rλω - r^2δ = o$. Egalons deux valeurs de λ , nous trouverons $cgt \times chp \times r^2 \delta - qrs$

8°. L'instant de la plus grande phase ne peut être determiné directement. Il faut donc ralculer la P ij

distance des centres pour un instant quelconque voisin de la conjonction , & vérifier si cet instant a le symptome qui caractérise celui de la plus grande phase. Soit done $\frac{\lambda \phi - cg}{\Delta} = \sin \zeta$, $\sin \frac{r^{\lambda} n \omega - cgp\xi}{r^{\lambda} \gamma \gamma - c \sqrt{\xi}} = \tan \xi$. ζ l'instant choisi est celui de la plus grande

phase.

9°. Par exemple dans l'éclipse du ravril 1764.

9°. Par exemple dans l'écliple du 1 avril 1764, on avoit à 10 heures 40 minutes du matin $\binom{n.3}{2}$ $\frac{\lambda \phi - cg}{\Delta} = si \, n$. 41° 26′ 10″, & à caufe de $n = \sin n$.

30° 16′ 30″, & $\xi = \text{fin. i}_{5}$ ° 10′ 37″ on avoit $\frac{r^2 n w - \frac{1}{5} r^2 \xi}{r n w - \frac{1}{5} h \xi} = \text{tang. 41° 26′ 20″}$; donc cet inflant

étoit celui de la plus grande phase. (M. Goudin.)

CALECHE, s. m. (Hift. anc.) L'usage des calectes est plus ancien qu'on ne pense. Nous en trouvons trois fur les anciens monumens. La premiere a été donnée par M. Masse; la féconde est friée d'un ancien monument de la ville de Metz; la troiseme, qu'on a trouvée dans le royaume de Naples, a été publiée par M. Bulison. On ne fait quel est l'animal qui tire cette derniere. Les deux autres sont tirées chacune par un cheval. Ces calectes ne different des nôtres, qu'en ce que le fiege où l'homme est assis, est rond.

* L'on a trouvé dans les peintures d'Herculane la représentation des caleches, que les Romains nommoient veredum; elles ressembloient à nos chaises de posse, attachées à deux chevaux. Le conducteur étoit assis sur le cheval de volée, c'est-à-dire, sur le cheval qui ne porte pas le brancard. Le rhedum des Romains étoit une voiture à quatre roues, & le cefum n'avoit que deux roues, on l'appelloit birota, il disseroit du veredum, (V. d. L.)

CALEÇON, s. m. vêtement qui couvre le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux en enveloppant séparément chaque cuisse. On fait des caleçons de toile, de peau de chamois, de ratine, coton, &c. On dit, se mettre en caleçon, être en caleçon.

Les termes calegon, culotte & haut-de-chausse paroissent synonymes; cependant s'il nous éroit permis de hasarder une conjecture, nous dirions que les culottes sont des vêtemens d'étosse qui joignent exactement sur le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux: le haut-de-chausse et un vêtement fort ample qui peut descendre jusqu'à la cheville du pied: le calegon est une espece de doublure que l'on porte sous la culotte ou sous le haut-de-chausse. On donne aujourd'hui le nom de culotte de Suisse à des hauts-de-chausse fort larges. On dir vusgairement, voilà un verre ou un gobelet en culotte de Suisse, pour désigner la forme de la coupe du verre.

La propreté exige que l'on porte des calegons fous les culottes. Dans tous les pays où les hommes portent des robes longues & termées, ils fe dispenient de porter des calegons. Les anciens Perses, les Medes, les Scythes & les Gaulois portoient des calegons: ce sait est constaté par les bas-reliefs, par les médailes, par les historiens & par les cariatides & les persiques de l'architecture. Les Grecs & les Romains ne portoient qu'une espece de jupe ou de ralegon qui n'alloit que jusqu'à la moitié de la cuisse. Cicéron dit, que de son tems l'on avoit établi une loi pour forcer les acteurs à porter des calegons lorsqu'ils montoient sur le théâtre: ut in seenam sine substigaculo prodeta nemo. Cic. De off. 35. Du tems de Tite, les Romains qui alloient à la campagne, ou qui y demeuroient, portoient des calegons qu'ils appelloient braccam gallicam, c'est-à-dire, la brayeste gauloist. En France Plusseurs femmes portent actuellement des calegons pendant l'hiver pour éviter des maladies;

Et pendant l'été par propreté, presque toutes les bourgeoises qui vont souvent à la campagne à cheval, portent aussi des caleçons. Les missionnaires du Canada ont fait des efforts inutiles pour engager les hommes sauvages, civilisés et convertis à porter des caleçons; mais les Canadiens se bornent actuellement à cacher sous un morceau d'étosse quarré de six ou huit pouces, ce que la pudeur défend de montrer. Les sauvagesses dociles portent des jupes.

Les calegons confidérés par rapport à la fanté, peuvent être quelquefois nuibbles: mais communément ils font très-utiles. Sil'on a une petite plaie à la cuiffe, les calegons en laine ou en coton l'irriteront & l'enfammeront beaucoup, s'ils touchent habituellement la chair bleffée. Les calegons en laine font les plus fains, parce qu'en frottant fur la peau, ils excitent beaucoup plus la transpiration: mais si l'on n'a pas la précaution de les laver souvent, ils occasionneront des dattres, & les poux s'y multiplieront très-facilement.

Les caleçons en peaux de chamois ou de mouton excitent moins la transpiration, mais on peut les porter pendant une année de fuite, sans craindre les dartres & la vermine. Cependant la prudence doit engager à ne point les faire coudre à la culotte, & à les faire laver de tems en tems. (V. A. L.)

\$ CALECOULON, (Géogr.)," petit royaume d'A-"n fie dans l'Inde.... "Diction. raif. des Scienc. tome II, page 349, lifez CALECOULAN ou CALICOULAN. (C.)

S CALENDRIER. (Hist. & Astron.) Nous ajouterons ici à cet article du Dict. rais. des Se. &c. la copie d'un calendrier romain depuis Jules d'étar, que des favans ont recueilli d'après divers monumens. Voici l'explication de ce calendrier. La premiere colonne contient les lettres que les Romains appelloient nundinales; la feconde marque les jours qu'ils appelloient fastes, nésistes & comitiaux, lesquels font austi marqués par des lettres; la trosseme contient les nombres de Méthon, que l'on appelle le nombre d'or; la quatrieme est pour les jours de suite, marqués par des chifres ou caracteres arabiques; la cinquiemo partage les mois, divisés en calendes, nones & ides, siuvant la maniere des Romains; la sixieme ensin comprend leurs sêres & diverses autres cerémonies.

Dans ce calendrier, auquel nous donnons le nom de calendrier de Jules-Céfar, on voit 1°, le même orde & la même suite de mois, conforme à l'institu-tion de Numa Pompilius. 2°. Ces sept mois, jan-vier, mars, mai, quintil ou juillet, sextil ou août. octobre & décembre, ont chacun 31 jours; & ces quatre, avril, juin, septembre & novembre, seulement 30: mais février, aux années communes, n'a que 28 jours, & 29 aux intercalaires ou biffextiles. . Cette suite de huit lettres, que nous avons appellées nundinales, est placée sans interruption depuis le premier jusqu'au dernier jour de l'année, pour qu'il y en ait une qui marque dans l'année les jours que les affemblées, appellées nundinæ par les Romains, & qui retournoient de neuf jours en neuf jours, se devoient tenir; afin que les citoyens de la campagne pussent se rendre à la ville en ces jours là . pour y apprendre ce qui concernoit la discipline, ou la religion, ou le gouvernement. C'est pourquoi si le jour nundinal de la premiere année étoit sous la lettre A, qui est au premier, au neuvieme, au divfeptieme, au vingt-cinquieme de janvier, &c. la lettre du jour nundinal de l'année suivante étoit D, qui est au quatrieme, au douzieme, au vingtieme du même mois, &c. Car la lettre A se trouvant aussi au heine mois, O(C). Cal la fette A le trouvant aun au vingt-feptieme de Décembre, fi de ce jour on compte huit lettres, outre les quatre B, C, D, E, qui refetent après A dans le mois de Décembre, il en faudra

prendre quatre autres au commencement de janvier de l'année suivante, savoir, A, B, C, D, afin que la lettre D, qui se trouve la premiere dans le mois de janvier, soit la neuvieme après le dernier A du mois de décembre précédent, & qu'elle soit par conséquent la lettre nundinale, ou qui marque les jours de ces assemblées, auxquelles on peut aussi donner le nom de soires ou marchés publics. Ainsi, par le même calcul, la lettre nundinale de la troisieme année sera G; celle de la quatrieme, B, & ainsi des autres, à moins qu'il n'arrive du changement par l'intercalation.

4°. Pour bien entendre ce qui est marqué dans la seconde colonne, il saut savoir que l'on ne pouvoit point agir en droit (ce que nous appellons plaider ou rendre justice,) tous les jours chez les Romains, & qu'il n'étoit point permis au préteur de prononcer tous les jours ces trois mots solemnels, ou cette formule de droit, do, dico, addico. Ainsi, ils appelloient salos, en françois sales, les jours auxquels on pouvoit rendre la justice, quibus sas esset jure agere; & nesafos, ceux auxquels cela n'étoit pas permis, quibus nesas esset, comme nous l'apprenons de ces deux vers d'Ovide:

Ille nefastus erit per quem tria verba silentur ; Fastus erit per quem jure licebit agi.

C'est-à-dire, que le jour est nésaste, dans lequel on ne prononce point les trois mots, do, dico, addico, comme qui diroit chez nous qu'il est sête en justice; & saste, dans lequel il est permis d'agir en droit & de plaider. Il saut encore savoir qu'il y avoit de certains jours qu'on appelloit comitiaux, marqués par un C, dans lesquels le peuple s'assembloit au champ de Mars, pour élire les magistrats, ou pour y traiter des affaires de la république, parce que ces assemblées du peuple évoient appellées comita, comices; qu'il y avoit aussi des jours déterminés, auxquels un certain prêtre ou facriscateur, qui étoit appellé rex parmi eux, se trouvoit dans ces comices; qu'ensin l'on avoit coutume de nettoyer le temple de Vesta, & d'en transporter le sumier un certain jour de l'année; ce qui se sastiour avec tant de cérémonie, qu'il n'étoit pas permis de plaider pendant ce tems-là.

Cela supposé, il n'est pas dissicile d'entendre le reste. 1º. Par tout où la lettre N se rencontre dans la seconde colonne, laquelle lettre signifie nes asserante la justice en ce jour. 2º. Par-tout où il y a F, ou salus, saste, cela veut dire qu'on peut pas rendre la justice en ce jour. 2º. Par-tout où il y a F, ou sastus, saste, cela veut dire qu'on peut rendre la justice. 3º. Par-tout où il y a FP, ou saste dei, cela signifie qu'on peut la rendre dans la premiere partie du jour. 4º. Par-tout où il y a NP, ou nes salus prima parte diei, qu'on ne peut pas la rendre dans la premiere partie du jour. 5º. Par-tout où il y a EN, ou endotercisus ou intercisus, c'est-à-dire, entrecoupé, qu'on le peut dans certaines heures, & qu'on ne le peut pas dans d'autres. 6º. Par-tout où il y a C, ou comicialis, cela veut dire que l'on tient en ce jour-là les assemblées qu'on appelle comices. 7º. Par-tout où il y a ce se lettres Q, rex C, F, ou quando rex comiciavic, sis, qu'on le peut lorsque le facriscateur, appellé le roi, a assistic aux comices. 8º. Ensin par-tout où il y a ces lettres Q, s', D, F, ou quando s'erous delatum, sas, qu'on le peut aussi-cit que le sumer-tout où il y a ces lettres Q, s', D, F, ou quando s'erous delatum, s'as, qu'on le peut aussi-cit que le sumer-a été transporté hors du temple de la deesse Vesta.

5 9. La troisieme colonne est pour les dix-neuf ca-

racteres des nombres du cycle lunaire, autrement appellé le nombre d'or, pour marquer les nouvelles lunes dans toute l'année, fuivant l'ordre auquel on croit qu'elles arrivoient du tems de Jules-Céfar, que ces caracteres furent ainfi disposés dans son calendrier.

6°. La quatrieme colonne marque la fuite des jours des mois, pur les nombres de chiffres ou caractères arabiques: mais il ne faut pas s'imaginer qu'ils fuffent ainfi difpofés dans les tables des faftes, c'est-à-dire, dans le calendrier dont les anciens se fervoient, puifqu'ils n'en avoient aucune connoisfance. Nous avons jugé à propos de les y placer, afin que l'on pût mieux connoître le rapport qu'il y a entre la maniere de nommer & de compter les jours des Romains & la nôtre, & quels font les jours, selon notre façon de compter, auxquels les fêtes & les jours de ce peuple peuvent répondre.

7º. La cinquieme colonne contient cette divifion fi célebre des jours des mois en calendes, nones & ides, qui étoient en ufage parmi les Romains. Elle n'est point en parties égales, comme les calendes des Grecs, mais en portions fort différentes, dont la variété est néanmoins renfermée dans ces deux vers latins:

Sex maius nonas, october, julius & mars; Quatuor at reliqui. Dabit idus quilibet octo.

C'est-à-dire, que ces quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, ont six jours de nones, & que tous les autres n'en ont que quatre; mais qu'il y a dans tous huit jours d'ides; ce qu'il faut entendre ainfi, savoir: que le premier jour de chaque mois s'appelle toujours calendæ ou kalendæ, les calendes; qu'aux quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, le septieme idus, les ides. Les autres jours se comptent à rebours du mois s'appelle nonæ, les nones, & le treizieme idus, les ides. Les autres jours se comptent à rebours du mois fuivant, comme le 28, le 29, &c. avant les calendes du mois suivant. Les jours qui sont depuis les calendes du mois suivant. Les jours qui sont depuis les calendes jusqu'aux nones, prennent le nom des nones du môis courant: les autres jours qui sont est ides jusqu'à la sin, prennent le nom des calendes du mois fuivant. On voit au reste que les tables des fastes, sur lesquelles les Romains plaçoient leurs mois & leurs jours par année, prirent dans la suite le nom de calendrier, parce que ce nom de calendes étoit écrit en gros caractères à la tête de chaque mois.

8°. Enfin la derniere colonne comprend les chofes qui appartiennent principalement à la religion des Romains, comme font les fêtes, les facrifices, les jeux, les cerémonies, les jours heureux ou malheureux; auffi bien que les commencemens des fignes, les quatre points cardinaux de l'année, qui font les quatre faisons, le lever & le coucher des étoiles, &c. Cela étoit d'un grand usage parmi les anciens, qui s'en font long-tems fervi pour marquer la différence des faisons, au lieu de calendrier, au moins jusqu'à ce qu'il eût été rédigé dans une forme plus réguliere par la correction de Jules-César. Nous voyons dans la plupart des livres anciens, que l'on fe gouvernoit entiérement par l'observation du lever & du coucher des étoiles, dans la Navigation, dans l'Agriculture, dans la Médecine &c dans la plus grande partie des affaires publiques &c particulieres.

Lettres Nundhales.	Jours.	Nombre d'Or.			JANVIER, Sous la protedion du Junon.
1			1 2 1	11 T	
A B	F F	I.	1 Kal	endis Januar. Nonas.	Sacrifices à Janus, à Junon, à Jupiter & à Esculape. Jour malheureux, Dies ater.
č	Ċ	iX.	3 III.	Nonas.	Coucher de l'ocrevisse.
D	C	3777717	4 Prid		
E F	F F	XVIII.	5 Non 6 VIII		Lever de la lyre. Coucher au foir de l'aigle.
G	C	Y 1.	7 VII.		
H	C	XIV.	8 VI.	Idus.	Sacrifices à Janus.
A	EN	III.	9 V.	Idus.	Les Agonales. Milieu de l'hiver.
B	NP	XI.	11 111.	Idus.	Les Carmentales.
Ď	С		12 Prid		Les Compitales.
E	NΡ	XIX.	13 Idib	us Januar.	Les Trompettes font des publications par la ville en
F	EN	VIII.	14 XIX	Kal. Febr.	habit de femme. Jours vicieux par arrêt du Sénat.
Ġ	211		15 XV	III. Kal. Febr.	A Carmenta, Porrima & Potivería.
Н	С	XVI.	16 XV	II. Kal. Febr.	A la Concorde. Commencement du coucher au matin du lion.
Α	C	V.	17 XV		Le Soleil dans le verseau.
B	C	XIII.	18 XV		
C D	C	II.	19 XIV		
E	C		11X 11	. Kal. Febr.	
F	C	X.	22 XI.		Constants to to 1 and
G H	C	XVIII.	23 X. 1X.		Coucher de la lyre. Les fêtes fementines ou des femailles.
A	С	VII.	25 VII	 Kal. Febr. 	The state of the s
В	C	XV.	26 VII		ACA OBI
CD	C	IV.	27 VI.	Kal. Febr.	A Caftor & Pollux,
E	F		29 IV.	Kal. Febr.	Les équiries au champ de Mars. Les Pacales.
F G	F F	XII,	30 III. 31 Pri		Coucher de la Fidicule. Aux dieux Pénates.
		·			
			FEVF	RIER, fous	a protection de Neptune,
Н	N	IX.		lendis Febr.	A Junon Sospita, à Jupiter, à Hercule, à Diane. Les Lucaires.
A B	N N	XVIII.	2 IV.	Nonas. Nonas.	Cougher de la lure 9x Junillian de line
č	N	VI.	3 III. 4 Pric		Coucher de la lyre & du milieu du lion. Coucher du dauphin.
D		*****	5 No	zis Febr.	Lever du verseau.
E F	N N	XIV.		I. Idus.	
Ġ	N	111.	7 VII 8 VI.	Idus.	
H	N	XI.	9 V.	Idus.	Commencement du printems.
A B	N N	XIX.	100 IV.	Idus.	Jeux génialiques. Lever de l'arcture.
č	N	VIII.	12 Pri		Jeux gemanques, Lever de l'arcture.
D	N P	*****	13 Idi		A Faune & à Jupiter. Défaite & mort des Fabiens.
	C	XVI.	14 XV	I. Kal. Mart.	Lever du corbeau, de la coupe & du ferpent. Les Lupercales.
E		V			
F G	N P E N D	V.	15 XV		
F G H	N P E N D N P	XIII.	15 XV 16 XI 17 XI	V. Kal. Mart. II. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales.
F G H A	N P E N D N P C		15 XV 16 XI 17 XII 18 XII	V. Kal, Mart. II. Kal, Mart. I. Kal, Mart.	Le Soleil au figne des poissons. Les Quirinales. Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes.
F G H A B C	N P E N D N P C C	XIII.	15 XV 16 XI 17 XI	V. Kal. Mart. II. Kal. Mart. I. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes.
F G H A B C D	N P E N D N P C C C C	XIII.	15 XV 16 XI 17 XII 18 XII 19 XI 20 X. 21 IX	V. Kal. Mart. II. Kal. Mart. I. Kal. Mart. Kal. Mart. Kal. Mart. Kal. Mart. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda, Les Férales.
F G H A B C D E	N P END N P C C C C	XIII. II. X. XVIII.	15 XV 16 XI 17 XII 18 XII 19 XI 20 X. 21 IX 22 VI	V. Kal. Mart. II. Kal. Mart. I. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda. Les Férales. Les Carysties.
F G H A B C D	N P E N D N P C C C C N P N	XIII. X. XVIII. VII.	15 XV 16 XII 17 XII 18 XII 19 XI. 20 X. 21 IX. 22 VI. 23 VII 24 VI.	V. Kal, Mart. II. Kal, Mart. I. Kal, Mart. Kal, Mart. Kal, Mart. Kal, Mart. I. Kal, Mart. I. Kal, Mart. I. Kal, Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda. Les Férales. Les Carysties. Les Terminales.
F G H A B C D E F G	N P E N D N P C C C F C N P N	XIII. X. XVIII. VII.	15 XV 16 XI 17 XII 18 XII 19 XI 20 X. 21 IX 22 VI 23 VII 24 VI. 25 V.	V. Kal, Mart. II. Kal, Mart. I. Kal, Mart. Kal, Mart. Kal, Mart. Kal, Mart. I. Kal, Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda. Les Férales. Les Caryfties. Les Terminales. Le Regifuge. Lieu du Biffexte. Lever au foir de l'arcture.
F G H A B C D E F G H A	N P E N D N P C C C F C N P N C C E V	XIII. X. XVIII. VII.	15 XV 16 XI 17 XII 18 XII 19 XI 20 X. 21 IX. 22 VI 23 VII 24 VI. 25 V. 26 IV.	V. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda. Les Férales. Les Carysties. Les Terminales. Le Registige. Lieu du Bissexte. Lever au soir de l'arcture.
F G H A B C D E F G	N P E N D N P C C C F C N P N	XIII. X. XVIII. VII.	15 XV 16 XI 17 XII 18 XII 19 XI 20 X. 21 IX 22 VI 23 VII 24 VI. 25 V.	V. Kal. Mart. II. Kal. Mart. I. Kal. Mart. Kal. Mart. Kal. Mart. Kal. Mart. I. Kal. Mart.	Le Soleil au figne des poiffons. Les Quirinales. Les Férales aux dieux Manes. A la déeffe Muta ou Larunda. Les Férales. Les Caryfties. Les Terminales. Le Regifuge. Lieu du Biffexte, Lever au foir de l'arcture.

MARS, Sous la proteilion de Minerve, D NP I. I Katandis Mart. Les Matronales. A Mars. Fêtes des Ancilles. A NP VI. 6 Pridie Nonas. Les Matronales. A Mars. Fêtes des Ancilles. A NP VI. 6 Pridie Nonas. Coucher da sécond des poisitons. B F C XVII. 7 Nonis Mart. Coucher de l'arcture. Lever du vendangeur. Lever de l'excrevité. B F C XIV. 8 VIII. Idus. Les Verlaiteures. En ce jour, Jules-Céfar fut créé de l'écrevité. B VIII. 10 Nonas. A Junon Lucine. Coucher de l'arcture. Lever du vendangeur. Lever de l'excrevité. B VIII. 10 Nonas. A VIII. A Velupière au bois de l'Afyle. Lever du Pégafe. Lever de la couronne. B N P VIII. 14 Nonas. A Velupière au bois de l'Afyle. Lever du Pégafe. Lever de l'acture. Lever du poisifon feptentrional. B N P VIII. 14 Nonas. A Velupière au bois de l'Afyle. Lever du Pégafe. Lever de l'acture. Lever du poisifon feptentrional. B N P VIII. 14 Nonas. A VIII. A	-	7		1			O H L
D NP L STORY STATE OF THE PROPERTY OF THE PROP	N _m ,		>				MARC
D NP L STORY STATE OF THE PROPERTY OF THE PROP	etto	Тош	JO.				MAKS,
D NP L STORY STATE OF THE PROPERTY OF STATE OF S	res	55.	bre r.				Sous la protection de Minerve.
F C IX. 3 V. Nonas. G C C IX. 4 IV. Nonas. G C C XVII. 5 III. Nonas. H C XVII. 5 III. Nonas. C XVII. 6 Pridie Nonas. H C XVII. 5 III. Nonas. C XVII. 6 Pridie Nonas. C XVII. 6 Pridie Nonas. C XVII. 7 III. Nonas. C F XIV. 8 VIII. 1 III. Laws. C F C III. 9 VII. I III. Laws. C F C C XI. 10 VI. I III. Laws. C F C C XI. 10 VI. I III. Laws. C F C C XI. 11 VI. I III. Laws. C F C C XI. 12 VI. I III. Laws. C F X XVII. 14 Pridie III. I III. II	55						
E F C IX. 4 V. Nonas. G C C IX. 4 IV. Nonas. G C C XVII. 5 III. Nonas. H C XVII. 5 III. Nonas. H C XVII. 6 Pridie Nonas. Coucher de l'acchure. Lever du vendangeur. Lever de l'écrevifie. B F XIV. 8 VIII. Idus. C VII. 1 IV. Nonas. Coucher de l'archure. Lever du vendangeur. Lever de l'écrevifie. C III. 9 VIII. Idus. C VIII. 1 IV. Nonas. C C III. 9 VIII. Idus. C VIII. 1 IV. Idus. C C C XI. 1 IV. Idus. C C XI. 2 IV. Idus. C C XI. 3 III. Idus. C XVII. 4 Pridie Idus. C XI. 3 IV. Idus. C XVII. 4 Pridie Idus. C XVII. 4 Pridie Idus. C XVIII. 5 IV. Idus. C XVIII. 6 IV. Nonas. C XVIII. 6 IV. Nonas. C XVIII. 6 IV. Idus. C XVIII. 7 IV. Idus. C XVIII. 7 IV. Idus. C XVIII. 6 IV. Idus. C XVIII. 7 IV. Idus. C XVIII. 8 IV. Idus. C XVIII. 1 IV.	D	NP	I.	I	Kalendis	Mart.	Les Matronales A Marc Faton des Anciles
G C XVII. 5 III. Nonas. A NP VI. 6 Pridie Nonas. B F C XIV. 8 VIII. 1 III. Nonas. C F XIV. 8 VIII. 1 III. Nonas. C F C III. 9 VII. 1 III. III. 1 III. III. 1 III. I	E			2			A Junon Lucine.
H C XVII. 5 III. Nonas. A NP VI. 6 Pridie Nonas. B F XIV. 8 Pridie Nonas. C F X XIV. 8 VIII. 1 Mas. D C III. 9 VII. 1 Mas. D C III. 9 VII. 1 Mas. E C C T VII. 1 Mas. E C C T VII. 1 Mas. H E N XIX. 13 III. 1 Mas. A NP P VIIII. 1 Mas. E C T YVII. 1 Mas. H E N XIX. 13 III. 1 Mas. B N P VIII. 1 Mas. A NP P VIIII. 1 Mas. B N P VIII. 1 Mas. B N P VIII. 1 Mas. B N P VIII. 1 Mas. A N P V VIII. 1 Mas. B N P VIII. 1 Mas. B N V R I L , four large deficiens. C N N III. 1 Mas. B N V R I L , four large deficiens. C N N III. 1 Mas. B N V R I L , four large deficiens. C N N III. 1 Mas. B N V R I L , four large deficiens. C N N III. 1 Mas. B N V R I L , four large deficiens. C N N III. 1 Mas. B N III. 1 Mas. B N			IX.				Coucher du fecond des poissons.
A NP VI. 6 Pridie Nonas. B F XIV. 7 Nonis's Will. 14 Mart. C F XIV. 8 VIII. 14 Mart. D C III. 9 VII. 14 Mart. E C XI. 17 VII. 14 Mas. F C XIV. 19 XIV. 13 IV. 14 Mas. B N P XIV. 19 X			ÝVII				
A NP VI. 6 Pride Nonas. B F S XIV. 7 Nonis Mart. C F F XIV. 7 Nonis Mart. D C III. 9 VIII. Idus. C C F XIV. 10 VI. Idus. F C XI. 11 V. Idus. F C C XI. 11 V. Idus. F C C XI. 11 V. Idus. F C XI. 12 VI. Idus. H E N Y VIII. 14 Pridie Idus. H E N Y VIII. 14 Pridie Idus. C F XVII. 15 IV. Idus. H E N Y VIII. 15 IV. Idus. H E N Y VIII. 16 XVII. 84. April. Les Léquiries fecondes fur le Tibre. A N P P VIII. 17 XVI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. F N X XIII. 19 XIV. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. F N X XIII. 19 XIV. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 23 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 23 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 23 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 23 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 24 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 25 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 25 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du Idus. A N N 2 25 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher des Idus. A N N 2 25 XI. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher des Idus. A N P X 25 XII. 84. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher des Idus. A N P X 27 YII. 84. April. Les Libérales du Idus. A N P X 27 YII. 84. April. Les Hilaires à la mere des dieux. Équinoxe du princiems. C N N IX. 1 Katandis Aprilis. Pridie Kal. April. Les Mégalétiens. Al mere des dieux. Princiems. C N N IX. 1 Katandis Aprilis. Pridie Kal. April. Al al une ou à Diane fur l'Aventin. A N N V R I L, fous la protetition de Vieus. C N N IX. 1 III. Idus. Pridie Idus. Pridie Idus. Les Mégalétiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A N N V IX	11	Č	24 7 11.)	411.	14Onas.	de l'écrevise. Lever du vendangeur. Lever
B F XIV. 8 VIII. Idus. D C III. 9 VII. Idus. D C C III. 9 VII. Idus. E C C III. 9 VII. Idus. E C C III. 9 VII. Idus. F C C XI. 11 V. Idus. F C C XI. 12 IV. Idus. G C C XI. 13 IV. Idus. H E N XIX. 13 III. Idus. A N P V VIII. 14 Pridie Idus. B N P VIII. 17 XVI. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher de l'Anna Pérenna. Le Parricide. Coucher du Corpion. A N P V VIII. 17 XVI. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C F N XIII. 19 XIV. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C C R X XIII. 18 XV. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Coucher d'unian. C C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'unian. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'union. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'union. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'union. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher d'union. C X XIII. 50 XVII. Kal. April. Les III. Les Highers à la mere des dieux. Équinoxe du printems. C X XIII. 50 IV. Kal. April. Les Highers. C X XIII. 50 IV. Kal. April. Les Highers. A X X X X II. 7 YVI. Kal. April. Les Megalétiens. C X X XII. 50 IVII. Kal. April. Les Monas. Printems. C X X XII. 50 IVII. Kal. April. Les Monas. Printems. C X X XII. 50 IVII. Idus. Pridie Kal. April. Ala Lune ou à Diane fur l'Aventin. C X X XII. 50 IVII. Idus. Pridie Kal. April. Ala Lune ou à Diane fur l'Aventin. C X X XII. 50 IVII. Idus. Pridie Kal. April. Ala Lune ou à Diane fur l'Aventin. C X X XII. 50 IVII. Idus. Pridie Kal. April. Ala Lune ou à Diane fur l'Aventin. C X X X	A	N P	VI.	6	Pridie.	Nonas.	Les Vestaliennes. En ce jour, Jules-César sut créé
C F XIV. 9 VIII. Idus. Lever de la couronne. Lever du Pegate. Lever de la couronne. Lever du Pegate. Lever de la couronne. Lever du Pegate. Lever de la couronne. Lever du poiffon feptentrional. E C XII. 19 VIII. Idus. Idus. A N.P. VIII. 14 Pridie Idus. A N.P. VIII. 14 Pridie Idus. A N.P. VIII. 15 Idziss. Mart. Ce E F XVI. 16 XVIII. Kal. April. Les Libfrales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan. 18 XV. Kal. April. Les Libfrales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan. 19 XIV. Kal. April. Les Libfrales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan. 19 XIV. Kal. April. Les Libfrales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan. 19 XIV. Kal. April. Les Libfrales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan. 19 XIV. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. 19 XIII. Sal. April. Les Pillaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. 21 XIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 19 XIV. Kal. April. Les Mégaléfiens. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. 19 XIV. Al. April. Les Mégaléfiens à la mere des dieux pe	В	F		7	Nonis	Mart.	grand Pontite.
Lever de l'Orion, Lever du poisson septentrional. E C KI. 11 V. Idus, 1 Idus, 1 Idus, 1 Idus, 1 Idus, 1 Idus, 2 IV. Idus, 2 IV. Idus, 3 III. Idus, 1 Pridie Idus, 1 Pridie Idus, 2 Es équiries sécondes sur le Tibre. 1 Anna Pérema. Le Parricide. Coucher du scorpion. 1 Anna Pérema. Le Parricide. Coucher du scorpion. 1 Idus, 1 IV. Idus, 2 IV. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher Pridie Idus, 2 IV. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher Pridie Idus, 2 IV. Kal. April. Les Coleil au signe du bélier. 1 IV. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. 1 IV. Kal. April. Les Tubilustres. 2 IV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 2 IV. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 2 IV. Kal. April. Les Migaléiens. 2 IV. Kal. April. Les Migaléiens. 3 IV. Kal. April. Les Migaléiens. 3 IV. Kal. April. Les Migaléiens. 4 Iv. Kal. April. Les Migaléiens. 4 Iv. Mal. April. Les Migaléiens. 5 Iv. Mal. April. Les Migaléiens. 6 Iv. Mal. April.	C	F	XIV.	8			Lever de la couronne.
F C XII. 10 V. Idus, 14 Pridie Idus. Les équiries fecondes fur le Tibre. Les équiries fecondes fur les Tibre. Les équiries fecondes fur les Tibre. Les équiries fecondes fur les Tibre. Les équiries fecondes fur le Tibre. Les équiries fecondes fur les Tibre. Les équiries four les Tibre. Les équiries fecondes fur le Tibre. Les équiries fur les Tibre. Les équiries fur les Tibre. Les équiries fur les Tibre. Les équiries fecondes fur les Tibre. Les équiries fur les Tibre. Les équiries fecundes fur les Tibre. Les équiries fecundes fur les Tibre. Les équiries fecundes fur les Tibre. Les équiries fur les Tib			III.				Lever de l'orion. Lever du poisson septentrional.
G C VIII. B N P VIII. C F XVII. C F XVII. C F S XVII. C C F S XVII. C C III. C C VIII. C			321				* *
H E N V VIII. 14 Pridice Idus. B N P VIII. 14 Pridice Idus. C F V VII. 15 XVI. Kal. April. C F N XIII. 19 XVV. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du milan. C C III. 25 VIII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du milan. C C C III. 21 XIII. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du milan. C C C III. 21 XIII. Kal. April. Les Ouinquaures de Minerve pendant cinq jours. X Kal. April. Les Uniquaures de Minerve pendant cinq jours. X V. Kal. April. Les Uniquaures de Minerve pendant cinq jours. X V. Kal. April. Les Uniquaures de Minerve pendant cinq jours. X V. Kal. April. Les Uni			321.				
A N P VIII. 14 Prinde Idus. Les équiries fecondes fur le Tibre. B N P VIII. 15 I Idibus. Mart. A Anna Pérenna. Le Parricide. Coucher du forpion. N P V. 17 XVI. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du milan. E C C II. 20 XIII. Kal. April. Les Coleil an figne du bélier. XIII. 41 XIII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. Kal. April. Le Tubiluftre. Kal. April. Le Tubiluftre. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. E C VII. 25 VIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. E C VII. 26 VIII. Kal. April. Les Mégaléficns. E C XVIII. 31 Pridie Kal. April. Les Mégaléficns. A V R I L, Jous la protediton de Vénus. A V R I L, Jous la protediton de Vénus. A V R I L, Jous la protediton de Vénus. A V R I L, Jous la protediton de Vénus. A V Pridie Nonas. F C VII. 4 VIII. Idus. A N III. 7 VII. Idus. A N III. 7 VII. Idus. A N III. 7 VII. Idus. B N X XIX. 9 V. Idus. B N X XIX. 9 V. Idus. B N X XIX. 9 V. Idus. B N X XIX. 1 III. Idus. C N Y XIX. 4 XVIII. Kal. Maii. A N Y III. 7 VII. Idus. B N X XIX. 4 XVIII. Kal. Maii. A N P VII. 12 XVIII. Kal. Maii. A N Y III. 13 XVIII. Kal. Maii. A N Y VIII. 14 XVIII. Kal. Maii. B N X XIII. 15 XVIII. Kal. Maii. C N P X XIX. 20 XIII. 31 XII. Kal. Maii. B N X XIII. 16 XVIII. Kal. Maii. C N P X XIX. 20 XIII. 31 XIII. Kal. Maii. C N P X XIII. 31 XIII. Kal. Maii. C N P X XIII. 32 XIII. Kal. Maii. Les Férdicides ou Fordicales. A Upiter vainqueur, & A la Liberté. A VIII. XIII. Kal. Maii. Les Férdicides ou Fordicales. A Upiter vainqueur, & A la Liberté. A VIII. XVIII. K		EN		13	III.		Ouverture de la mer.
B N P C I Advans Mart. A Anna Pérenna, Le Parricide. Coucher du feorpion. C F N P V. 17 XVI. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du fil. 19 XV. Kal. April. Les Coucher du figne du bélier. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. XIII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. XIII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. XIII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. XIII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. XIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Equinoxe du printems. C Q. Rex. C. F. XVIII. 24 IX. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Equinoxe du printems. E C C S C VIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Equinoxe du printems. E C C S S VIII. Kal. April. Les Megaléfiens, Les Megaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A V R I L, fous la protediton de Vénus. C N IX. 1 Kalendis Aprill. A la Lune ou à Diane fur l'Aventin. A V R I L, fous la protediton de Vénus. C N IX. 2 VIII. Idus, April. A la Lune ou à Diane fur l'Aventin. A N P VIII. Idus, April. A la Fortune publique primigénie. N P VIII. Idus, Nonas, Prilis, Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XII. 9 V. Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A N P V I L, XVIII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordiciales. C N XIII. 17 XV. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordiciales. C N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordiciales. Les Geréales. Les Soleil au figne du taureau. Les Céréales. Les Soleil au figne du taureau. Les Ceréales. Les Pallilennes ou Parillennes Naiffance de Rome. Na P VIII. 21 XVIII. Kal. Maii. Les Premieres vinaliennes à Jupiere & Vénus. Les			VIII.				Les équiries fecondes sur le Tibre.
D NP V. 17 XVI. Kal. April. Les Libérales ou les Bacchanales, Les Agones. Coucher du milan. 18 XV. Kal. April. Les Soleil au figne du bélier. 20 XIII. 19 XIV. Kal. April. Les Ouinquatres de Minerve pendant cinq jours. 21 XII. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. 22 XI. Kal. April. Premier jour du fiecle. Coucher au matin du cheval. 23 X. Kal. April. Le Tubiluftre. 24 XI. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printerns. 25 VIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printerns. 26 C VIV. 27 VI. Kal. April. Les Mégaléfiens. 27 VII. Kal. April. Les Mégaléfiens. 28 IV. Kal. April. Les Mégaléfiens. 29 IV. Kal. April. Les Mégaléfiens. 20 IV. Kal. April. A Janus , à la Concorde , au Salut & à la Paix. 20 IV. Kal. April. A Janus , à la Concorde , au Salut & à la Paix. 21 IV. Nonas. 22 IV. Nonas. April. A Janus , à la Concorde , au Salut & à la Paix. 23 IV. Nonas. April. A Janus , à la Concorde , au Salut & à la Paix. 24 VII. Kal. April. A la Lune ou à Diane fur l'Aventin. 25 Nonis Aprilis. Coucher des Pléfades. 26 VII. 4 Pridie Nonas. Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux , pendant huit jours. 27 VII. Idus. A la Fortune publique primigénie. 28 VIII. Idus. A la Fortune publique primigénie. 29 VIII. Idus. A la Fortune publique primigénie. 20 VIII. Idus. April. A la Fortune publique primigénie. 20 VIII. Idus. April. A la Fortune publique primigénie. 21 VIII. Idus. April. Les Céréales Les jeux Circenfes. 22 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 23 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 24 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 25 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 26 N P VIII. 21 XI. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 27 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 28 VIII. Kal. Amail. Les Fordicides ou Fordicales. 29 VIII. Kal. Amail. Les Pailliennes ou Pariliennes Augurte falu du printerns.			VVI				A Anna Pérenna. Le Parricide. Coucher du scorpion.
E C N N N N N N N N N N N N N N N N N N							
F N S XIII. 19 XIV. Kal. April. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours. Les Quinquatres de Minerve pendant du cheval, Na Les Pendint pendant pendant cinq jours. Les Quinquatres de Minerve pendant cinq in cheval, Na Les Pendint pendant pendan	E				VV		cher du milan.
G C H C N N N N N N N N N N N N N N N N N			XIII.			Kal. April.	Le Soleil au figne du bélier.
R NP C. Rex. C.F. XVIII. 24, IX. Kal. April. Le Tubiluftre. C. VII. 25 VIII. 8al. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 26 VII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 27 VI. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A V R I L, fous la protediton de Vénus. A V R I L, fous la protediton de Vénus. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. Coucher des Pléïades. Leux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A III. Nonas. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. Coucher des Pléïades. Leux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A la Fortune publique primigénie. Naiffance d'Apollon & de Diane. Les Céréales. Les jeux Circenfes. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A UVIII. 14 VVIII. Kal. Maii. A NP VII. 15 XVII. Kal. Maii. A NP VII. 16 XVII. Kal. Maii. B N X XII. 17 XVII. Kal. Maii. C N X XIII. 17 XVII. Kal. Maii. A NP VII. 21 XX. Kal. Maii. B N X XII. 21 XX. Kal. Maii. C NP XVIII. 22 XX. Kal. Maii. C NP XVIII. 23 IIX. Kal. Maii. C NP XVIII. 24 XVIII. Kal. Maii. C NP XVIII. 25 VIII. Kal. Maii. C NP XVIII. 26 VII. Kal. Maii. C NP XVIII. 26 VII. Kal. Maii. C NP XVIII. 27 VII. Kal. Maii. C NP XIII. 29 IIII. Kal		С) -		rear white	
R NP C. Rex. C.F. XVIII. 24, IX. Kal. April. Le Tubiluftre. C. VII. 25 VIII. 8al. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 26 VII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 27 VI. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R C IV. 28 V. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A C XII. 30 III. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. R A V R I L, fous la protediton de Vénus. A V R I L, fous la protediton de Vénus. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. Coucher des Pléïades. Leux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A III. Nonas. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. Coucher des Pléïades. Leux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A la Fortune publique primigénie. Naiffance d'Apollon & de Diane. Les Céréales. Les jeux Circenfes. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A UVIII. 14 VVIII. Kal. Maii. A NP VII. 15 XVII. Kal. Maii. A NP VII. 16 XVII. Kal. Maii. B N X XII. 17 XVII. Kal. Maii. C N X XIII. 17 XVII. Kal. Maii. A NP VII. 21 XX. Kal. Maii. B N X XII. 21 XX. Kal. Maii. C NP XVIII. 22 XX. Kal. Maii. C NP XVIII. 23 IIX. Kal. Maii. C NP XVIII. 24 XVIII. Kal. Maii. C NP XVIII. 25 VIII. Kal. Maii. C NP XVIII. 26 VII. Kal. Maii. C NP XVIII. 26 VII. Kal. Maii. C NP XVIII. 27 VII. Kal. Maii. C NP XIII. 29 IIII. Kal			37			Kal. April.	Premier jour du fiecle. Coucher au matin du cheval.
C VII. 25 VII. 4 IX. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. F NP XV. 27 VI. Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. En ce jour, Céfar fe rendit maître d'Alexandrie. V Kal. April. A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix. V Kal. April. A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix. V R I L, fous la protedion de Vénus. V Nonas. Pridie Nonas. V Nationas. Pridie Pridie Pridie Nonas. V Nationas. Pridie Nonas. V Nationas. Pridie			Α.	1	7.7	Kal. April.	
E C VII. 25 VIII. Kal. April. Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du printems. 26 VII. Kal. April. En ce jour, Céfar se rendit maître d'Alexandrie. Ral. April. Les Mégaléssens. 3 V. Ral. April. En ce jour, Céfar se rendit maître d'Alexandrie. Ral. April. A pril. Se Mégaléssens. 4 V. Ral. April. En ce jour, Céfar se rendit maître d'Alexandrie. Ral. April. A la April. A la Concorde, au Salut & à la Paix. 5 V. Kal. April. A la April. A la Concorde, au Salut & à la Paix. 6 V. R. I. Jour la protection de Vénus. 6 V. Nonas. Pridie Nonas. Jeux Mégaléssens à la mere des dieux, pendant huit jours. 7 V. Nonas. Pridie Nonas. Jeux Mégaléssens à la mere des dieux, pendant huit jours. 8 V. I. Juli. Jour la Julis. A la Fortune publique primigénie. Naissance. Coucher d'orion. 8 V. I. Julis. Jeux pour la victòire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. 9 V. Idus. Jeux pour la victòire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. 10 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N			XVIII.	24		Kal. April.	Le Indinntre.
E C 26 VII. Kal. April. F NP XV. 27 VI. Kal. April. G C IV. 28 V. Kal. April. B C IV. 28 V. Kal. April. C XIII. 30 III. C IV. 31 Pridie C IV. 31 Pridie C IV. 1 Kalendis Aprilis. C IV. Nonas. C IV. Idus. C IV.			VII.			Kal. April.	Les Hilaries à la mere des dieux. Équinoxe du
G C IV. 28 V. Kal. April. Les Mégaléfiens, Courber de l'Alexandrie. A C XII. 30 III. Kal. April. A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. Coucher des Pléïades. B VI. 4 Pridie Nonas. B N III. 7 VII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. Jeux mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A la Fortune publique primigénie. Les Céréales. Les jeux Circenfes. Les Céréales. Les jeux Circenfes. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. Les Céréales. Les Fordicides on Fordicales. A NP V. 15 XVII. Kal. Maii. A NP V. 15 XVIII. Kal. Maii. C N N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les Céréales. Les Soleil au figne du taureau. Les Céréales. Les Palliennes ou Pariliennes Naiffance de Rome. Les Céréales. Les Poleil au figne du taureau. Les Céréales. Coucher du bélier. Milieu du printems. Les Fordicides ou Fordicales. A VIII. Kal. Maii. Les Palliennes ou Pariliennes à Jupiter & à Vénus. Les Palliennes ou Agonales. Les Palliennes ou Agonales. Les Palliennes ou Agonales. Les Pridie du chien. Lever des chevreaux. Les Féries latines au mont Sacré. Les Fordales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.		C		26	VII.		*
H C XII. 29 IV. Kal. April. Les Megaletiens, 29 IV. Kal. April. Les Megaletiens, 29 IV. Kal. April. A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix. A V R I L, fous la protedion de Vénus. C N IX. 1 Katendis Aprilis. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. C V II. Nonas. Coucher des Pléiades. E C XVIII. 3 III. Nonas. Jeux Mégalétiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A N III. 7 VIII. Idus. Pridie Idus. A la Fortune publique primigénie. N N III. 7 VIII. Idus. Pridie Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. E N XIX. 11 III. Idus. Les Céréses. Les jeux Circenfes. E N XIX. 12 Pridie Idus. Les Cérès, pendant huit jours. A NP V. 15 XVIII. Kal. Maii. A NP V. 15 XVIII. Kal. Maii. B N XIII. 17 XV. Kal. Maii. B N X XIII. 18 XIV. Kal. Maii. C N Y XIII. 18 XIV. Kal. Maii. E N X XIII. 18 XIV. Kal. Maii. E N Y XIII. 18 XIV. Kal. Maii. E N Y XIII. Xal. Maii. C N P XIII. 21 XIII. Kal. Maii. E N Y XIII. Xal. Maii. E N P XIII. Xal. Maii. E N P XIII. Xal. Maii. E N P XIII. Xal. Maii. E S Perieliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. Les fecondes Agoniennes ou Agonales. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. Lever du chien. Lever des chevreaux. E Féries latines au mont Sacré. E C C Y X Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.						Kal. April.	En ce jour, César se rendit maître d'Alexandrie.
A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. C N IX. 1 Kalandis Aprilis. A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile. C Oucher des Plésades. C IV. Nonas. Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. A N III. 7 VIII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. B N IV. 10 Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XIX. 1 III. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XIX. 1 III. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XIX. 1 III. Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. E N XIX. 1 III. Idus. Les Céréales. Les jeux circenfes. C N Y XIII. 14 XVIII. Kal. Maii. A N P XVII. 14 XVIII. Kal. Maii. C N XIII. 17 XV. Kal. Maii. D N II. 18 XIV. Kal. Maii. C N Y XIII. 18 XIV. Kal. Maii. C N P XVIII. 19 XIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 11 XIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 12 XIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 21 XII. Kal. Maii. C N P XVIII. 22 X. Kal. Maii. C N P XVIII. 23 XIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 24 XVIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 25 VIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 21 XII. Kal. Maii. C N P XVIII. 22 X. Kal. Maii. C N P XVIII. 23 XVIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 24 XVIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 25 VIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 26 VII. Kal. Maii. C N P XVIII. 27 V. Kal. Maii. C N P XVIII. 28 IV. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. C N P XIII. 28 IV. Kal. Maii. Les Forles pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. C V Kal. Maii. Les Forles pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.			IV.			Kai. April.	Les Mégaléfiens.
A V R I L, fous la protedion de Vénus. A V R I L, fous la protedion de Vénus. C N IX. 1 Kalendis Aprilis. 2 IV. Nonas. 3 III. Nonas. 3 III. Nonas. 4 Pridie Nonas. 4 Pridie Nonas. 5 Nonis Aprilis. 6 VIII. Idus. 7 VIII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. 8 VI. Idus. 9 VI. Idus. 10 IV. Idus. 11 III. Idus. 12 Pridie Idus. 12 Pridie Idus. 13 III. Idus. 14 XVIII. Kal. Maii. 15 IV. Idus. 16 N P VI. 17 IV. Kal. Maii. 18 N P VI. 18 N VIII. 18 XIV. Kal. Maii. 19 N VIII. 19 IV. Kal. Maii. 19 N VIII. 19 IV. Kal. Maii. 10 IV. Idus. 11 IV. Idus. 12 IV. Kal. Maii. 14 XVIII. Kal. Maii. 15 XVII. Kal. Maii. 16 N VIII. 17 XV. Kal. Maii. 17 XV. Kal. Maii. 18 XIV. Kal. Maii. 19 N VIII. 18 XIV. Kal. Maii. 19 N VIII. 18 XIV. Kal. Maii. 19 N VIII. 19 XVIII. Kal. Maii. 19 XVIII. Kal. Maii. 19 XVIII. Kal. Maii. 19 XVIII. XIII. Kal. Maii. 10 IV.			XII.				A Janus à la Concorde qui Salut 8r à la Daire
C N IX. 1 Kalendis Aprilis, virile. D C XVIII. 2 IV. Nonas. 1III. Nonas. 2 IV. Nonas. 3 IIII. Nonas. 3 IIII. Nonas. 4 Pridie Nonas. 4 Pridie Nonas. 3 IIII. Nonas. 5 Nonis Aprilis. 6 VIII. Idus. 1 I						Kal. April.	A la Lune ou à Diane sur l'Aventin.
C N IX. 1 Kalendis Aprilis, virile. D C XVIII. 2 IV. Nonas. 1III. Nonas. 2 IV. Nonas. 3 IIII. Nonas. 3 IIII. Nonas. 4 Pridie Nonas. 4 Pridie Nonas. 3 IIII. Nonas. 5 Nonis Aprilis. 6 VIII. Idus. 1 I				Α.	V D I	. C	The second secon
D C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F XVIII. F C XVIII. F A la Terrume publique primitience & Piclament des deux x Perdant				A	V K I	L, jous ta	protection de Venus,
D C XVIII. 9 VI. 1dus. 1st April. 1dus. 1st April. 1dus. 1st April. 1st April	С	N	lX.	1	Kalendis	Aprilis.	A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune
E C XVIII. 3 III. Nonas. Pridie Nonas. Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit jours. S Nonis Aprilis. VIII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. Jeux pour la victoire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. C N XI. 9 V. Idus. Jeux pour la victoire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. E N XIX. 11 Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. III. Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. III. Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. III. Idus. Les Fordicides ou Fordiciales. A NP V. 15 XVII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordiciales. N XIII. 17 XV. Kal. Maii. Les fordicides ou Fordiciales. N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. X XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. Les pendant huit jours. A NP VII. 21 XX. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. Les Céréales. Les Soleil au figne du taureau. X XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes à Jupiter & à Vénus. X XV. Xal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. X XV. Xal. Maii. Les Porliennes au mont Sacré. X XII. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. X XII. Kal. Maii. Les Forales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. X XII. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.	D	C		2	IV.	Nonas	
G H N P XIV. 6 VIII. Idus. VIII. 1 Idus. Jeux pour la victoire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. C N XI. 9 V. Idus. Jeux pour la victoire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. E N XIX. 11 III. Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. I N VIII. 12 Pridie Idus. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. X VII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N N XIII. 18 XVII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. Kal. Maii. Les Pallilennes ou Pariliennes, Naissance de Rome. Les fecondes Agoniennes ou Agonales. N N XVIII. XI. Kal. Maii. Les Robigales. Ceucher du bélier. Milieu du printems. N N XVIII. XIII. Kal. Maii. Les Robigales. Ceucher du bélier. Milieu du printems. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.		C	XVIII.	1 1			
G H NP NVIII. SIVI. B NVIII. To No iii. No ii. No iii. No ii. No iii. No ii. No iii. N	F	С	VI.	4	Pridie	Nonas.	Jeux Mégaléfiens à la mere des dieux, pendant huit
H NP N III. 7 VII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XI. 9 V. Idus. Jeux pour la victoire de Céfar. Coucher de la balance. Coucher d'orion. VII. 11 Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. III. Idus. Les Fordicides ou Fordicales. A NP V. 15 XVII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N XIII. 17 XV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. III. 18 XIV. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. XIII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. N P VII. 21 X. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Agonales. N P VII. 22 X. Kal. Maii. Les Penimentes à Jupiter & à Vénus. C N P XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. N P XVII. Kal. Maii. Les Poliales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. III. Kal. Maii. Les Forales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. C II. 29 III. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.				-	Nonie	Amellia	jours.
A N N III. 7 8 VII. Idus. Naiffance d'Apollon & de Diane. C N XI. 9 V. Idus. D N XIX. 11 III. Idus. F N VIII. 12 Idus. Les Céréales. Les jeux Circenfes. I Idibus. Pridie Idus. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. XVII. Kal. Maii. A NP V. 15 XVII. Kal. Maii. A NP V. 15 XVII. Kal. Maii. D N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. D N II. 18 XIV. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. Les Fordicides ou Fordicales. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. A Jupiter vainqueur, & à la Liberte. A Jupiter		NP	XIV.				A la Fortune publique primigénia
Secondary Seco			III.	7	VII.		Naissance d'Apollon & de Diane.
C N XI. 9 V. Idus. I Idus. I III. Idus. F N VIII. 12 Pridie Idus. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. A N P V. 15 XVII. Kal. Maii. A N P V. 15 XVII. Kal. Maii. C N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. D N II. 18 XIV. Kal. Maii. E N X XII. 19 XIII. Kal. Maii. E N X XII. 19 XIII. Kal. Maii. E N X XII. 19 XIII. Kal. Maii. C N P XVIII. 12 XII. Kal. Maii. C N P XV. 26 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. Les Féries latines au mont Sacré. F N P XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. G C II. 29 III. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. C Cucher au foir du chien.	В	N		8	VI.	Idus.	Jeux pour la victoire de César. Coucher de la
D N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	C	N	VI		V	Lilian	balance. Coucher d'orion.
E N VIII. 12 III. Idus. La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pendant huit jours. A Jupiter vainqueur, & à la Liberté. XVI. 14 XVIII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N N VIII. 17 XVII. Kal. Maii. Les fordicides ou Fordicales. N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. E N XIII. 18 XIV. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. YXII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. N N VIII. 12 XI. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Agonales. N N P VII. 21 XI. Kal. Maii. Les permieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. C N P XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. N P XVIII. 28 VV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. F N P XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. III. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. C UII. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.			21.1				Les Céréales, Les jeux Circenfes
G N P N XVII. 14 XVIII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N N P N XVII. 15 XVII. Kal. Maii. Les fordicides ou Fordicales. N N N N N N N N N N N N N N N N N N N			XIX.				
H N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	F	N	VIII.	112	Pridie	Idus.	La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'hon-
H N NP V. 14 XVIII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. N NP V. 15 XVII. Kal. Maii. Les Fordicides ou Fordicales. XVII. Kal. Maii. Auguste falué Empereur. Coucher des Hyades. XVIII. NR Al. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. E N I SIII. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. XIII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naissance de Rome. XVIII. XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Agonales. XVIII. Kal. Maii. Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. C N P XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. E C XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. F N P XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. III. Kal. Maii. Les Florales pendant six jours. Lever au matin de la chevre. C UII. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.	C	NP		1.3	Idihus	Anril	A Juniter vainqueur & A la Library
A NP N			XVI.	1 -		Kal. Maii.	a soprior vaniquear, or a la Liberte.
C N N III. 17 XV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque, Brûlement des renards. E N N II. 18 XIV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque, Brûlement des renards. XIV. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naissance de Rome. XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naissance de Rome. XII. Kal. Maii. Les premières Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. C NP XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Coucher du bélier. Milieu du printems. D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Les Robigales. Coucher des chevreaux. E C V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. F NP XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. III. Kal. Maii. Les Florales pendant six jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.	Α	NP			XVII.		
D N II. 18 XIV. Kal. Maii. Les équiries au grand Cirque. Brûlement des renards. XIII. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. XIII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. XIII. XIII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Agonales. XIII. XIII. XIII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Agonales. XIII. XIIII. XIII. XIIII. XIII. XIIII. XIIII. XIIII. XIII. XIIII. XIII. XIIII. XIIII. XIII. XIII. XIII. XIII. XIIIII. XIIII. XIIII. XIIII. XIIII. XIIII. XIII. XIIII. XIII. XIII. XIIII. XII			37777				Auguste salué Empereur. Coucher des Hyades.
E N X X. 19 XIII. Kal. Maii. Les Céréales. Le Soleil au figne du taureau. XII. Kal. Maii. Les Paliliennes ou Pariliennes. Naiffance de Rome. XII. Kal. Maii. Les fecondes Agoniennes ou Agonales. XII. Kal. Maii. Les fecondes Agoniennes ou Agonales. XIII. Kal. Maii. Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. VIII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. VIII. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.				1 %			Les équiries au grand Cirque Brâlemant de Contra
G N P N N N N N N N N N N N N N N N N N				4			Les Céréales, Le Soleil au figne du taureau.
H N P XVIII. 22 X. Kal. Maii. Les fecondes Agoniennes ou Agonales. VIII. Kal. Maii. Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. VIII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. D F VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. IV. 26 VI. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. F N P XVIII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.			X.				
A N P C VII. 23 IX. Kal. Maii. Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus. C N P XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. F N P XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. IV. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.			VVIII				Les Paliliennes ou Pariliennes. Naissance de Rome.
B C NP XV. 24 VIII. Kal. Maii. Les Robigales. Coucher du bélier. Milieu du printems. D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Lever du chien. Lever des chevreaux. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. IV. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C I. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.				1			Les premieres Vinaliennes à lucitor et à Mé-
C NP XV. 25 VII. Kal. Maii. Les Robigales. Ccucher du bélier. Milieu du printems. D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Lever du chien. Lever des chevreaux. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. IV. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C II. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.						Kal. Maii.	premieres vinancimes a supiter oc a venus.
D F IV. 26 VI. Kal. Maii. Lever du chien. Lever des chevreaux. V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. V. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C I. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.			XV.				Les Robigales. Coucher du bélier. Milieu du prin-
E C XII. 27 V. Kal. Maii. Les Féries latines au mont Sacré. IV. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.	D	E	IV	1	VI	Vol. W."	tems.
F N P XII. 28 IV. Kal. Maii. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre. G C I. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.			IV.	1			
G C I. 29 III. Kal. Maii. Coucher au foir du chien.			XII.				
	-						la chevre.
130 Fride Kai, Mail, A vena raianne, Les premières Larentales,			1.	29	III.		
	**	,	1	130	1. Hate	Truit Mailt	A Tenas maine, Des premieres Larentales,

120		$\mathbf{C} \mathbf{A}$	L			CAL
N _{un}	J	N.				маї,
Leures Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				Sous la protection d'Apollon.
A	N	IX.	I	Kalendi	s Maii.	A la bonne Déesse. Aux Lares Prestiles, Jeux sloraux pendant trois jours.
В	F		2	VI. V.	Nonas. Nonas.	Les Compitales. Lever du Centaure & des Hyades.
C D	C	XVII.	3	IV.	Nonas.	
E F	C	VI.	5	III. Pridie	Nonas.	Lever de la lyre. Coucher du milieu du fcorpion.
G H	N F	XIV.	7 8	Nonis VIII.	Maii. Idus.	Lever au matin des virgilies. Lever de la chevrette.
A	N		9	VII.	Idus.	Les Lémuriennes de nuit pendant trois jours. Les Luminaires.
B C	C N	XI.	10	VI.	Idus. Idus.	Coucher d'orion. Jour malheureux pour se marier.
\mathbf{D}	NP	XIX.	12	IV.	Idus.	A Mars le vengeur au Cirque.
E	N	VIII.	13	III. Pridie	Idus.	Les Lémuriennes, Lever des Pléïades, Commence- ment de l'été.
F G	C N P	XVI.	15	Idibus.	Maii.	A Mercure. Lever du taureau. A Jupiter. Fêtes des marchands, Naissance de Mercure. Lever de la lyre.
H A	F C	V.	16	XVII.	Kal. Jun. Kal. Jun.	
B	c c	XIII.	18	XV. XIV.	Kal. Jun. Kal. Jun.	La Soloit dans los admonus
\mathbf{D}	С		19	XIII.	Kal. Jun.	Le Soleil dans les gémeaux.
E F	N P N	Х.	21	XII.	Kal. Jun. Kal. Jun.	Les Agonales ou Agoniennes de Janus. A Vé-Jupiter. Lever du chien.
G H	N P Q.Rex.C.F.	XVIII.	23	X. IX.	Kal. Jun. Kal. Jun.	Les Féries de Vulçain, Les Tubilustres.
A B	C	xv.	25	VIII.	Kal. Jun. Kal. Jun.	A la Fortune. Lever de l'aigle. Le fecond Regifuge. Coucher de l'arcture.
C	С	iv.	27	VI.	Kal. Jun.	Lever des Hyades.
D E	C	XII.	28	V. IV.	Kal. Jun.	
F G	C	I. IX.	30.	III. Pridie	Kal. Jun. Kal. Jun.	
			J	UIN	, fous la j	protection de Mercure.
H	N	XVII.	1	Kalendi	s Jun.	A Junon. A la Monnoie. A Tempesta. A Fabaria.
'A	F	VI.	2.		Nonas.	Lever de l'aigle. A Mars. A la déesse Carna. Lever des Hyades.
B	C	XIV.	3	III. Pridie	Nonas. Nonas.	A Bellone. A Hercule au Cirque.
D	N	III.	5	Nonis	Jun.	A la Foi. A Jupiter Sponfor, ou au dieu Fidius, Saint, Semipater.
E F	N N	37.7	6	VIII. VII.	Idus.	A Vesta.
,	N	XI.	7			Les jours Piscatoriens au champ de Mars. Lever de l'arêture.
G H	N P	XIX.	8 9	VI. V.	Idus. Idus.	A l'entendement au Capitole. Les Vestaliennes. Autel de Jupiter Pistor. Couron- nement des ânes.
A	N	VIII.	10	IV.	Idus.	Les Matraliennes de la Fortune forte. Lever au foir du dauphin.
B C	N N	XVI.	11	III. Pridie	Idus. Idus.	A la Concorde. A la mere Matula. A Jupiter Invictus. Le petit Quinquatrus. Commen-
D	N	V.	13	Idibus	Jun.	cement de la chaleur.
E F	Q. ST. D. F.	XIII.	14	XVIII.	Kal. Jul. Kal. Jul.	Transport du temple de Vesta. Lever des Hyades.
G H	° C	II.	16	XVI.	Kal. Jul. Kal. Jul.	Lever d'orion. Lever du dauphin entier.
A B	C C	X.	18	XIV. XIII.	Kal. Jul.	
		XVIII.	19		Kal, Jul.	A Minerve au mont Aventin. Le Soleil au figne de l'écreviffe.
D D	Č	VII.	2.1	XII.	Kal. Jul. Kal. Jul.	A Summanus. Lever du ferpentaire.
F F	C	XV.		X. IX.	Kal. Jul. Kal. Jul.	
G :	C	IV.		VIII. VII.	Kal. Jul. Kal. Jul.	A la Fortune forte. Solstice d'été.
A B	000000000000000000000000000000000000000	XII.	26	VI.	Kal. Jul.	Lever de la ceinture d'orion.
C	C			V. IV.	Kal. Jul. Kal. Jul.	A Jupiter Stator & au Lar.
E I	F C	IX.		III. Pridie	Kal. Jul. Kal. Jul.	A Quirinus au mont Quirinal. A Hercule & aux Muses, Les Poplisuges. QUINTILE

		-
C	A	- 1

CAL

121

Lettres Nundinales,	Jours,	Nombre d'Or.				QUINTILE ou JUILLET, Sous La procedion de Jupiter.
	1	1	<u> </u>	1		
F G	N N	VI.	1 2	Kalendi VI.	s Jul. Nonas.	Passage d'une maison en d'autres.
н	N	1 .	3	v.	Nonas.	
A	NP	XIV.	4	IV.	Nonas.	Concher au matin de la couronne. Lever des Hyades.
В	N	III.	5	III.	Nonas.	Le l'oputuge.
С	N		6	Pridie	Nonas.	Jeux Apollinaires pendant huit jours. A la Fortune
D	N	XI.	7	Nonis	Jul.	Les Nones Caprotines. La fête des Servantes. Dif-
E	N	1	8	VIII.	Idus.	parition de Romulus.
F	EN	XIX.	9	VII.	Idus.	La Vitulation. Coucher du milieu du capricorne. Lever au foir de Céphée.
G H	C	VIII.	10	VI.	Idus.	Les vents étéfiens commencent à fouffler.
A	NP	XVI.	11	V. IV.	Idus.	Naidana da Inter Cos
В	C	v.	13	III.	Idus.	Naissance de Jules Céfar.
C	С	1	14	Pridie	Idus.	A la Fortune féminine. Les Mercatus ou les Mercu-
D	NP	VIII		T.F.L.	Y 1	riales, pendant lix jours.
E	F	XIII.	15	Idibus XVII.	Jul. Kal. Aug.	A Caffor & à Pollux,
F	C	1	17	XVI.	Kal. Aug.	Lever de l'avant-chien. Jour funeste de la bataille d'Allia.
G	C	X.	18	XV.	Kal. Aug.	Les Lucariens. Jeux pendant quatre jours
H	N P		19	XIV.	ran. mig.	Jeux pour la victoire de Céfar. Le Soleil au figne du lion.
A B	С	XVIII.	20	XIII.	Kal. Aug.	Les Lucariennes.
C	С	V 111.	21	XI.	Kal. Aug. Kal. Aug.	Jeux de Neptune.
D		XV.	23	X.	Kal. Aug.	·
E	N	IV.	24	IX.	Kal. Aug.	Les Furinales. Jeux Circenfes pendant fix jours.
F	"NP		25	VIII.	Kal. Aug.	Coucher du verfeau. Lever de la canicule.
G	C	XII.	26	VII.	Kal. Aug.	Lever de l'aigle.
H	C	I.	27	VI.	Kal, Aug.	0.00
B	C	I _{IX.}	28	V.	Kal. Aug.	Couches 1. D 1. 1
C	C	-12.	30	III.	Kal. Aug.	Coucher de l'aigle.
D	С	XVII.		Pridie	Kal. Aug.	
		SEXT	, I]	E o	UAOU	T, sous la protection de Cerès.
E	N	(- 1	K 1		
		VI.	- 1	natenai.	s Aug.	A Mars. A l'Einérance
F	C	XIV.	2	Kalendi.	Nonas.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne.
F G	C		3	IV. III.	Nonas. Nonas.	Féries. De ce que Céfar a subjugué l'Espagne.
F		XIV.	3	IV. III. Pridie	Nonas. Nonas. Nonas.	Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion.
F G H A B	C C C F F	XIV.	3 4 5 6	IV. III. Pridie Nonis VIII.	Nonas. Nonas.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal.
F G H A B	C C F F C	XIV.	3 4 5 6	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau.
F G H A B	C C C F F	XIV.	3 4 5 6 7 8	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a subjugué l'Espagne, Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture.
F G H A B C D E F	C C F F C C N P C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI.	3 4 5 6	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espárance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès.
F G H A B C D	C C F F C C	XIV. III. XI. XIX. VIII.	3 4 5 6 7 8 9	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. V.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre.
F G H A B C D E F G	C C C F F C C C N P C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI.	3 4 5 6 7 8 9	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. IV. III.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne.
F G H A B C D E F	C C F F C C N P C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI.	3 4 5 6 7 8 9	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. V. IV.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des
F G H A B C D E F G H A B	C C F F C C N P C C N P F	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI. V.	3 4 5 6 7 8 9 10 11	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VII. VII. VII. IV. III. Pridie Idibus	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus.	Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéss.
F G H A B C D E F G H A	C C F F C C C N P C C N P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVI. X.VIII. X.VIII. II.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. IIV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des fervantes.
F G H A B C D E F G H A B C D E	C C C F F C C C N P C C N P F C C N P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II. XX.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VII. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Aug.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des fervantes. Coucher au matin du dauphin.
F G H A B C D E F G H A F C D E F F G F F F F F F F F F F F F F F F F	C C F F C C N P C C C N P C C N P C C N P C C C N P C C N P C C C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II. XX. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Aug.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapés. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines.
F G H A B C D E F G C D E F G	C C C F F C C C P C C N F C C N P C C N P F C C P F P F P F P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II. XX.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. IV. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Confuales. Ravissement des Sabines. Les Confuales Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste.
F G H A B C D E F G H A F C D E F F G F F F F F F F F F F F F F F F F	C C F F C C N P C C C N P C C N P C C N P C C C N P C C N P C C C C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II. XX. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	IV. III. Pridie Nonis VIII. VII. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Aug.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des fervantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil da puisse.
F G H A B C D E F G H A A B C D E F G H A	C C C F F C C P C C N C F P C P C N P C P C N P C P C N P C P C N P C P C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. X. XVIII. X. XVIII. X. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 21	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au marin du dauphin. Les Portumnales. A Janus, Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge, Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consulaes.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G H	C C C F F C C C P F C C N P C C N P C F C	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVIII. VIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVI. XVII. XVII. XIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Idus. Kal. Sept.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D	C C C F F C C P C C N C C P C P C N C P C P C N C P C P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XXII. XXII. XXII. XXII. XXII. XXII. XXII. XXII. XXII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au marin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Féries de la lyme.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G D E	CCCFFCCNPCC CPFCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPCNPC	XIV. III. XI. XIX. VIII. X VIII. VIII. X. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 21 22 23 24 25	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII. XIII. XII. X	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A PEspérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D	C C C F F C C P C C N C C P C P C N C P C P C N C P C P	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. XVII. II.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 26 26 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. IIV. III. Pridie Idibus XIX. XVII. XVI. XVI. XVII. XVI. XVII. XIII. XII. X	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Aug.	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Confuales. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Confuales. Lever au matin du vendangeur. Les Péries de la lume. Les Opiconsives au Capitole.
F G H A B C D E F F G H A B C D E F F F C D E F C D E F	CCCFFCCNPCC CP FCCNPCNP ENPCNPCNC	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVIII. VIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 21 22 23 24 25	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XIII. XIII. XII. X	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Opiconsives au Capitole. Les Volturnales.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A	CCCFFCCPCC CP FCCPCPCNCPCNCPPCNCPPCNCPPC	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. V. XIII. II. XV. IV. XVIII. IX.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19 22 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVI. XVI. XVI. XVI. XVI. XII. XI	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arcture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Confuales. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Confuales. Lever au matin du vendangeur. Les Péries de la lume. Les Opiconsives au Capitole.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G F G	CCCFFCCPCCNCCNCPCNCPCNCNCNCPPPFCPNCPCNCPC	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. V. XIII. II. X. XVIII. XV. IV. XIII. IX. XVIII. XV. XVIII. XV. XVIII. XV. XVIII. XV. XVIII.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 23 24 25 26 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVIII. XIII. XII. VIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapés. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Péries de la lume. Les Opiconsives au Capitole. Les Volturnales. A la victoire in Curia. Coucher de la sseche. Fin des vents étéssens.
F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A B C D E F G H A	CCCFFCCPCC CP FCCPCPCNCPCNCPPCNCPPCNCPPC	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. V. XIII. II. XV. IV. XVIII. IX.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVII. XVI. XVI. XVI. XVI. XVI. XV	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au marin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Péries de la lume. Les Opiconsives au Capitole. Les Volturnales. A la victoire in Curia. Coucher de la sleche. Fin des vents étésiens.
FGHABCDEFGHA BCDEFGH ABCDEFGH ABC	CCCFFCCPCC CPFCPCNPCNPPFFF	XIV. III. XI. XIX. VIII. XVII. V. XIII. II. X. XVIII. IV. XVII. IX. XVIII. XV. IV. XVIII. IX.	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	IV. III. Pridie Nonis VIII. VI. VI. VI. IV. III. Pridie Idibus XIX. XVIII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVII. XVIII. XIII. XII. VIII.	Nonas. Nonas. Nonas. Aug. Idus. Idus	Féries. De ce que Céfar a fubjugué l'Espagne. Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de l'arsture. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigete au mont Quirinal. A Opis & à Cérès. A Hercule au cirque Flaminien. Coucher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapéses. A Diane au bois Aricien. A Vertumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucher au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consules. Ravissement des Sabines. Les Vinales dernieres. Mort d'Auguste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands Mysteres. Les Consules. Lever au matin du vendangeur. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Péries de la lume. Les Opiconsives au Capitole. Les Volturnales. A la victoire in Curia. Coucher de la sseche. Fin des vents étéssens.

Lettres Nundinales. SEPTEMBRE, Nombre d'Or. Sous la protection de Vulcain. XIV. A Jupiter Maimactes, Fêtes à Neptune, A la victoire d'Auguste, Féries, Les Dionysiaques ou les Vendanges, D NNPCFFCCCCC Kalendis Septemb. 2 IV. Nonas. E F 2 IV. Nonas. 3 III. XI. GH Nonas. Jeux Romains pendant huit jours. Pridie 5 Nonis 6 VIII. 7 VII. Sept. A l'Érebe d'un bélier & d'une brebis noire: A B XIX. Idus. 7 VII. 8 VI. 9 V. 10 IV. VIII. Idus. Č Idus. XVI. V. Idus. Lever de la chevrette. Lever de la tête de Méduse. Lever du milieu de la vierge. E Idus. F II III. Idus. Pridie 13 Idibus G N XIII. Idus. Lever du milieu de l'arcture. H NP Sept. A Jupiter. Dédicace du Capitole. Le clou fiché par le Préteur. Départ des Hirondelles. 14 XVIII. 15 XVII. 16 XVI. Kal, Octob. Épreuve des chevaux. AB Х. Kal. Octob. Les grands jeux Circenfes voués pendant cinq jours. C C 16 Kal. Octob. XV. XIV. XIII. Č XVIII. D Kal. Octob. 17 18 Kal. Octob. Lever au matin de l'épi de la vierge. Kal. Octob. Le Soleil dans le figne de la balance. Kal. Octob. Le Mercatus pendant quatre jours. Naissance de CC E VII. F 19 C XV. 20 XII. G Romulus. 21 XI. 22 X. 1X. C IV. Kal, Octob. H Kal. Octob. Coucher d'Argo & des poissons. Kal. Octob. Jeux Circenses. Naissance d'Auguste. Lever au matin A B ΝP XII. du centaure. Kal. Octob. Équinoxe de l'automne. Kal. Octob. A Vénus, à Saturne & à Mania. VIII. VII. CDEF CCC I. 2.1 2 < 25 VI. 25 VI. 27 V. 28 IV. IX. Kal. Octob. Kal. Octob. A Vénus mere, A la Fortune de retour. Kal. Octob. Fin du lever de la vierge. Č G XVII. VI. 29 III. H Kal. Octob. 30 Pridie XIV. Kal. Octob. Festin à Minerve. Les Méditrinales. Α

0.0	O T	O	R	R	F.	Cous	la	protection	de	Mars.

-	1 37	TIT	1 77 1 2	. 00 1	
B	N	III.	I Kalend		
C	F	371	2 VI.	Nonas.	
D	C	,XI.	3 V.	Nonas.	
E	C			Nonas.	Coucher au matin du Bootès.
F	C	XIX.	5 111.	Nonas.	On montre les ornemens de Cérès.
G	C C C F F	VIII.		Nonas.	Aux dieux Manes,
H	F		7 Nonis	Octob.	
A	F	XVI.	8 VIII.	Idus.	Lever de l'étoile brillante de la couronne.
В	C	V.	9 VII.	Idus.	
C	С		10 VI.	Idus.	Les Ramales.
D		XIII.	11, V.	Idus.	Les Méditrinales. Commencement de l'hiver.
E	NP	II.	12 IV.	Idus.	Les Augustales.
F	NP		13 III.	Idus.	Les Fontinales. A Jupiter libérateur, Jeux pendant trois jours.
G	EN	X.	14 Pridie	Idus.	•
H	NP	"	15 Idibus	Octob.	Les Marchands à Mercure.
A		XVIII.		Kal. Nov.	Jeux populaires. Coucher d'arcture.
B	F C C	VII.	17 XVI.		1 1
B	Č		is XV.	Kal. Nov.	A Jupiter libérateur, Jeux.
Ď	NP	XV.	10 XIV.	Kal. Nov.	L'Armilustre.
E		IV.	20 XIII.	Kal. Nov.	Le Soleil au figne du fcorpion.
E F	С	1		Kal. Nov.	
G	C	XII.	22 XI.	Kal. Nov.	,
H	C	I.		Kal. Nov.	Au pere Liber. Coucher du taureau.
A	C		24 IX.	Kal. Nov.	•
В	C	IX.	25 VIII.	Kal. Nov.	
Č	C			Kal. Nov.	
Ď	C	XVII.	27 VI.		Jeux à la Victoire.
E	C	VI.	28 . V.		Les petits Mysteres. Coucher des Virgilies.
D E F	000000000000000000000000000000000000000		29 IV.	Kal. Nov.	1 Succession
G	C	XIV.	30 III.	Kal. Nov.	Les Féries de Vertumne, Jeux voués.
H	С	III.	31 Pridie	Kal. Nov.	Coucher d'arcture,

Nundinales.	Jours,	Nombre dOr.				NOVEMBRE, Sous la protection de Diane.
A	N		I	Kalend	dis Novemb.	Banquet de Jupiter. Jeux Circenfes. Coucher de la tête du taureau.
В	F	XI.	2	IV.	Nonas.	Coucher au foir de l'archure.
Č	F		3	627	Nonas.	Lever au matin de la Fidicule.
Ď		XIX.	4	D 111	Nonas.	zever an mann de la Fidicule.
E	F	VIII.	5	Nonis	Novemb.	Les Neptunales. Jeux pendant huit jours.
F	F	1	6	VIII.	Idus.	and the pendant nut jours.
G	F C C C C	XVI.	7	VII.	Idus.	Montre des ornemens.
H	C	V.	8	VI.	Idus.	Lever de la claire du fcorpion.
A	С		9	V.	Idus.	amin att reorpion,
В	C	XIII.	10	IV.	Idus.	
C !	С	11.	11	III.	Idus.	Clôture de la mer. Coucher des Virgilies.
D	C			Pridie	Idus.	tes viightes.
E	NP	X.		! Idibus	Nov.	Banquet commandé. Les Lectifternies.
F	F				Kal. Dec.	Epreuve des chevaux.
G	C C C			XVII.	Kal. Dec.	Jeux populaires au cirque, durant trois jours,
11	С	VII.		XVI.	Kal. Dec.	Fin des femailles de froment.
A	C		17	XV.	Kal. Dec.	
В	C	XV.		XIV.	Kal. Dec.	Le Mercatus durant trois jours. Le Soleil au fagittaire
C	C	IV.	19	XIII.	Mai. Dec.	Souper des Pontifes en l'honneur de Cybele.
D	C		20	XII.	Kal. Dec.	Coucher des cornes du taureau.
E	С	XII.	2.1	XI.	Kal. Dec.	Les Libérales. Coucher au matin des cornes du lievre.
F		I.	22	Χ.	Kal. Dec.	A Pluton & à Proferpine.
G	C	1	23	IX.	Kal. Dec.	•
11 }		IX.	24	VIII.	Kal. Dec.	Bruma ou les Brumales pendant trois jours.
A	С		25	VII.	Kal. Dec.	Coucher de la canicule.
B	С	XVII.	26	VI.	Kal. Dec.	
0	С	VI.	27	V.	Kal. Dec.	Sacrifices mortuaires aux Gaulois déterrés & aux Grecs, in foro Boario.
D	C		28	IV.	Kal. Dec.	
E	C	XIV.		III.	Kal. Dec.	
F	F	III.		Pridie	Kal. Dec.	

D É C E M B R E, sous la protection de Vesta.

				O D 111		ous tu protettion de Vesta.
G	N	, XI.	1	Kalendis	Decemb.	A la Fortune féminine.
H			2	IV.	Nonas.	
A		XIX.	3	III.	Nonas.	
В	ĺ	VIII.	4	Pridie	Nonas.	A Minerve & à Neptune.
C	. F		5	Nonis	Decemb.	Les Faunales.
D	C	XVI.	6	VIII.	Idus.	Coucher du milieu du fagittaire.
E	C	V.	1 7	VII.	Idus.	Lever au matin de l'aigle.
F	C C C	~~	8	VI.	Idus.	b and a second and a second a
G	C	XIII.	9	V.	Idus.	A Junon Jugale.
H	C	II.	10	IV.	Idus.	
A	NP	77	II	III.	Idus.	Les Agonales. Les quatorze jours Alcyoniens,
B	EN	X.		Pridie	Idus.	
C	NP	37 ****		Idibus	Decemb.	Les Equiries ou course des chevaux.
D	F	XVIII.		XIX.	Kal. Jan.	Les Brumales, Les Ambrofiannes,
E F	NP	VII.	15	XVIII.	Kal. Jan.	Les Consuales. Lever du matin de l'écrevisse entiere.
F	C °		١,	XVII.	Kal. Jan.	
G	С	77.77		XVI.	Kal. Jan.	Les Saturnales pendant cinq jours.
H	N P	XV.	17	XV.	Kal. Jan.	Lever du cigne. Le Soleil au figne du capricorne.
A B	C	IV.	18	XIV.	Kal. Jan.	Les Opaliennes.
C	N P	VIII	19	XIII.	Kal. Jan.	Les Sagittaires pendant deux jours.
	IN P	XII.	20	XII.	Kal. Jan.	Les Angéronales. Les Divales. A Hercule & à Vénus,
D	С	I.	2.1	37.1	77 1 Y	avec du vin mielé.
			22	XI.	Kal. Jan.	Les Compitales. Les Fériées dédiées aux Lares. Jeux.
E	ΝP	1X.	23	X.	Kal. Jan.	Les Féries de Jupiter. Les Larentinales ou Lau- rentinales. Coucher de la cheyre.
F	C		24	IX.	Kal. Jan.	Les Juvénales. Jeux.
G	C	XVII.	25		Kal. Jan.	La fin des Brumales, Solffice d'hiver,
Н	C C	VI.	26		Kal. Jan.	and an arrange of the contract
А	С		27		Kal. Jan.	A Phébus pendant trois jours. Lever au matin du dauphin.
B	C	XIV.	28	V.	Kal. Jan.	
- C]	F	III.	29		Kal. Jan.	Coucher au foir de l'aigle.
D	F		30		Kal. Jan.	Coucher au foir de la canicule.
E	F	XI.	31		Kal. Jan.	(+)
	Tome II.					Qij

CALER un quart de cercle, (Astron.) c'est mettre fon plan dans une situation exactement verticale par le moyen du fil à plomb qui doit raser le limbe, sans appuyer, & fans être trop en l'air, & qui doit battre légérement sur le milieu du point de la division, auquel on veut qu'il réponde. C'est ordinairement par le moyen des vis du pied, que l'on cale un quart cercle, & pour que ce mouvement ne le fasse pas charier, on fait porter chacune des quatre vis sur une coquille dont la surface inférieure a des aspérités qui fe gripent sur le pavé. Quelquefois aussi l'on se sert du niveau pour caler les quarts de cercles, tels sont ceux que fait aujourd'hui le célebre M. Bird en Angleterre, dans lesquels la lunette tourne autour du centre, le fil vertical restant toujours sur le premier

centre, le ni vertical retiant toujours fur le prémier point de la division. (M. DE LA LANDE.)

CALERE, (Géogr.) ville d'Asse, dans l'Indostan, à quarante mille pas de Manruratho, & peuplée, diton, de gens riches & industrieux. (D. G.)

CALERES, s. p.l. (Hist. mod.) brigands Indiens, peuple libre qui habite les lieux inaccessibles, & les strosses forêsts du Tundenna, province strusses de la service de la constant de la con épaisses forêts du Tundeman, province située entre le Tanjaour & le Maduré. On les distingue aisément des autres Indiens par l'air farouche; leur peau paroît grisatre, parce que la poussiere s'y est incorporée. Ils font les plus mal-propres des Indiens, pref-que nuds; ils se lavent rarement; leurs armes ordinaires sont de longues piques, des bâtons, ou de mauvais sabres. Lorsqu'ils veulent voler avec adresse, fouvent ils vont fans aveux. Comme on ne leur fait point de grace, lorsqu'ils sont pris; ils massacrent point de grace, loriquis sont pris; ils manacrent toujours ceux qui tombent entre leurs mains, furtout les Européens, à ce qu'affure M. de la Flotte dans les Effais historiques sur l'Inde, in-12, à Paris chez Héristant, 1769. (V. A. L.)

CALETES, s. m. pl. (Géogr.) peuples de la Gaule Belgique du tems de César, places par Auguste dans la teconde Lyonoife; leur capitale étoir Juliobona, l'Illohonne, Dans les vieilles chartres ils (out nommés.)

l'Islebonne. Dans les vieilles chartres ils sont nommés Cauchois, Caucheis, d'où est venu le pays de Caux.

Les Caletes s'étendoient depuis le Havre de Grace, j'ufqu'au château d'Eu, & depuis la Seine à la riviere d'Eu; Caudebec en est aujourd'hui la capitale.

d'Eu; Caudebec en est aujourd'hu la capitale.

Leur territoire comprenoit quelques cantons connus sous les noms de pagus Auguss's, pays d'Eu, pagus Braiens's, pays de Bray, & pagus Tellaugius, le Tellau (C.)

CALHETA, (Géogr.) petite ville de l'île de Madere dans l'océan Atlantique, c'est la troisieme de la capitainerie de Funchal, & elle appartient, à titre de centré. Als moisone de Visconcelles & Sous Celleur.

comté, à la maison de Vasconcellos & Sousa. Calheta est aussi le nom du port de Santa-Cruz dans l'île Gracieuse, l'une des Açores. (D. G.)

CALIBIE, (Géogr.) fortereffe maritime d'Afrique entre Tunis & Hamamet, au haut d'un roc qu'on appelle Cap-Bon, autrefois Cap-de-Mercure. (D. G.)

CALIFE, (Hift. des Arabes.) ce nom, qui fignifie vicaire, fut donné aux successeurs de Mahomet; & comme la constitution de l'empire nouvellement élevé, étoit également religieux & politique, le calife étoit un pontife roi qui tenoit dans la même main Pépée & l'encenfoir. Mahouner en mourant n'avoit point laisé de fils qui pût être l'héritier de fa puif-fance; Fatime, la feule de ses ensans qui lui eut survécu, avoit épousé Ali le plus proche parent du prophete; ces deux titres sembloient lui assurer une dignite qu'on ne pouvoit transférer dans une famille étrangere sans outrager la mémoire de l'envoié de Dieu. Abu-Beker & Omar, chefs d'une faction puissante, trouvoient l'humeur d'Ali trop libre & trop enjouée pour en impofer à une secte naissante, toujours plus frappée d'un extérieur austere que de l'éclat destalens : ils représenterent que le droit de commander à une nation belliqueuse n'étoit point un privilege de la naissance,

d'autant plus que les enfans des héros étoient rarement le héritiers de leurs talens, & que c'étoit aux braves guerriers, formés à l'école du prophete, à défigner un successeur qui fîit digne de lui & d'eux, pour les conduire à la victoire. L'un étoit respecté du peuple par une fagesse soutenue, par des mœurs pures, & sur-tout par son attachement fanatique à la doctrine nouvelle. L'autre, aussi grand enthou-siaste, avoit le cœur des soldats témoins de ses actions héroiques, & de fon courage porté jusqu'à la féro-cité. La milice s'assemble tumultuairement; la multitude confondue avec elle demande un successeur, & Abu-Beker est proclamé; Omar, ne pouvant s'opposer à ce choix, se fait un mérite de son obsissance; il est le premier à le reconnoître, il se prosterne à ses genoux, & le ceint de l'épée du prophete. Ce facrisse ne lui coûta pas beaucoup: il prévoyoit que le nouveau calife, plus épuisé encore de fangues & d'austérités que d'années, laisseroit bientôt le trône vuide. Ali sut le seul qui ne voulut pas le reconnoître; Omar furieux investit sa maison à la tête d'une troupe d'affassins; c'étoit toujours le sabre à la main qu'il aimoit à terminer les différends : Ali aussi brave que lui, mais d'un courage plus éclairé, confent à reconnoître le calife.

Abu-Beker accepta cette dignité, moins par ambition, que pour affurer le triomphe de la religion, dont les intérêts remis en d'autres mains lui paroit foient en danger. Humble dans son élevation, il na voulut se rendre recommandable que par son respect pour la mémoire du prophete, & quand il montoit en chaire, il ne se plaçoit jamais dans le plus haut dégré, pour faire un aveu public de fon infériorité. Son tempérament affoibli par les austérités, son visage décharné par des jeunes outrés, sa physionomie triste redou-bloient la vénération pour lui, parce qu'on les regardoit comme autant de témoignages de la fainteté de ses mœurs ; étranger sur la terre , il etoit sans attachement pour tout ce qui allume la cupidité : fobre & frugal, les mets les plus communs lui paroiffoient une nourriture trop sentuelle : il étoit si desinteressé, qu'à fa mort on ne lui trouva que trois drachmes dans fon tréfor; le reste de ses effets fut évalué à cinq, qu'il ordonna de distribuer aux indigens. Ces vertus privées sembloient mieux convenir à un chef de der viches, qu'au conducteur d'un peuple guerrier; mais il avoit les mœurs du moment, & avec des inclinations plus relevées, il eût peut - être renversé l'édifice qu'il affermit; quoiqu'il eût du courage & de la capacité pour la guerre, il en laissa le soin à ses généraux; & tandis que sédentaire dans Médine, il préfidoit à la police civile & religiense, ses lieutenans soumettoient quelques contrées de l'Arabie que leur obscurité avoit dérobées à l'ambition de Mahomet. Les Mufulmans n'ayant plus rien à conquérir dans leur pays, ils porterent leurs armes dans la Palestine qui fut contrainte de passer sous leur domination. Héraclius tâche d'opposer une digue à ce torrent prêt à fe déborder sur les plus belles provinces de son empire: il leve une armée nombreuse, qu'une discipline exacte sembloit rendre invincible; les Romains engagent une action meurtriere; & quand ils croient n'avoire affaire qu'à une multitude confuse & sans ordre, ils font surpris d'avoir à combattre des animaux seroces qu'un instinct brutal précipite dans les périls, également indifférens à donner ou à recevoir la mort; leur étonnement glace leur courage : ils se précipirent dans l'Euphrate qui les engloutit fous ses éaux, & la Syrie tombe au pouvoir de ces fanatiques qui en font le siege de leur domination. Ce fut ainsi qu'Abu-Beker, fans endosfer la cuirasfe, par son discernement dans le choix de ses généraux, recula les limites de son empire par la conquête de la Syrie & de la Palestine; il lui est sans doute donné de plus grands

accroissemens, si la mort ne l'eût enlevé après un regne de deux ans & quelques mois.

Omar, défigné fon fuccesseur, témoigna d'abord avoir de la répugnance pour une dignité que fon ambition dévoroit en secret; il parut ne se rendre qu'aux vœux unanimes de l'armée qui le proclame empereur ou commandant des fideles, titre qu'il prit & qu'il transmit à ses successeurs. Des qu'il eut le front ceint du diadême, il se sit une grande métamorphose dans ses mœurs. Jusqu'alors il n'avoit respiré que les combats & le fang : fon caractere féroce s'adoucit, & au lieu de s'armer de l'épée, il se confacra tout entier aux fonctions pacifiques de l'autel; mais toujours animé de l'esprit de Mahomet , il se fent également embrasé de l'ambition des conquêtes. Dans ce siecle de guerre, il s'étoit formé des capitaines qui avoient substitué une discipline régulière aux mouvemens tumultueux d'une milice qui jufqu'alors n'avoit eu que du courage. Omar met à la tête de fes armées des généraux qui aimoient la guerre & qui favoient la faire, & dont les projets bien concertés affuroient le fuccès. Ce fut contre les Perfes que les Musulmans tournerent leurs armes, Ils s'avancent vers l'Euphrate pour déloger l'ennemi des postes qu'il occupoit. Arrivé devant Cadesie, ville fituée à l'extrémité des déferts de l'Irax , ils y livrent une bataille mémorable où trente mille Perfans restent sur la place. Cette bataille que les Musulmans comparent à celle d'Arbelle, fut vivement difputée : la capitale & la plupart des provinces de Perse subirent la loi du vainqueur. L'Alcoran fut placé sur l'autel où brûloit le feu facré des mages; les forteresses furent démolies : les mœurs antiques essuyerent une révolution rapide, & des barbares difterent des loix sur le trône des dominateurs de l'Asie.

Une autre armée de Musulmans attaque les Romains jusque dans le centre de leur empire. Kaleb. grand capitaine & Musulman fanatique, les rencontre entre Tripoli & Harran, il anime fes foldats en leur difant: " Ne redoutez rien, le Paradis est » sous l'ombre de vos épées »! Ils engagent une action & ils font vainqueurs; le butin fut immense, chaque foldat n'eut plus de mifere à craindre pour le reste de sa vie. Ce fut là qu'on vit éclater ce zele fanatique, qui faisoit connoître que l'esprit de Mahomet préfidoit encore au milieu d'eux. On fut que plusieurs soldats avoient transgressé la défense de boire du vin ; on prononça une peine de quatrevingts coups de bâton contre les prévaricateurs: le général, qui ne pouvoit exécuter fon arrêt, parce qu'il ne connoissoit pas les coupables, les invita à faire un aveu de leur faute : ces fanatiques , assurés d'être punis furent leurs propres accusateurs, & se soumirent fans murmurer à un châtiment qui expioit leur faute. Emefe & plusieurs autres villes considérables ne prévinrent leur ruine que par une prompte foumifsion : les unes furent livrées par des traîtres, d'autres payerent des fommes aussi considérables que si elles eussent été abandonnées à l'avarice cruelle du foldat, après un assaut. Le nouvel empire, élevé sur les débris de ceux des Perses & des Romains, prenoit chaque jour de nouveaux accroissemens. Mais tant de victoires ne font point connoître le calife qui ne triomphoit que par ses lieutenans. C'est dans les détails de sa vie privée qu'il faut descendre, pour dévélopper son caractere. Sa tempérance sut un jeune sévere & perpétuel; il ne se nourrissoit que de pain d'orge, où il mêloit un peu de sel, & souvent il se privoit de cet affaisonnement, pour ne pas trop ac-corder à ses sens. Les pauvres & les grands étoient admis indistinctement à sa table, qui étoit une école de frugalité, dont les rigides Spartiates auroient admiré la fimplicité; mais il étoit glorieux de manger avec un pontife roi. Ses habits étoient sales & dé-

chirés, & la multitude en ramaffoit des lambeaux qu'elle révéroit comme de précieuses reliques ; & quoique couvert de haillons dégoûtans, il étoit plus respecté que les rois vêtus de la pourpre. Il poussa son amour pour la justice jusqu'à la dureté ; les richesses les dignités n'étoient point un titre d'impunité. Juge incorruptible, il frappoit de la même verge l'oppresseur & le foible coupable. Fidele observateur des traités, il punissoit ses lieutenans convaincus d'avoir violé la fainteté de leurs fermens. Les habitans de Jérusalem ne voulurent recevoir les articles de leur capitulation que de ses mains, tant ils avoient de confiance dans sa bonne sois Il s'y rendit, & personne n'eut à se plaindre. On sut étonné de voir le chef d'un peuple de conquérans fans aucun attribut distinctif. Sa parure eût été rebutante dans un homme d'une condition la plus abjecte; on eût dit qu'il eût voulu ériger la mal-propreté en vertu. Quoiqu'il fût humain & populaire, il exigeoit une obéissance sans réplique. Inaccessible à la crainte & à la défiance, il ne pouvoit s'imaginer qu'il eût des ennemis, & qu'il pût s'élever des rébelles. Sans légions dans Medine il dictoit des ordres à ses généraux qu'il destituoit à son gré, quoiqu'ils fussent à la tête des armées dont ils étoient les idoles. Ils fe foumettoient fans murmure aux caprices de leur maître ; & faisant consister leur gloire dans l'obéiffance; ils devenoient les lieutenans refpectueux de leurs successeurs. Sa taille haute, son teint brun, sa tête chauve, son maintien austere, sa décence grave & réservée inspiroient plus de respect que d'amour ; mais s'il fut craint , il ne fut jamais hai. Observateur scrupuleux des cérémonies les plus minutieuses de sa religion, il eut cette piété crédule & bornée, qui dans un homme obscur & privé, est un frein contre la licence des penchans; & qui dans l'homme public, annonce l'incapacité de gouverner. Il sit neuf fois le pélérinage de la Meque pendant son regne qui sut dedix ans; quoique sans éloquence de style, il étoit véhément & pathétique; & comme il paroissoit pénétré des maximes qu'il annonçoit, il les infinuoit fans effort; aussi se livrat-il à la manie de prêcher; & tandis qu'il vivoit obfcur à l'ombre de l'autel , ses lieutenans par-tout vica torieux, formerent le plus grand empire du mon-de; le Tigre, le Nil & l'Euphrate coulerent fous fes loix. Les rivages du Jourdain furent foulés par des vainqueurs barbares, qui enleverent aux Juifs & aux Chrétiens le berceau de leur foi. Enfin, la Palestine, l'Egypte, le Korozan, la Perfe, l'Arménie, & plusieurs vastes régions de l'Afrique, ne furent plus que des provinces de l'empire Musul-man. Ainsi, quoiqu'il n'eût que du zele sans lumiere & fans talent, fon regne ne fut qu'une continuité de triomphes & de prospérités. La superstition étoit alors une épidémie nationale, & plus il étoit borné, plus il se rapprochoit de ceux à qui il avoit à commander. Un véritablement grand homme eût échoué, & il réussit. Ce calife ignorant, & ennemi de tout ce qui pouvoit l'éclairer, fit réduire en cen-dre la bibliotheque d'Alexandrie, monument de la magnificence des Ptolomées qui avoient raffem-, à grands trais , dans cet auguste sanctuaire , les plus riches productions du génie ; & pour auto-rifer cet anathême contre les progrès de la raison , il dit: " Si les livres dont cette bibliotheque est composée renserment les vérités déja contenues dans l'Alcoran, ee sont des superfluités dont il faut se débarrasser: s'ils en combattent les maximes, ce sont des fources d'erreurs qu'il faut tarir, pour arrêter la contagion ». Ses victoires ne purent le garantir des coups d'un furieux, qui mécontent d'un jugement rendu contre lui, le frappa de trois coups de poi-gnards dans la Mosquée, lorsqu'il faisoit la priere

publique. Cet affassin, avant d'être faisi, enfonça on poignard tout enfanglanté dans son propre sein. Omar ne survécut que trois jours à sa blessure ; il mourut à l'âge de foixante-trois ans, fans vouloir défigner son successeur. Sa conscience délicate lui faisoit craindre de faire un mauvais choix; & quand on le pressa de nommer son fils : Helas ! répondit-il, c'en est déja trop, qu'il s'en soit trouvé un dans ma famille, qui ait osé se charger d'un aussi pesant fardeau, dont il faudra rendre compte à l'Éternel au

CAL

jour des vengeances.

Omar, avant que de mourir, avoit nommé fix compagnons du prophete, pour présider à la nomi-nation de son successeur; les suffrages se réunirent pour Othman, qu'Omar en avoit jugé indigne, à cause de son avarice. Cette vile passion prend des forces en vieillissant, & elle regne sans rivales à meture que les autres s'éteignent. Cette élévation fut la fource des troubles qui agiterent le nouvel empire. Les Alides & les Abassades, mécontens de voir dans d'autres mains un sceptre qu'ils regardoient comme leur héritage, furent contraints de se pros-terner devant la nouvelle idole; & ne pouvant bri-fer leur frein, ils le blanchirent d'écume: le nouveau calife, sans se mettre à la tête de ses armées, remporta par-tout des victoires, & ses succès imposerent filence à la censure. Ses généraux conquirent toutes les provinces de la Perse & de la Bactriane, qui restoient à subjuguer; leurs armes vic-torieuses pénétrerent jusque dans la Tartarie. Tandis que les empires de l'Orient font engloutis par ce déluge des Barbares, Moavie, parent du prophete & le plus grand capitaine de ce fiecle de guerre, entre dans la Nubie, & foumet au joug Musulman tout l'Occident de l'Afrique. Les îles de l'Archipel s'épuisent en tributs pour se racheter; celles que la nature de leur sol, ou le défaut d'industrie condamnées à une éternelle indigence, furent le tombeau de leurs habitans, trop pauvres pour assouvir l'avarice de leurs vainqueurs infatiables. Moavie, maître de Rhodes, fait briser le sameux colosse, dont tout le mérite étoit dans la difficulté vaincue; & de ses débris, il en charge neuf cens chameaux : delà fe répandant dans la Sicile, il menace l'Italie quin'étoit plus peuplée que de Sybarites & d'efclaves. Le calife, féduit par la fortune, substituoit les délices de la mollesse à l'austérité des mœurs anti-

ques. Sa vie ne fut plus qu'un fommeil qu'il goûtoit dans le sein des voluptés, dont les plus innocentes fcandalisoient ce peuple farouche; il s'éleva bientôt des mécontens qui passerent rapidement du murmure à la rébellion. Il étoit regardé comme l'usurpateur du patrimoine d'Ali, par une faction d'autant plus redoutable, qu'elle étoit compofée de dévots qui savoient hair & persécuter. On lui reprocha de ne confier le gouvernement qu'à d'indignes favoris, qui n'avoient d'autres titres que d'être les complices de ses débauches; & que les trésors publics, fermés aux besoins de l'état & du mérite infortuné, ne s'ouvroient que pour enrichir ses parens & ses flatteurs. Ces plaintes bien fondées furent encore appuyées par la calomnie; on fabriqua des lettres revêtues de fon sceau, & adressees aux gouverneurs pour leur ordonner de se faisir des mécontens, & de les faire empaler. Ces lettres furent rendues publiques. Les féditieux investissent son palais, qui n'étoit qu'une vile cabane. Il n'a d'autre espoir que dans la protection d'Ali qui, sans avoir aucun titre, étoit tout-puissant dans Médine. Ali lui envoie ses deux fils qui, sans être armés, désendent l'entrée de sa maison pendant quarante-cinq jours : la qualité de petits-fils du prophete en impose à la fureur des mutins; mais s'étant un jour éloignés pour aller cher-cher de l'eau, les assassins profitent de leur absen-

ce, & forcent les portes. Othman, âgé de quatrevingt-deux ans, ne leur oppose d'autre bouclier que l'Alcoran qu'il place sur son estomac, & qu'ils teignent de son sang, & il tombe percé de douze coups de poignard. Son corps resta trois jours sans sépulture; on ne daigna pas même le purifier, & on l'inhuma fans lui rendre aucuns honneurs funebres, avec les mêmes habits dont il étoit vêtu lorsqu'on l'avoit poignardé. Othman étoit d'une haute taille : fa phyfionomie étoit noble & gracieuse; il avoit le teint brun & la barbe fort épaisse. Il fut bien supérieur aux deux califes qui l'avoient précédé; mais son esprit trop cultivé, ne sut pas se plier au génie de sa nation; & c'est par le caractère, plutôt que par les talens, qu'on reussit à gouverner. Il donna une nouvelle édition de l'Alcoran, qu'il fe faifoit un plaifir de méditer. On a fait un recueil de ses maximes, fous le nom de concert harmonieux. Il étoit brave, & à l'exemple de ses deux prédécesseurs, il ne parut plus à la tête des armées, lorsqu'il sut élevé au califat. Il est difficile de le justifier d'avarice, puisqu'à fa mort on trouva dans son trésor cinq cens millions de dragmes, trois cens cinquante misle pieces d'or ; richesses immenses & dont on pourroit révoquer en doute la réalité, quand on fait ses profusions pour enrichir ses favoris. Mais l'Arabie étoit alors un gouffre où tout l'or des nations venoit s'en-gloutir. Son regne fut de douze mois lunaires.

Ali, exclu trois fois d'une dignité où l'appelloit fa naissance, & dont il étoit beaucoup plus digne que ses prédécesseurs, est ensin proclame calife par le suffrage unanime de tous les zélés Musulmans. Il montra d'abord de l'éloignement pour un trône qu'il voyoit environné d'écueils. Son ambition éteinte ou calmée par l'âge & l'expérience, la destinée d'Othman, les haines qui divisoient la nation étoient de justes motifs de ses dégoûts. Si vous voulez, disoitil, me dispenser de ce fardeau pénible, je vous donnerai l'exemple de l'obéissance que vous devez à celui que vous choisirez pour maître. Les pressantes follicitations du peuple vainquirent sa résistance, & ses ennemis secrets furent les plus empressés à lui rendre hommage: une faction puissante, composée de ceux qui l'avoient autrefois privé du califat, ne cherchoit qu'un prétexte pour le précipiter de la chaire où elle n'avoit pu l'empêcher de monter. Aiesha, la plus jeune & la plus chérie des femmes du prophete, dirigeoit les ressorts de cette saction, & quoiqu'elle ne sur plus dans l'âge de plaire, elle avoit encore la fureur d'aimer ; cette passion l'avoit jettée dans les intrigues de la politique : le titre de veuve d'un envoyé de Dieu , lui donnoit beaucoup d'ascendant sur les cœurs. Tendre autant qu'ambitieuse, elle vouloit élever au califat, Thela qui n'avoit d'autre titre à cette dignité, que le talent de lui plaire. Les Ommiades, outragés dans le meur-tre d'Othman, fervirent sa passion; & Moavie, qui étoit le chef de cette famille, étoit à la tête d'une armée victorieuse, accoutumée à vaincre sous lui. Ali étoit trop clair-voyant, pour ne pas appercevoir l'orage le former. Mais ion caractere inflexible ne put se ployer aux moyens de la dissiper. Doux & modéré comme homme privé, il ne croyoit pas qu'un calife dût se prêter à une politique humaine, qui carreffe ceux qu'elle veut tromper. Il ne voit dans cette faction qu'un reste impur de ceux qui l'avoient privé de son héritage, en l'éloignant du califat. Il confond ses intérêts avec la cause du ciel , & regarde les rebelles comme autant de facrileges qu'il est de son devoir de punir. Les soudres de la religion font les armes qu'il emploie pour intimider les coupables. Il flétrit par des anathèmes la mémoire de fes trois prédécesseurs qui s'étoient assis fur un trône uturpé.

Ce coup qui frappoit tant de têtes grossit le nombre des mécontens; les trois califes flétris étoient leur ouvrage: Aiesha, qui avoit contribué à leur élévation, se crut intéressée à venger leur mémoire, elle calomnie Ali & lui impute le meurtre d'Othman : elle écrit à tous les gouverneurs, & les invite à se joindre à la mere des croyans, qui n'est armée que pour punir des sacrileges. Ses lettres sirent des impressions différentes. Les uns en les recevant se profternerent à terre, & promirent de verser leur sang pour elle; d'autres, retenus par leurs fermens, s'affermirent dans l'obéiffance au calife. C'étoit à la Meque que le feu de la rébellion étoit le plus allumé. Thela, amant de cette femme artificieuse, y porte la tunique enfanglantée d'Othman qu'il es porte la tunique enlangiantee à Orinman qu'il ex-pose dans le temple, & cette tunique devient l'é-tendart de la révolte. Aiesha, à la tête d'une armée, sort de la Meque & pénetre dans l'Irack, où Thela avoit de nombreux partisans. Ali use de la plus grande activité pour arrêter ses progrès; il la joint, & voulant prévenir l'effusion du fang Musulman, il aime mieux négocier que combattre; mais la fiere Aiesha pressentant qu'il faudroit se soumettre à des conditions trop dures, se détermina à tenter le sort du combat. Alors on vit les deux armées embrafées du même fanatisme, engager une action si meurtriere, qu'il sembloit que la victoire dépendît de l'extinction d'un des deux partis. Aiesha montée fur un chameau, parcourt les rangs, & faifant retentir le camp du nom de Mahomet, elle inspire à tous le mépris des dangers & de la mort. Les hommes ne font jamais plus intrépides que quand ils combattent fous les ordres d'une femme. Il feroit honteux de lui céder en courage; & alors tout foldat est héros. Thela percé de coups, tombe expirant à ses pieds. Sa mort la rend plus furieuse; elle se précipite dans la mêlée, où son chameau percé de dards, la laisse au pouvoir du vainqueur. Ali, pénétré de respect pour une ennemie qui étoit la veuve du prophete, se contenta de lui ôter le pouvoir de nuire. Il la fit conduire fous une forte escorte à Medine, où elle fit fon entrée moins comme une captive, que comme une fouveraine qui vient prendre possession de ses états. Mais elle fut condamnée à languir enfermée te reste de sa vie; & les vains honneurs qu'on lui rendit, ne purent la consoler de l'impuissance de former des nuages & des tempêtes; son malheur lui sut d'autant plus sensible, qu'elle avoit toujours été heureufe.

Le sang répandu dans cette bataille n'étouffa pas la semence de la révolte. Moavie, fameux par ses victoires, étoit à la tête de l'armée de Syrie, dont les foldats affociés à la gloire, étoient refolus de partager fa fortune. Ali, pour prévénir de nouvelles fcenes de carnage, lui offre des conditions avantageuses, qui sont rejettées avec mépris. Moavie se fait proclamer calise à Damas, & expose sur la chaire de la Mosquée la tunique d'Othman, qu'on avoir fauvée de la défaite d'Aïesha: cet ambitieux, fous prétexte de le venger, n'a d'autre dessein que de le remplacer. Les deux armées resterent pendant plusieurs mois en présence, & tout se passa en escarmouches sanglantes, où les troupes d'Ali eurent toujours l'avantage. Après bien des négociations in-fructueuses, il fallut se resoudre à terminer la querelle par les armes. Le combat s'engage avec fureur: les Syriens qui n'avoient que du courage, ne purent foutenir l'impétuosité des Alides animés du fanatisme; ils commençoient à plier, lorsque Moavie ordonne aux foldats d'appliquer sur leur estomac, les exemplaires de l'Alcoran. Les superstitieux qui faisoient le plus grand nombre dans l'armée d'Ali, se firent un scrupule de massacrer des hommes couverts de ce bouclier sacré. Cette ruse arracha la victoire des mains

d'Ali, qui fut réduit à foumettre aux lenteurs de la négociation, le fort d'une guerre qui eût été terminée par ce feul combat. Des arbitres furent nommés & il fut arrêté que les deux concurrens se dépouilleroient du califat, afin de procéder à une nouvelle élection. L'arbitre des Alides ayant sait assembler la nation, dit à haute voix: Je déposé Ali, comme j'ôte cet anneau de mon doigt. L'arbitre Syrien parle ensuite, & dit: Musulmans, vous venez d'entendre prononcer la déposition d'Ali; j'y souscris: & puisque le califat est vacant, j'y nomme Moavie, de la même façon que je mets cet anneau à mon doigt. Les Arabes trompés persisterent dans leur obéissance; & les Syriens ne reconnurent plus que Moavie pour maître. On recommence la guerre avec une fureur nouvelle; & l'Arabie est devastée par deux armées, a charnées à détruire un empire qu'elles venoient déseaux

venoient d'élever. Le spectacle de tant de calamités affligeoit tous les Musulmans. Trois fanatiques gémissans sur les malheurs publics, resolurent d'affranchir leur patrie de trois tyrans qui déchiroient son sein. L'un se rend à Damas, où il frappe Moavie d'un coup de poignard dans les reins: la blessure ne fut point mortelle. dais les les la beune part pour PEgypte, pour affaffiner Amru, qui paroiffoit vouloir y fonder un empire indépendant; il s'introduit dans la Mosquée, où le gouverneur avoit coutume de faire la priere publique: mais ce jour là il avoit chargé un de ses tubalternes de s'acquitter de ce devoir; & le préposé fut tacritié au pied de l'autel. Ali fut le feul qui fut affaffiné, à l'âge de soixante-treize ans, après un regne de quatre ans & dix mois. Quoiqu'il sût zélé musulman, il n'eut pas le zele féroce qui caractérifa les premiers héros de l'islamisme. Son esprit naturel & cultivé , ne demandoit que des tems moins orageux, pour développer ses richesses. Il relâcha la rigueur de la loi, sous prétexte que plusieurs préceptes severes avoient été prescrits par l'austère Abu-beckre qui avoit supposé l'autorité du prophète, pour assujettir les autres à fon tempérament chagrin ; il n'admettoit que les dogmes contenus dans le Koran, & retranchoit toutes les traditions, comme de fources suspectes & susceptibles d'altération. Ses partisans, qui forment une fecte confiderable, le regardent comme le fucceffeur immediat de Mahomet: & les trois autres califes qui lui ont fuccédé, comme des usurpateurs. Il avoit toutes les qualités qui rendent aimable un particulier, & tous les talens qu'on a droit d'exiger d'un homme public. Quelqu'un lui demandant pourquoi les regnes d'Abu-Bekre & d'Omar avoient été fi paitibles, & que celui d'Othman & le fien avoient été agités par tant de tempêtes. C'est, répondit-il, parce que Abu-Bekre & Omar ont été fervis par Othman & moi; au lieu que nous n'avons l'un & l'autre trouve que des fujets lâches & parjures comme toi. Quand on le pressa de nommer son suc-cesseur, il répondit que Mahomet n'avoit point défigné le sien & qu'il étoit retolu de suivre son exemple. Dès qu'il fut expiré, tous les fuffrages se réunirent en faveur d'Assan son fils, prince sans ambition, & incapable de gouverner les rênes d'un empire ébranie. Et tandis que confacrant tous ses momens au ministere sacré, il inspiroit à ses partisans des sen-timens pacifiques, Moavie à la tête de son armée ne respiroit que les combats; devenu plus fier depuis que son rival s'étoit rendu méprisable aux Arabes, par son aversion à répandre le sang, il parle en vainqueur avant d'avoir combattu. Allan, voyant que pour gouverner l'empire il faut plus de talens que de vertus, prétere l'obscurité de la vie privée à l'éclat imposseur du trône. Son rival qui croit qu'on ne peut acheter trop cher l'honneur de commander,

lui fait un fort brillant; & fouverzin dans sa retraite, il semble ne s'être débarrassé que du fardeau des affaires. Ses immenses richesses, dont il ne sut que le dispensateur, firent regretter aux Arabes un maître si biensaisant. Sa modération & ses largesses le firent paroître rédoutable au tyran qui céda à la barbare politique de l'immoler à ses soupçons.

Cette mort délivra Moavie de tous ceux qui faisoient ombrage à son ambition. Les uns surent chercher un asyle dans les déserts de l'Arabie; les Abbassides se réfugierent sur les frontieres de l'Arménie. Ainsi le sang de Mahomet sut proscrit par un usurpateur qui affectoit encore de respecter sa mémoire. Moavie placé fur un trône acquis par son épée, transporte le siege de l'empire à Damas. Grand politique, heureux guerrier, il vit son alliance recherchée par Sapor, roi d'Arménie, & par l'empereur des Grecs. Ces deux princes le choisirent pour être l'arbitre de leurs querelles; mais il ama mieux être le conquérant de leurs provinces, que le pacificateur. Il affocia fon fils à l'empire, que par-là il rendit héréditaire. Il mourut âgé de plus de 80 ans, dont il en avoit régné 19. Il n'eut ni la foi vive, ni l'austérité de ses prédécesseurs. Les Musulmans commencerent à prendre des mœurs plus douces; mais ce ne furent que des nuances légeres qui n'empêchent point d'y reconnoître un fond de férocité. Les brigands qui infestoient les routes furent exterminés; & à mesure que l'Arabie adoucit son fanatisme, il y eut moins de crimes à punir : chose étrange! que dans les fiecles où il y a le plus de crédulité & de fuperfition, il y ait le plus d'atroci-tés. Les dévots lui reprocherent d'avoir introduit plusieurs nouveautés dans le culte. Il fut le premier qui s'assit pour prêcher; ce sut encore lui qui, le premier, entonna la priere publique dans le lieu élevé du temple destiné à la prédication. Il changea l'ordre de l'office public : avant lui la priere qui est d'obligation précédoit le sermon, qui n'étoit que de conseil; il arrivoit souvent que l'orateur n'avoit personne à l'écouter; mais Moavie étoit éloquent, il aimoit à parler long-tems; & pour assujettir à l'entendre, il ne faisoit la priere qu'après avoir prêché; mais le plus grave de tous les reproches, étoit d'avoir rendu le trône héréditaire. C'est à lui que les Arabes sont redevables des chevaux de poste sur les routes.

Yesid, son fils, fut l'héritier de sa puissance sans l'être de ses vertus. Oscin, soutenu d'une faction puissante, resuse de le reconnoître : respecté dans la Meque & dans Médine, il y voit tous les vrais Musulmans disposés à partager sa fortune. Appellé par les Cufiens, il fe rend avec fa famille dans leur ville, où, au lieu de trouver des sujets, il ne trouve que des ennemis. Il peut obtenir des conditions honorables, mais il aime mieux mourir les armes à la main, que de vivre sujet. Le spectacle de ses sœurs, de ses femmes & de ses enfans fondant en larmes, ne peut fléchir son superbe courage. Il n'avoit que cent hommes avec lui, & il avoit 5000 hommes à combattre. Il invoque Dieu pour la conservation du fang de Mahomet, & avec une poignée de monde, il se promet la victoire. Ses ennemis saitis d'un faint respect pour les enfans de leur prophete, pleuroient en combattant contre eux. La valeur d'Oscin succomba fous le nombre; il reçoit 34 contufions & autant de blessures. Il tombe affoibli au milieu de 72 hommes de son parti, morts en combattant : dixsept descendoient, comme lui, de Fatime. Sa tête sut portée à Damas, où Yesid parut s'attendrir sur le fort d'un rival qui n'étoit plus à craindre. Les sœurs d'Oscin, amenées devant le tyran, s'exhalerent en invectives; & au lieu de les punir, il leur rendit Les honneurs dûs aux petites filles du prophete, L'en-

fance des enfans d'Oscin fut également respectée; ce qui prouve que les plus cruels tyrans confervent fouvent quelques traits de conformité avec les ames génereuses. Le sang d'Oscin sut la semence d'une nouvelle guerre. Abdala, qui avoit une origine commune avec Ali, se déclara le vengeur de ta famille. Les Hasemites & leurs partisans se rangent ious son drapeau; ils s'affemblent dans la mosquée de Médine, où l'un d'eux se leve, & dit : Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce turban de dessus ma tête. Un autre se leve, & dit : Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce soulier de mon pied. Tous suivent leur exemple, & dans le moment la mosquée sut couverte de souliers & de turbans. Tranquille au milieu de l'orage, Yesid abruti dans la débauche de la table, donnoit à Damas le scandale d'un amour incestueux avec sa sœur qui partageoit son affection avec ses chiens : ses généraux veilloient pour lui. Ils entrent dans l'Arabie, & marchent vers Médine, qui fut prife & faccagée; les vainqueurs n'envelopperent point la famille d'Ali dans le carnage des habitans. Ils marcherent ensuite vers la Meque pour lui faire subir la même dessinée; mais la nouvelle de la mort d'Yesid les sit retourner en Syrie. Depuis ce tems les Musulmans divisés reconnurent deux califes. Il sut le premier qui but du vin en public, & qui fe fit servir par des

Après la mort d'Yesid, son fils Moavie sut pro-clamé calise par l'armée, mais ce Prince religieux & ami de la retraite, sentit qu'il étoit trop foible pour soutenir le poids de l'empire, qu'il abdiqua six semaines après y avoir été élevé. Il sit assembler le peuple dans la mosquée, & lui fit ses adieux, en diiant : Mon ayeul envahit la chaire où devoit monter le gendre du prophete, que ses droits, ses talens & ses vertus rendoient digne d'un si haut rang. Je reconnois que Moavie ne fut qu'un usurpateur. Yesid mon pere rendra compte du sang d'Oscin, petit-fils de l'envoyé de Dieu, massacré par tes ordres. Je ne veux point jouir d'un bien usurpé : je vous rends vos fermens. Choifissez le calife qui vous fera le plus agréable, je fuis prêt à lui obeir comme à mon maître. Pour moi je vais pleurer dans le silence les fautes & les crimes de mes peres, & prier le prophete de leur pardonner les iniquités exercées sur ses descendans. Les Syriens indignés de son abdication, s'en vengerent sur son précepteur, soupçonné de lui avoir donné ce conseil, & ils le condamnerent à être brûlé vif. Le calife s'enfevelit dans une retraite, d'où il ne fortit plus le reste de la vie, qui sut consacré aux exercices les plus austeres de sa religion.

C'étoit un moment favorable de placer le califat fur une seule tête, & les Syriens paroissoient dispo-fes à reconnoître Abdala calife de l'Arabie; mais ayant appris qu'il avoit fait égorger ce qui restoit d'Ommiades dans les pays de fa domination, ils craignirent de se donner un barbare pour maître : ils jetterent les yeux fur Mervan, descendant d'Ommias, pour les protéger. Ce nouveau calife, avant d'être proclamé, jura de remettre le sceptre au fils d'Yesid; & pour gage de son serment, il en épousa la veuve; mais la douceur de commander le rendit parjure; il régna avec gloire pendant dix mois, & designa fon fils Abdalmalec pour son successeur, qui se montra digne de l'être par son amour pour la justice. Les Chrétiens eurent le courage de lui refuser une église qu'il vouloit changer en mosquée. Il pouvoit les punir de leur refus, & il fut affez généreux pour leur dire : Je reconnois que vous avez une opinion avantageuse de votre maitre, puisque vous ofez lui déplaire. Ce fut lui qui le premier, à l'exemple des autres souverains, fit battre de la

monnoie,

monnoie à fon coin, avec cette légende: Dieu est éternel. Jusqu'alors c'étoit la monnoie des Grecs qui avoir eu cours en Arabie: cette nouveauté, & surtout la légende, scandalisa les supersitieux qui craignirent de profaner le nom de Dieu en faisant circuler leurs drachmes dans les mains des infideles; mais il leur remontra que l'usage d'une monnoie étrangere avilissoit la majesté de l'empire; & les intérêts de la vanité sirent taire les scrupules de la

L'Arabie foumise à Abdala que les enfans d'Ali, quoique ses parens, persistoient à reconnoître pour usurpateur, ils en estuyerent les plus cruelles persécutions, qu'ils préférerent à la honte de respecter un maître. Le calife Syrien, pour punir les Arabes que ses sujets enrichissoient de leurs offrandéfendit le pélérinage de la Meque, & il y substitua Jérusalem, qui devint le sanctuaire de la religion; mais cette défense fut levée à la mort d'Abdala qui périt dans un combat, après s'être vu enlever la Meque & Médine. Après sa mort, Abdalmalec régna fans rivaux, & tous les peuples qui n'avoient qu'une même loi n'eurent plus qu'un même maître : ce prince fut un mêlange de grandeur & de toiblesse. Quoiqu'il ne fit la guerre que par ses lieutenans, il avoit beaucoup de courage, & une grande connoissance de l'art militaire. S'il fut cruel, c'est qu'il commandoit à un peuple farouche dont on ne pouvoit réprimer l'indocilité que par des châtimens. L'avarice fouilla toutes ses vertus; mais ses vices & ses foiblesses n'empêchent pas qu'il ne foit place parmi les grands hommes dans l'art de gouverner.

Valid, premier du nom, fut un fils digne de lui. Ce fut fous fon regne que l'empire parvint à fon plus haut point de grandeur. Tous les troubles furent pacifiés, & les Musulmans réunis porterent leurs armes dans la Sogdiane, le Samarcand & le Turqueftan. De-là ils passent le Bosphore, & ce torrent se déborde sur les provinces de la Grece. Le comte Julien, pour se venger de son roi qui avoit attenté à la pudicité de sa fille, les appelle en Espagne, dont il leur facilite la conquete; ils franchillent les Pyrénées, font une irruption dans la France, & forment le projet audacieux d'aller se joindre à Rome à une autre armée de Musulmans qui devoient s'y rendre après avoir fait la conquête de la Grece. La mort de Valid les arrête dans le cours de leurs prospérités, & ils attendent de nouveaux ordres. C'étoit un prince cruel & violent; mais s'il favoit punir, il aimoit aussi à récompenser. Il sut le premier des successeurs de Mahomet qui fonda un hôpital pour y recevoir les malades, les infirmes & les vieillards. Il étendit fa générosité sur les voya-geurs & les étrangers par l'établissement d'un caravansera où ils étoient défrayés. Les magnifiques mosquées qu'il fit bâtir à Médine, à Damas & à Jérusalem sont autant de monumens de son goût pour l'architecture. Les profanations de quelquesuns de fes lieutenans le rendirent odieux aux Chrétiens. Tel fut le gouverneur d Egypte, qui entroit dans leurs églifes accompagné de jeunes gens qui fervoient à ses plaisirs, & d'une troupe de bouffons qui faisoient du lieu saint le centre de l'abomination. Valid épousa successivement 72 femmes qu'il répudia les unes après les autres. Trois de ses freres régnerent après lui.

Soliman, héritier du trône de son frere, adopta son système guerrier; il signala son avénement par la conquête du Giorgian & du Tubaristan. Une autre armée traversa la Phrygie & la Mysie, d'où elle se répandit dans la Thrace qui devint le théâtre de la guerre. Constantinople sut affiegée après que l'armée qui la couvroir sut battue; il y eut aussi un combat Tome II.

naval où les Grecs employerent avec succès le seu de mer, ainsi nommé parce qu'il brûloit sous les eaux. Les vaisseaux Musulmans qui échapperent aux flammes furent engloutis par la tempête. L'armée assiégeante affoibhe par les désertions, les maladies, les aflauts & la famine, se retira dans l'Assemineure, après avoir perdu cent mille hommes. Cette perte sur réparée par de brillans succès en Espagne, où les Chrétiens se soumeure à payer un tribut. Ils se familiarisserent avec leurs vainqueurs; & se consondant avec eux, on ne les désigna plus que par le nom de Musarabes. L'idée qu'on nous donne de sa voracité mérite peu de foi; on rapporte qu'il mangeoit trois agneaux rôtis à son desûné, & cent livres de viande par jour. Ayant perdu son sils qu'il avoit désgné pour lui succèder, il nomma son cousin-germain, appellé Omar, qui jouissoit d'une grande réputation de fainteté.

Omar second, que Soliman préféroit à son frere, auroit fait le bonheur de son peuple, si son regne avoit été plus long. Dès qu'il sut proclamé calife, il fit éclater sa modération en supprimant les malédictions que les Ommiades avoient coutume de fulminer contre Ali & sa famille; il fit revivre la frugalité & la simplicité des premiers califes. On lui présenta de superbes chevaux qu'on le pressa de monter, comme étant plus convenables à sa dignité: il les refusa, se contentant de celui dont il avoit contume de se servir. Il continua d'habiter son ancienne maison, qui étoit fort simple, craignant d'incommoder la famille de son prédécesseur, qui occupoir le palais destiné aux calises. Il restitua aux Alides la terre de Fidak, que Mahomet avoit don-née pour dot à Fatime. Son inclination pour cette famille fit craindre aux Ommiades qu'il ne transférât le sceptre dans leurs mains; ils subornerent un esclave qui l'empoisonna. Ceux qui lui rendirent vifite dans sa derniere maladie, furent étonnés de voir le maître de tant de nations couché sur un lit de feuilles de palmier, n'ayant que quelques peaux pour couffin, & de vieux haillons pour couver-ture; il étoit dans une faleté fi dégoûtante, qu'on en sit des reproches à sa semme qui, pour se justifier, répondit qu'il n'avoit jamais eu qu'une seule chemise. Il ne tira que deux pieces d'or par jour du trésor public pour l'entretien de sa maison, & l'on ne trouva dans sa garde-robe qu'une veste grossiere qu'il portoit quand il montoir à cheval. Cet amour de la pauvreté, ces mœurs austeres, faisoient la censure de ses derniers prédécesseurs qui avoient dégénéré de la fimplicité des premiers tems de l'isla-

En consequence de l'ordre de succession réglé par Soliman, Yesid, fils comme lui d'Abdalmalec, fut élevé au califat. Dès qu'il fut parvenu au trône, il destitua tous les gouverneurs des provinces, & ce changement excita de nouveaux troubles qui furent étouffés dans le fang des rébelles. Ce fut fous son regne que les Musulmans firent une invafion dans la Gaule Narbonnoise, où ils firent quelques conquêtes que les François, commandés par le comte Eude, les força d'abandonner. Ce calife n'est connu que par ses débauches, & sur-tout par son amour effréné pour les femmes. Il sut si vivement touché de la mort d'une de ses concubines, qu'il ne voulut pas permettre de l'enterrer; ce ne fut qu'au bout de quinze jours que ses domestiques vainquirent fa résistance, parce que l'infestion de ce cadavre étoit devenue insupportable. Quand il n'eut plus ce dégoûtant spectacle à contempler, sa douleur devint plus amere, & pour l'adoucir, il la faisoit quelquefois exhumer. Il ne lui survecut pas long-tems, & il ordonna qu'on l'inhumât avec elle. La famille des Ommiades eut encore cinq califes

qui sont plus connus par leurs généraux que par leurs propres actions. Le regne d'Heshan n'est mé-morable que par la défaite des Musulmans à Tours, oh ils perdirent trois cens soixante & quinze mille hommes: perte qui femble exagérée. Cette victoire remportée par Charles Martel, délivra l'Europe de l'esclavage dont elle étoir menacée. Valid qui lui succede est abhorré par ses cruautés : la rébellion éclate dans plusieurs provinces, & il perd le trône & la vie. Il etoit impie, débauché & gourmand : sa paffion pour le vin le rendit plus odieux à ses sujets, que sa cruauté & ses autres vices. Sa mort fut premier coup porté à la familte des Ommiades. Yesid, troisieme du nom, prend les rênes de l'empire, que ses mains trop foibles ne peuvent gouverner. Des sujets remuans, sous prétexte de ven-ger son prédécesseur, sousselent par-tout l'esprit de révolte, & c'est en épuisant le trésor public qu'il en arrête les ravages. Il meurt de la peste à Damas, après un regne de près de six mois. Ibrahim, son frere, qui monta sur le trône, sut un prince sans vice & fans vertu. Mervan, prince de fon fang, arracha le sceptre de ses débiles mains ; & placé sur le trône par la victoire, il montra que, s'il avoit été heureux à vaincre, il n'étoit pas moins habile à gouverner; mais un empire qui n'est point soutenu par la loi n'est qu'un roseau que fait plier l'orage. L'esprit de rébellion fermentoit dans les provinces : Mervan n'eut que des sujets à punir. La molle complaisance de ses prédécesseurs qui en avoient été la victime, lui inspira une politique barbare, & il crut que sa puissance ne pouvoir être cimentée que par le sang. La sévérité de ses vengeances multiplie les rébelles; les peuples commencent à rougir d'être prosternés devant un maître fanguinaire, tandis que la famille de leur prophete gémit dans l'oppression. Les Abbaf-sides, plus riches que les Alides, réunissent les vœux de l'empire; la Syrie, l'Arabie, l'Egypte, la Mésopotamie & toutes les provinces meridionales proclament Abbas, devenu le chet de cette famille infortunée. L'actif Mervan s'empresse d'étouffer le feu de la révolte : il fe livre un combat fur les bords de l'Euphrate, où les deux partis donnant également des preuves de cet acharnement qu'inspire le fanatisme, tiennent long-tems la victoire incertaine. Mcrvan emporté hors des rangs par son cheval sougueux, ne peut plus diriger les mouvemens de son armée, qui fut taillée en pieces; il s'enfuit à Damas, dont on lui refusa l'entrée; il và chercher un asyle en Egypte, & il y trouve la mort. Ainsi finit la puisfance des Ommiades, maîtres tanguinaires, moins par penchant que par la nécessité de gouverner avec un sceptre de fer un peuple indocile & féroce. La famille de Mahomet retablie sur le trône donne

également des scenes de carnage. Les Ommiades sont frappés d'anathêmes, & soixante mille périssent par le glaive dans l'étendue de l'empire. Abdéramene, reste infortuné de cette famille, se dérobe au massacre, & passe en Espagne, où il forme un état indépendant. Les Abhassides délivrés des ennemis de leur maison, rétablissent la mémoire d'Ali, & pourluivent avec fureur fes defoendans. Possetfeurs pailibles du trône, ils y font affeoir les sciences & les arts avec eux: la littérature Grecque & Romaine devient familiere à un peuple groffier, qui s'étonne de la barbarie de fes ancêtres. On ouvre des écoles de philosophie, où la raison triomphe des préjuges populaires; l'astronomie y d'ecouvre les mouvemens de ces globes flottans dans l'immensité; mais dans sa naissance, on abute de sa foiblesse pour la désigner, & elle n'est encore que l'art imposteur qui séduit la crédulité avide de dévoiter l'avenir. La médecine à peine tortie de l'enfance, parvint tubitement à son âge de maturité; mais ses traits surent

altérés par des sympathies mystérieuses qui firent la réputation des charlarans & des imposteurs. Des villes nouvelles s'eleverent, où l'architecture fit briller ses premiers essais; la chymie qui pénetre dans tous les fecrets de la nature, développa ses richesses dont on abusa pour se livrer à la découverte chimérique de la pierre philosophale. Ainsi, tandis que rique de la pierre piniolopinale. Anni, tandis que les fciences & les arts font exilés de l'Europe par les Goths & les Vandales, la cour de Bagdat leur fert d'atyle, où Mahadi & Aaron Rafchid appellent & récompensent tous ceux qui se distinguent par le génie. Il est vrai que les lettres à leur renaissance jetterent plutôt quelques étincelles qu'une véritable lumiere; mais elles fuffirent pour nous remettre ou nous guider dans nos routes.

Le goût des Abbassides pour les arts n'affoiblit point leur ardeur pour la guerre : tout, jusqu'à leurs tètes, fervoit à entretenir les inclinations belliqueufes de la nation c'étoit des joûtes ou des combats d'animaux, où chacun pouvoit exercer son adresse & son courage. L'empire, en devenant plus éclairé, devint plus redoutable; l'Atlas & l'Immaiis, le Tage & l'Indus étoient fous le même sceptre, & deux mille lieues d'étendue formoient le domaine d'un feul maître. Dix-huit princes Abbashides régnerent successivement avec autant de gloire pour eux que pour la félicité de leurs peuples qui réuniffoient leurs voix pour bénir leur regne. Un empire aussi étendu depour benir teur regue: voit s'écrouler fous son propre poids; il est un cer-tain période de grandeur ou un état n'est pas plutôt parvenu, qu'il fait des pas vers sa ruine; plus il prend d'accroissemens, plus le pouvoir arbitraire fe deborde fur la liberté naturelle des peuples. Le spectacle de tant de nations prosternées inspire l'audace de tout ofer & de tout enfreindre; le despote ivre de son pouvoir, s'endort dans une fausse sécurité; le bandeau de l'illusion ne lui laisse point appercevoir qu'il ne faut qu'un chef à des peuples mécontens pour être rébelles. Les derniers Abbassides envoyerent dans les provinces éloignées des gouverneurs armés du pouvoir, qui s'en rendirent les fouverains : la facilité de se rendre indépendans leur en fit naître l'ambition. Dans une monarchie héréditaire, il ne faut qu'un homme médiocre pour détruire l'ouvrage de vingt hé os.

Après le regne de Vatek, le trône ne fut plus occupé que par des hommes incapables d'en foutenir le poids; fon fuccesseur, abruti dans les plus sales debauches, expire sous les coups de son fils qui semble le punir d'avoir donné la vie à un monstre si dénaturé. Ce parricide met tout l'empire en confusion : les gouverneurs des provinces profitent de cette fermentation générale pour élever l'édifice de leur fortune. Ceux des provinces d'Afrique donnerent l'exemple; & ils eurent d'Afrque donnérent l'exemple; et le surent bientôt des imitateurs, qui, tous complices du même crime, fentent la nécessité de se prêter de mutuels secours. Les Fatimites, ainsi nom-més parce qu'ils descendoient d'Ali & de Fatime, réclament alors leurs droits, & ils fondent en Afrique un empire rival de celui de Bagdat, & la conquête de l'Egypte le rendit encore plus re-

doutable.

Les querelles de la religion préparerent la ruine des califes. La religion déchirée par des schismes enfantoit des haines & des guerres ; les Mufulmans disputoient, le fer & la flamme à la main, pour établir des dogmes de spéculations, indifférens aux mœurs & à l'harmonie de la société. Plus les questions discutées étoient enveloppées d'obscurités, plus elles inspiroient de sureurs religieuses. L'Arabie étoit surchargée d'une foule de dévots prêts à s'en-tre-dévorer; & qui tenant d'une main le cimeterre, & de l'autre le Koran, lançoient réciproquement

les uns sur les autres, les anathêmes de la religion & les foudres de la guerre.

Dans ces circonstances, un homme sans talent & sans lumiere, mais tout brûlant de zele, demande au calisé des missionnaires pour l'aider à convertir à l'islamisme, des peuples épars dans les déserts de l'Afrique. Ces apôtres ignorans sont des conquêtes rapides; & enorgueillis par leurs succès, ils se croyoient des intelligences pures, dont le sous le titre instidieux de résormateurs, ils deviennent rebelles. On les poursuit avec sévérité, & ils savent mourir avec constance: leur sang devient la semence séconde d'où naît un peuple de sanatiques. Leur ches ceint son front du bandeau royal; pontisé & roi, sous le nom de Miramolin, il sonde un empire qui menace d'engloutir tous les autres dans son sein.

Motamasem, huitieme calife Abbasside, se défiant de ses sujets, avoit consié sa garde à des étrangers. Un peuple sorti des bords de la mer Caspienne, qui n'avoit d'autre métier que la guerre, & d'autre vertu qu'un courage féroce, s'étoit emparé d'une province de l'Asie méridionale; ce furent ces Turcomans que les califes de Bagdat choifirent pour être les soutiens de leur trône. Leurs ches, d'abord sans ambition, raffermirent l'empire ébranlé; leur valeur & leurs services frayerent à leurs chefs le chemin aux premieres dignités : accoutumés à foutenir le trône, ils fe crurent bientôt dignes d'y monter. Ce n'est point ordinairement la milice qui jette la semence des troubles, mais c'est elle qui en sait profiter pour fixer le destin des états. Sous Moctader dix-huitieme calife, la religion Musulmane comptoit trois chefs qui se foudroyoient réciproquement par des anathêmes; quatorze souverains indépendans avoient resserré le calife Arabe dans quelques provinces orientales, qui respectoient sa dignité sans lui montrer plus d'obéissance : les Turcs combattoient pour lui pendant qu'il languissoit dans les délices de son sérail : ils se lasserent enfin de répandre leur sang pour désendre un empire gouverné par des femmes & des eunuques. Moctader est déposé, & les rebelles l'immolent à leur sûreté. Son frere Kader prend le (ceptre qu'il est indigne de porter : ses cruautés & ses persidies le rendent odieux; & les Turcs qui l'avoient élevé rougissant de leur ouvrage, le renferment dans une prison d'où il ne sortit que pour demander l'aumône à la porte d'une mosquée.

Sous le regne de Rhadi, son successeur, le califat ne fut qu'une ombre fans réalité : les gouverneurs devenus indépendans, n'envoyerent plus à Bagdat les tributs de leurs provinces : les intérêts du trône cesserent d'être confondus avec ceux de l'autel. La puissance du successeur de Mahomet sut resserrée dans l'enceinte du temple; les arbitres des nations ne déciderent plus que de la doctrine : les Turcs furent armés du pouvoir, & les califes n'eurent que l'extérieur du respect : il s'éleve une foule de petits tyrans, qui sous le nom d'émirs & de soudans, pour ne pas heurter les préjugés superstitieux, demandent l'investiture au chef de la religion , trop foible pour les refuser; & quoiqu'ils se prosternent devant lui & qu'ils le réverent comme le ministre de Dieu sur la terre, ils le déposent ou ils l'immolent sans remords. Depuis cette révolution neuf califes monrerent sur la chaire de Bagdat, mais ils ne se mêlerent plus des fonctions de l'empire. Le petit-fils de Gengis, en se rendant maître de cette ville, fit mourir le calife, dont le titre fut aboli l'an 1258 de Jesus-Christ. Cette dignité subsista plus long-tems en Egypte, où Selim qui en fit la conquête, prononça son extinction en 1517 de notre ere, & toute la Tome II.

puissance facerdotale se réunit dans l'iman de la Meque. Les Musulmans se policent, & la barbarie de l'intolérance ne sit plus de martyrs que chez les Miramolins, monstres ensantés par le fanatisme, qui se sert du prétexte de la religion pour justifier ses sureurs. Le gouvernement devint militaire; chess de la religion, les califes ne sureur plus que des simulacres muets & sans sorce, qui firent méconnoître les successeurs de Mahomet. (T-N.)

CALIFORNIE, (Géogr. Hist. des découvertes.)

« Wytstiet (dit M. Buache, dans ses Considérations Géographiques, article 111, page 63 & fuiv.) assure, en 1598, que l'Amérique septentrionale touche presque l'Asse par son extrémiré occidentale, & qu'on avoit cru qu'on pouvoir aller du cap d'Engano à 3d. sur la côte occidentale de la Calisornie, par terre aux régions de Sina & de Tartarie.

Il y a plus de 180 ans, dit-il, que les meilleurs géographes de ce tems ont commencé à mettre un détroit entre l'Asse & l'Amérique, auquel ils donnoient le nom d'Anian, dont l'entrée méridionale étoit entre cent quatre-vingt & cent quatre-vingt-dix dégrés de longitude, & qui s'étendoit depuis le cinquante-six de latitude jusqu'au-delà du soixante-deux.

On marquoit à son entrée, vers l'est, un cap Fortune, jusqu'où l'on désignoit une longue côte, qui venoit du cap Saint-Lucar de la Californie. l'ai exprimé cette côte, &c. conformément aux cartes de 1570 d'Ortelius & autres, d'après une ancienne carte marine Hollandoise qui paroit faite avec soin, & dont il donne le titre: America tabula nova multis locis tam ex terrestri peregrinatione, qu'am recentiori navigatione, ab exploratissimis nancleris, & multò qu'am anteà exactior edita. Il continue: l'attention qu'on fit ensuite, sur-tout à la navigation de François Dracke, en 1579, &c. sit retrancher la partie la plus au su sud de la longue côte en question, dont il semble néanmoins qu'on auroit dû conserver une idée plus au nord.

Divers écrivains célebres chercherent ensuite les sondemens du détroit d'Anian; & leurs efforts n'ayant rien pu produire, ce détroit devint fort incertain, & peu-à-peu disparut des meilleures cartes, quoique les savans convinssent qu'il devoit y avoir un détroit au nord de la mer du sud, &c.

Cependant, avant qu'on en vint jusqu'à retrancher entiérement le détroit d'Anian, retranchement qui faisoit perdre toute idée du tableau des anciennes connoissances, ce détroit fut transporté dans la carte originale de Texeira en 1649, du cent quatrevingtieme dégré de longitude où il étoit auparavant, vers le deux-centieme. Dudley mit en 1647, le cap Fortune, par conséquent le détroit d'Anian, près du deux cent-vingtieme, selon lui deux cent vingtneuvieme. Ensin, ce détroit est transporté près du deux cent quarantieme dégré entre les latitudes de cinquante-un à cinquante-trois par l'écrivain du vaisseau la Californie, &c.

Aujourd'hui nous connoissons un détroit vers le nord, près des côtes de la Tartarie, &c. ne pouvons-nous pas dire que c'est celui auquel nos anciens ont donné le nom d'Anian? Les ressemblances me paroissent donné le nom d'Anian? Les ressemblances me paroissent de la remarquer; l'un & l'autre ont leur entrée au sud, vers le cent quatre-vingtieme dégré; ils se trouvent entre les côtes orientales d'Asse ou de Tartarie & celles du nord-ouest de l'Amérique; ils s'étendent jusqu'au cer le polaire, après quoi les terres tournent du côté de l'Amérique septentrionale, au nord-est; & du côté de la Tartarie, &c. au nord-ouest. Ensin nos anciens marquoient dans leur détroit d'Anian, près du soixante ou soixante-uniemé dégré de latitude, du côté de l'Amérique; une grande riviere, nommée grande Corrientes, qui répond à la riviere de Bernarda. Tout cela ne peut-il

pas faire conjecturer qu'ils ont eu réellement la connoissance du détroit en question, & l'idée d'une fuite de côtes que leurs successeurs ont trop rabais-sée, & qu'ils ont trop remplie de diverses choses à l'aventure?

Les cartes les plus anciennes que j'aie vues, & qui sont toutes latines, marquent cependant ce détroit en Italien, Stretto di Anian; ce qui me fait foupçonner que le premier qui en a fait mention est quelque mathématicien d'Italie, ou après les découvertes des deux Indes qu'on a fait à ce sujet des cartes, encore aujourd'hui curieuses, &c. Benedetto Scotto, Genois, dit, dans son discours de 1719, &c. ce qui suit:

"Cette partie occidentale du Canada, qu'il met dans une de ses cartes près du cent quatre-vingtieme dégré, felon notre façon de compter, fut reconnue par les Portugais en l'année 1520, à la hauteur de foixante dégrés, pour être habitée de gens raisonnables & humains, & remplie de quantite d'animaux & de bons pâturages. Ils n'abandonnerent cette terre qu'à cause de la trop grande navigation qui contient quatre mille cinq cens quatre-vingt-dix lieues, en y venant par la mer des Indes, &c. Je crois devoir ajouter que dans quelques unes des plus anciennes cartes, on représente les terres de l'Amérique seprentrionale, comme une continuité de celles du nord-

est de l'Asie, & elles y sont jointes par un isthme affez large, qui est au nord du Japon ».

L'auteur des Constitérations géographiques (a), parle encore ailleurs d'une maniere contorme sur

la Californie. " Il est étonnant, dit-il, qu'on ait encore si peu de connoissance de ce pays, quoique Fernand Cortes, conquerant du Mexique, y ait fait, lui-même, un voyage en 1535, & que depuis les Espagnols y en aient fait plusieurs autres qui n'ont abouti qu'à en reconnoître les côtes, auxquelles ils ont donné des noms avec beaucoup de diversité: ils jugerent ce pays, des 1584, être très-bon & tort habite: ils le sont uniquement occupés à traverser la mer du tud pour leur commerce des Indes. Cependant il paroît que quelques vaisseaux, au moins dans les commence-mens, ont poussé au nord, & ont reconnu la suite des côtes du nord-ouest de l'Amérique jusqu'au détroit : c'est de quoi je vais donner un nouvelle preuve.

Laet, &c. fait une remarque, &c. en 1633. On appelle, dit-il, communement, Californie, tout ce il y a de terre au-devant de la nouvelle Espagne & Galice vers l'ouest, qui est certes, de fort grande étendue, & attouche les dernieres fins de l'Amérique feptentrionale & le détroit d'Anian. Ce font des régions fort amples & connues légérement en leur plus petite partie, & seulement auprès rivage: Wytshet roient dans leur relation de 1683, que felon telles anciennes relations elle est longue de dix fept cents lieues (b). La même remarque se trouve positivement fur plusieurs cartes dressées depuis l'an 1620. Le savant P. Riccioli, en 1661, citoit d'autres relations qui n'ayant apparemment pas égard à la finuofité des côtes, &c. faisoient la Californie longue de douze cents lieues, depuis le cap Saint - Lucar jusqu'à celui de Mendocino; ce cap étoit différent de celui que nous connoissons aujourd'hui sous ce même nom, & qui n'est qu'à quatorze dégrés environ , du cap Saint-Lucas; mais l'autre devoit être peu cloigné du port où les Russes, commandés par M. Tichirikow, ont abordé en 1741. Puisqu'on mettoit ce cap vers l'entrée du détroit que l'on croyoit séparer l'Amérique de l'Asie, &c.

(a) Ibid, p. 64, 65 à 71. (b) Espagnoles à dix-sept lieues & demie au dégré ; ainsi passé 1940 gra ndes lieues de France.

Il résulte de-là clairement qu'on doit ajouter foi aux Cartes que nos anciens, ou les premiers géographes modernes, ont dressées, par le récit de quelques navigateurs Espagnols ou Portugais, qui ont réelle-

ment vu cette suite des côtes.

La plus ancienne carte que j'aie trouvée jusqu'à présent, qui marque cette continuation de terres jusqu'au détroit d'Anian, est une carte Italienne de l'Amérique septentrionale, faite en 1566: mais les côtes du nord-ouest de l'Amérique y sont tracées avec moins de précision que dans la Japonoise, &c.

l'ai déjà remarqué que la prolongation de la Californic au nord - ouest jusqu'au véritable détroit d'A. nian, a été dans la suite baissé de huit à dix dégrés, & qu'après cela, diverses navigations ayant sait abandonner cette prétendue position, l'on a perdu entièrement l'idée de la côte réelle que les Russes ont retrouvée au nord de la grande mer.

M. Green accuse de fausseté, mais sans preuve,

la relation du voyage que Cabrino fit en 1542, jufqu'au quarante - quatrieme dégré.

Les prétentions Russiennes, &c. devroient engager les Espagnols à produire ce qu'ils ont de relations concernant leurs voyages au nord de la Californie, & jusqu'au fameux détroit d'Anian qui réprend au-

jourd'hui ses droits d'existence, &c.

A parler exactement, la Californie ne s'étend au nord qu'un peu au - delà du quarante-troifieme dégré ; & les pilotes les plus entendus, qui vont continuellement du Mexique aux Philippines, ou de ces îles au Mexique, ont trouvé qu'elle n'étoit que de cinq ou fix cents lieues depuis le cap Saint-Lucar jufqu'au cap Mendocin d'aujourd'hui. Quand on eut ainsi réduit la Californie à fes justes bornes, & qu'on eut reconnu, fur-tout en 1603, par la navigation de Schattien Bitcaien, & de Martin d'Aguillar, que la mer retournoit en orient un peu au-delà du quarantetroitieme degre, plusieurs Espagnols sirent de la Califorme un ile.

Cependantil y avoit long-tems que les premiers géographes modernes, d'après les navigations de Francois d'Unoa, & Hernand de Alarçon dans la mer Vermeille en 1539 & 1540, repretentoient la Cali-fornie telle que nous la connoissons aujourd'hui, c'està-dire, comme une presqu'ile (c). De Laet observe que des l'an 1539, il y a eu des Espagnols qui s'étoient imaginés que c'etoit une ile ; & il dit en 1633, avoir vu de vieilles cartes qui la représentoient de cette façon.

Les Hollandois ayant pris en 1620, fur un vaiffeau Espagnol, une carte de l'Amérique, où la Californie étoit figurée comme une île & la mer Vermeille comme un detroit, on suivit cette idée comme certaine dans les cartes que l'on fit ensuite en Hollande & en Angleterre (d); malgré cela, Janson donne à cette ile, non sur la carte, mais par la note ajoutée, dix-sept cents lieues sur cinq cents de large

Or, continue M. Buache, il est impossible de concilier ces distances avec la Californie, que Janson représentoit en même tems comme terminée au cap Mendocin d'aujourd'hui, c'est-à-dire, réduite à ses justes bornes »

Il rapporte la relation du P. Kino en 1702, qui a déciare avoir trouvé que la Californie étoit une prefqu'ile, & l'a représentée ainsi dans sa carte.

Depuis que le P. Kino a donné fa carte & rétabli la Californie en presqu'île, on n'ose plus révoquer en doute la vérité dece fait, tel que les anciens nous l'ont transmis, & cependant on perfisted conserver à cette presqu'ile sa longitude erronnée, & le gissement de

(c) Ici il cite Ortelius, Mercator, Hondius, Cluvier, Bertius, Laet, Blaeu, &c. en un mot, diril, tous les meilleurs des premiers géographes modernes.

(4) De Dathletts, Taverner, Janfon, &c.

fes côtes sud-est & nord-ouest, en plaçant la sin à environ 44^d de latitude & 252^d de longitude, & faisant l'étendue des côtes de près de 500 lieues, comme lorsqu'on la représentoit en île, au lieu que tout devoitreprendre sa place, puisque nous n'avons aucune relation contraire.

M. Buache, lui-même, qui prouve, par des faits incontestables, que la Californie proprement dite est telle que les anciens l'ont représentée, de même que sa longitude & celle du détroit d'Anian, peut-il retenir cette fausse position imaginée par les nouveaux géographes, & omettre les pays situés entredeux, pays dont la connoissance des côtes les ont conduits à celle dudit détroit?

Le P. Kino n'ayant point passé Rio de Hila, encore moins le Rio Colorado, n'a point pu rendre compte des rivieres (qui viennent de l'ouest; il faut donc s'en tenir aux anciennes cartes qui doivent reprendre

Ce n'est point ici une vérité rencontrée au hazard qui ne décide rien; Fernand Cortès découvrant la Californie en 1535, François de Tello envoyé par lui pour continuer la découverte en 1339, François Valquez Cornero, en 1540; P. Augustin Runy, en 1580 & 1581; Antoine d'Espeio, en 1582, pour les provinces à l'est de la Californie; les découvertes ultérieures de cette presqu'île, faites en 1617, 1636, 1675 & 1683; Juan Rodriguez de Cabrillo, qui y alla en 1542 & 1543, & tant d'autres qui y ont été, qui ont vu, qui ont imposé des noms aux rivieres, aux caps, aux baies; qui en ont dressé des cartes, non au hasard, mais avec tant d'exactitude & de précision que ce qu'on a découvert depuis s'y est trouvé conforme, sont une preuve invincible, qu'on ne sauroit éluder, & qui décide à jamais la question.

Pai un ami favant & de grand mérite; M. Joseph-Antoine-Felix de Balthazar, un des premiers magistrats de la république de Lucerne en Suisse, qui, voyant que je m'occupois de ces recherches, me communiqua une nouvelle carte de la Californie, que feu son oncle, le P. Jean-Antoine de Balthazard lui avoit envoyée.

J'ai cru devoir publier cette carte même, comme plus récente que celle du P. Kino, & d'une authenticité au-deffus de toute exception; elle appuie celle du P. Kino; mais comme elle ne contient que la propre province de la Californie, jufqu'au 33^d avec le golfe, & rien de précis fur ce qui est au nord du Mexique, on ya ajouté ce qui se trouve à cet égard dans les cartes les plus récentes. Voyez la quatrieme carte de Géographie dans ce Supplément.

Il s'agit ici feulement d'empêcher qu'avec le tems, on n'agiffe d'une maniere auffi injuste qu'on l'a fait, en deniant à la Catifornie la qualité de prefqu'ile; c'est pourquoi je vais transcrire ce qui fe trouve sur le manuscrit, en espagnol.

Seno de Californias y su costa oriental, nuevemente descubierta, y registrada, desde el caba de las virgines, hasta su termino, que es el rio colutado. Por el P. Fernando Consag, de la compagnia de Jesus, missionero de Californias.

Este mapa dedica la provincia de California al P. Juan Antonio Balthasar su ultimo visitador general, reconocida al asecto, y singular amor, con que le ha atentido, procurando sus majores progressos divio, y fomento de sus PP, missioneros, Anno D. M. DCC, XIVI.

Petrus M. Nascimben delineavit.

Le lesteur en jettant un coup-d'œil fur la cinquieme carte Géographique (Suppl.), sera en état d'apprécier mes raisons, en les conferant avec les cartes que j'y donne par supplément, celle de d'Acosta dans le nº II; celle du nº I, quant à cette partie de l'Amérique; le nº IV extrait des anciennes cartes de Vescher & de Plantius; enfin le n° , V_{\circ} qui est une troisieme carte nouvelle.

Je ne sais si je dois ajouter également soi à la carte du P. Kino, sur le pays depuis la riviere Hiaqui, jusqu'à la riviere de Hila & Azul, c'est-à-dire depuis vingt-neuf & demi à trente-trois dégrés, où il remplit tout d'habitations & de noms, comme si les missions y étoient slorissantes, & que tont sût dans la possession des Espagnols. Il trace pourtant luimême une ligne, par laquelle il fépare ce pays de celui de la nouvelle Espagne; d'autres géographes placent cette ligne au nord de Cinatoa, à trente dégrés; Sonora encore un peu au-delà, vers le nord. Les provinces septentrionales, reconnues autrefois par les Espagnols, & décrites en détail, en ont été abandonnées, tout comme les vastes pays au nordouest, faute de pouvoir les conserver tous; cette vérité vient d'être confirmée tout récemment par les papiers publics qui annoncent que le roi d'Efpagne avoit envoyé ordre en 1764 de travailler à lubjuguer ces nations au nord; qu'en 1767 on en dreila le plan, & qu'on l'exécuta en 1768; qu'on avoit foumis les unes par la force, que d'autres, comme les Sobas (fur la carte du P. Kino, entre vingt neuf & demi & trente-un dégrés) fe font foumis volontairement; qu'on n'avoit aucune espérance de soumettre les Apaches, mais bien de délivrer la nouvelle Biscaye (dans les cartes du fiecle passé, cette province est au sud de la ligne susdite, à quoi on ajoute, sans doute, ces nouvelles conquêtes) de leurs incursions & de leurs cruautés; que dans la province de Sonora on a découvert une mine d'or, &c. On peut donc supposer que du tems du P. Kino il y a eu en effet nombre de missions endeçà de la riviere de Hila, & que les naturels du pays s'étant accoutumés à voir des Espagnols, & ayant été en partie convertis, ont pu être plus aisé-

ment subjugués.

Ceci mérite d'autant plus d'attention, qu'à chaque pas qu'on fait vers ces régions qui étoient redevenues inconnues, la vérité des relations anciennes se manifeste; il vit à Cinaloa, Sonora, les Apaches retrouvés: on difoit autrefois de ces derniers, fur-tout des Apaches de Navajo, que c'étoit une nation si nombreuse, qu'elle s'étendoit bien loin; & même, à ce qu'on supposoir, jusqu'au détroit d'Anian.

N'ouvrira-t-on donc jamais les yeux pour rendre juffice aux relations Espagnoles, & rétablir leurs cartes, du moins en gros & pour le principal? Revenons à l'extrait du mémoire de M. Buache:

Revenons à l'extrait du mémoire de M. Buache : nous y voyons qu'il y établit très-folidement l'authenticité de ces cartes anciennes ; il donne même dans fa feconde carte le tracé des anciennes.

Par la plus ancienne carre marine Hollandoife, Anian & le cap Fortune font à cent quatre-vingtcinq dégrés de longitude; chez Dudley, à deux cens dix-huit dégrés; chez P. Suesta, le détroit d'Anian est à deux cens trente-neuf dégrés. La vérité des anciennes cartes s'étoit si fort ancrée dans tous les esprits, que malgré l'opinion erronée, adoptée généralement, que la Californie étoit une île, on a conservé encore long-tems le reste des anciennes positions. Sanson le pere, en 1651, plaça également le pays d'Anian & fon détroit vis-à-vis de l'Asie, à-peu-près tel qu'on vient de le reconnoître, à environ cent quatre-vingt-cinq dégrés de longitude; & ces pays, d'après les relations an-ciennes, dont celle d'Acosta, sur la fin du seizieme fiecle, a toujours été regardée comme la plus refpectable, Bergifegio, au nord, jusqu'à la mer Glaciale de ce côté; on ne doute pas de l'existence de ce pays, les Russes l'attestent. Ensuite Anian représenté pour les côtes, comme de nos jours'; un peu

plus au sud, rio Grandes Corientes; selon la relation des Russes il y a une grande riviere & rapide au même endroit; une autre chez Acorti, encore plus au fud; on n'en peut rien décider, puisque toute cette côte n'a pas été reconnue par les Rufses; enfin tout au sud, vers l'extrémité de l'Amérique ouest & nord, est Quivira, après quoi Tolm, ensuite la Californie, proprement ainsi nommée en presqu'ile; toutes ces côtes faisoient depuis la mer Glaciale jusqu'au cap saint Lucar dix-sept cens lieues, sans doute Espagnoles, de dix-sept & demie au dégré; est-ce que cela n'est pas d'accord avec la distance reconnue aujourd'hui? Mais on s'est opimâtre à foutenir (quoique les anciens aient déclaré qu'on donnoit le nom de Californie & de nouveau Mexique à tout ce qui est à son ouest) que tout ce qu'ils ont découvert de ce côté devoit être placé dans ce que l'on avoit converti en île, en déduire douze cens lieues de côtes, & réduire tout dans cet espace de cinq cens lieues; entrée d'Aguilar, cap Blanc, port de Drake, cap Mendocin & autres, ne pouvoient être mis en doute ; donc tout ceci se trouve dans cet espace. Quivira & Tolm, ou Teguajo n'y trouvent pas place, il faut donc les transporter à plus de mille lieues de-là, à l'est. Par que le raison? on n'en indique que de très-frivoles ; & M. B. qui a prouvé invinciblement l'authenticité des anciennes cartes, & les nomme les meilleures, donne ensuite cette épithete à celles qui y sont dia-métralement opposées. Qu'allegue-t-il en faveur de cette opinion ?

1°. Le témoignage de Purchaz; son ouvrage est firempli de fables si grossieres, que son témoignage opéreroit chez moi précisément le contraire; car il

ne prouve jamais rien

O. Le comte de Pignalossa doit avoir dit que Quivira fe trouvoit au nord-est du nouveau Mexique. Je voudrois avoir vu cette affertion du comte; je ne saurois la croire. Il étoit viceroi du Mexique, il devoit connoître ces pays de Teguajo & Quivira, du moins par les informations qu'il en aura prifes. Il est impossible qu'il pût les placer au nord-est, & dire en même tems que ce pays a mille lieues d'étendue; qu'on jette les yeux sur toutes les cartes quelconques, & sur-tout celle de M. Buache, & on y verra qu'on se rendroit ridicule en lui donnant cette étendue de ce côté, où se trouvent sans contredit les Padoucas, que l'on connoît; les Missouristes, les Apaches, & où M. B. a trouvé à peine de quoi ménager une place pour le nom de Quivira qui n'exige pas mille lieues. Que d'un autre côté l'on jette les yeux fur les anciennes cartes on trouvera affez exactement ces mille lieues dans les pays de Tolm ou Teguajo, & Quivira, depuis la presqu'île de la Californie jusqu'au véritable cap Mendocim, près de Quivira.

En effaçant tous ces pays immenses, on étoit en peine où placer le Quivira; chez Allard on trouve ce nom avec ceux des Aixais & Xabotai, au trentieme dégré de latitude, au fud du nouveau Mexique, & à deux cens soixante-cinq de longitude; chez Sanfon le fils, à environ trente-deux de latitude, & deux cens soixante-dix de longitude; aujourd'hui à quarante-cinq dégrés de latitude, deux cens soixante-cinq de longitude, & Teguajo à son sud, à l'est des Panis & des Missouristes, qui n'en ont pas la moin-

dre notion.

3°. M. Buache dit que la carte Italienne trace les côtes du nord-ouest de l'Amérique, avec moins de précision que la Japonnoise; qu'on jette les yeux sur celle que nous donnons en forme de supplément, no. II, carte VI, & que l'on dife si elle ne ressemble pas à l'ouvrage d'un enfant, à qui, sans avoir quelque notion, on diroit, il y a de ce côté des terres entrecoupées de baies & bras de mer, tracez-les; & qui alors les traceroit au hazard à droite & à gauche

4°. M. Buache assure que diverses navigations ont fait abandonner cette position, qu'il nomme prétendue. Il y a bien des années que j'en ai cherché, avec tous les soins possibles, les relations; je n'en ai pas pu trouver, & si l'on en trouvoit, il en faudroit exa-

miner l'authenticité.

5°. Ce favant allegue celles des pilotes qui vont des Philippins au Mexique. Je serois curieux de les voir ; leur instruction porte expressément de ne pas aller au-delà du trente-quatrieme dégré; & si Ge-melli Carreria passé jusqu'au trente-huitieme dégré, c'etoit quelque choie d'extraordinaire; ce vaisseau y a pourrant observé des signes de proximité de la terre. Le port de Drake étoit aussi à trente-huit dégrés.

On trouvera dans mes Mémoires & observations géographiques & critiques, &c. beaucoup d'autres raitons en faveur des anciennes relations.

Il faut convenir pourtant qu'il y a une objection un peu considérable contre le gissement des pays à l'ouest de la Californie, tels que les anciens les ont représentés.

On dit, depuis l'extrêmité de la presqu'île, on a fait courir la côte, la plupart ouest-nord-ouest, à trente-huit, quarante, quarante-deux dégrés.

Or, Tchirikou a été jusqu'au cinquante-six à cinquante-septieme dégré; Beering jusqu'au cinquanteneuvieme. On marque même fur les cartes une baie de ce côté, jusqu'à près de soixante deux dégrés, & ce au milieu de cette longue côte des anciens ; cette différence si grande, vérifiée récemment par les Ruffes, doit faire disparoître cette supposition des anciens, & prouver qu'ils n'ont connu que cette presqu'ile de Californie, telle qu'elle est représentée sur les cartes postérieures & les nouvelles.

Voici ce que je réponds.

Il est toujours sûr, comme M. Buache l'avoue, que l'extrêmité de l'Amérique s'étend jusqu'à la fin des côtes les plus septentrionales, vis-à-vis les Tzchutzki, à environ dix-sept cens lieues, depuis le cap saint Lucar; que le détroit a été trouvé le moins large, à l'endroit même que les anciennes cartes l'ont représenté tel ; que Drake a assuré à la reine Elizabeth (à laquelle il n'auroit pas ofé impofer, fon équipage ayant pu dépofer contre lui, & lui faire perdre les bonnes graces de la reine qu'il a conservées au plus haut dégré jusqu'à la fin de sa vie,) que le 5 juin 1579, il s'est trouvé à l'entrée du détroit à quarante-deux dégrés, & qu'à cause du froid il s'est rendu au trente-huitieme dégré; or s'il n'avoit été que dans la presqu'île, cela prouveroit, vu le détroit à quarante-deux dégrés, que la Californie est une île, & pourtant on avoue le contraire.

Voici donc deux points, partie faits, partie probabilité, qui me paroissent pouvoir résoudre ce

problème.

1°. Que la latitude des lieux que Beering doit avoir reconnue, est doublement erronée dans la relation même. Voyez l'article LATITUDE, (Géogr.) dans ce Suppl. & encore plus dans la carte; selon celle-ci il est parvenu à environ cinquante-huit dégrés & demi; & pourtant il a pu reconnoître qu'une baie s'étend jusqu'à soixante-un dégrés & demi, par conséquent à soixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouvé. Je ne dirai pas qu'on s'est trompé de dix à douze dégrés, je n'appuie pas mon système par des absurdités; mais si l'erreur étoit dans l'un & l'autre pris ensemble de cinq dégrés & plus, en joignant ce fait à la conjecture suivant, celle-ci en deviendroit plus probable.

2° D'Acosta, en parlant du chemin que les foldats

de Vasquez Cornero firent dans les quartiers de Cicuic, vers l'ouest jusqu'à Quivira, pour trouver ce roi Tataraxus, sur les richesses duquel on leur en avoit si fort imposé, & dit: « tout le chemin est cou-» vert de sable, & le pays maudit par sa stérilité, » fouvent pendant cent lieues, on ne trouve pas une » feule pierre, ni une herbe, ni un arbre ». Quoi de plus naturel que de croire que depuis deux cens ans (ce voyage s'étant fait en 1540), la mer ait pu gagner sur ces plaines fablonneuses, sans pierres, fans montagnes quelconques? Quelle merveille, fi, dis-je, deux cens ans après, la terre ferme se trou-voit reculée du huitieme au dixieme dégré?

Le voyage de Moncacht Apé le confirme. M. le Page du Praz, dit, « qu'un homme Yasou de nation " avoit asuré, qu'étant jeune, il avoit connu un " homme très-vieux qui avoit vu cette terre avant " que la grande eau l'eût mangée, qui alloit bien » loin ; & que dans le tems que la grande eau étoit » basse, il paroît dans l'eau des rochers à la place où

» étoit cette terre ».

Quoi de plus simple qu'un pareil événement, soit qu'un tremblement de terre en soit cause, soit que la mer y ait gagné peu-à-peu? Nous voyons de pareils changemens, arrivés en grand nombre sur notre globe, ainsi celui ci ne doit point paroître incroyable, ni même fort furprenant.

Une annonce datée de Pétersbourg le 21 mars 1765, vient encore à l'appui de cette conjecture : « On a découvert que la mer qui sépare le Kamt-» schatka de l'Amérique, est remplie de petites îles & » de bas-fonds, & que la pointe de cette presqu'ile » n'est éloignée de la côte de l'Amérique que de

» deux dégrés & demi ».

Une autre relation confirme tout ceci. Le chevavalier de G. favant curieux, qui s'est informé de plusieurs particularités à Pétersbourg, m'a rapporté que tous ceux qui ont été vers ces côtes, ont affuré qu'elles font presque inabordables ; qu'il y a quantité de rochers, de bas-fonds, pays noyés, &c. Tout ceci concourt admirablement pour fortifier mes conjectures: il n'y a que des recherches postérieures & exactes qui nous en puissent donner une entiere

Nous avons deux éditions originales du voyage de Drake, l'une qui provient de lui même, & l'autre imprimée à Paris, chez Gosselin, en 1613, donnée par F. de Louvencourt, sieur de Vauchel-les, dédiée au seigneur de Courtomer, parce que c'est d'un de ses vassaux, qui avoit été de ce

voyage qu'il la tenoit.

Les deux relations ne different que dans des articles de petite importance; le point du départ n'est pas indiqué. Les Anglois avoient pillé la petite ville Guatierca, dans le continent que je ne trouve pas, non plus que l'île de Canon, où ils sont arrivés peu de jours après ; voulant en partir , ils virent un vaifseau auquel ils donnerent la chasse, le prirent, & y trouverent un gouverneur Espagnol qui alloit aux

îles Philippines; c'est sur toutes ces circonstances qu'on peut asseoir ses conjectures.

Les voilà éloignés de quelques jours de la terre ferme, à une île hors du voisinage des Espagnols, puisque Drake y fit radouber son vaisseau : cette rencontre du gouverneur des îles Philippines doit faire conjecturer qu'elle se fit déja assez avant dans la mer. Je ne trouve rien de ressemblant au nom & à la situation de cette île, que suivant les cartes anciennes (nous donnons carte IV dans ce Supplément, un extrait de celle de Vischer) les Cazones, qu'un François a bien pu changer en Canon. Ces iles font placées vers le cap d'Engano, au deux cent cinquante-deuxieme dégré de longitude & vingtneuf de latitude.

Drake youlant alors entreprendre fon voyage du retour, assembla la flotte pour délibérer sur la route, savoir, si on la feroit par le détroit de Magellan, ou par la vaste mer du Sud; & en ce cas, si ce seroit vers les Moluques & le cap de Bonne-Espérance, ou bien le long du royaume de la Chine & de la Tartarie par le détroit d'Anian, pour venir descendre en Angleterre par la mer Glaciale, doublant le promontoire Tabin & les côtes de la Norvege. Faisant réflexion que par les deux premieres routes, foit le long des côtes de l'Amérique, de la domina-tion Espagnole & par le détroit de Magellan, soit depuis le cap de Bonne-Espérance, en côtoyant l'Espagne, ils risquoient de perdre trop leurs trésors; la relation Françoise dit de Drake: « il a donc conclu » qu'il falloit plutôt prendre la route du Japon & du " royaume de la Chine, &c. il a résolu que nous " retournerions par la sussite mer du Nord. Cette » opinion étant suivie le 16 d'avril 1579, nous avons » mis à la voile, & avons cinglé & sillonné sur » l'échine de cette mer jusqu'à fix cens lieues de » longitude ».

Le 5 juin ils furent à quarante-deux dégrés du côté du pôle arctique, & trouverent l'air si froid, qu'ils font revenus au trente-huitieme dégré de la ligne, où ils trouverent un pays que Drake nomma nouvelle Albion; Drake n'ofa pas suivre son premier dessein de passer par le nord; après avoir suffisam-ment séjourné en ce pays, est-il dit, sans indiquer combien de tems, ils prirent la route vers la ligne, & furent de retour apres deux ans & onze mois.

La reine Elisabeth, dont le génie supérieur & la pénétration ne sont mis en doute par personne, & qui avoit une estime particuliere pour Drake, eut la curiofité de voir ce vaisseau, qui avoit fait le premier, après Magellan, le tour du monde; Drake, elle eut peine à le croire, & fans la véracité reconnue de ce favori, appuyée du témoignage de l'équipage de tous ces vaisseaux, on en auroit pu douter alors. Aussi le (a) rédacteur de l'Histoire générale des voyages ne veut pas croire que Drake ait jamais eu dessein de passer par le Nord. Quelle raison en donnat-il? 10. parce qu'il est dit qu'il vouloit y aller de la Chine; 2º. que le détroit d'Anian n'a jamais été bien connu. Ces deux raisons fortifient plutôt cette certitude qu'ils ne la diminuent.

1°. Alors la Géographie se fondoit sur des faits réels, sur les anciennes relations & cartes des Espa-gnols, qui indiquoient ce détroit entre l'Amérique & l'extrêmité orientale de l'Asse; par conséquent la Tartarie, contiguë à son sud à la Chine; comment donc Drake pouvoit il mieux indiquer la route qu'il vouloit tenir, que par les pays les plus voifins, & les feuls connus de l'Afie, la Chine & le Japon?

'. Si ce détroit n'a jamais été bien connu, on peut dire qu'on en avoit plus de connoissance alors que depuis ce tems, où on avoit tout défiguré. Supposons que non; Magellan, peu auparavant, n'a-t-il pas passé par le détroit de son nom, quoique celuici n'eût jamais été connu du tout, & que même on eût à peine un foupçon qu'il en existât de pareils, au lieu que personne ne doutoit de celui d'Anian? Un héros, un marin, un amiral, des plus experts, des plus célebres, ne devoit-il pas chercher à augmenter sa gloire en y ajoutant celle d'avoir passé le premier ce détroit, pour retourner en Angleterre ? On voit d'ailleurs quelles raisons importantes lui ont inspiré cette résolution. C'est donc d'après ce voyage & cette relation de

(a) T. XLI, p. 12, édit. 12,

Drake qu'on devoit juger, fi on vouloir, quoiqu'à tort, rejetter celle des Espagnols. Voyons comment

on s'y est pris.

Après qu'on eut défiguré cette partie de l'Amérique, transformé la Californie en île, qu'on disoit de 500 lieues de long, apparemment avec les fi-nuosités, sans quoi elle auroit eu à peine 400 lieues, au lieu de 1700 & plus, que les Espagnols indiquoient depuis le cap Saint-Lucar, jusqu'à l'extrêmité du détroit ; que fon gissement y est sud-est à nord-ouest, même plus sud & nord, au lieu de ouest-nord-ouest; qu'on eût mis ce détroit & l'extrêmité occidentale de l'île, au 230, 240, 250 d de longitude & plus, avec une grande terre de Jesso, entr'elle & l'Asie; après que, de nos jours, on eut vérifié l'ancienne position, & reconnu que ce détroit se retrouvoit, selon la diversité des nouvelles cartes, entre l'Asie & l'Amérique, à 190, 200, 205 dégrés; on cherchoit à placer ce port de Drake, dont on ne pouvoit nier l'existence, d'après la relation, du moins pour la latitude; par conséquent, au 38 d de cette île, dont on laisse subsister la figure & le gissement dans la presqu'île, malgré l'erreur reconnue : ce qui fait depuis le cap Saint-Lucar même, & non depuis l'île Canon, qui fans doute se trouve plus loin en mer 17 degrés abfolus, c'est-à-dire, longitude & latitude compensée 240 lieues : où font donc les 600 lieues sur lesquelles s'accordent les deux éditions du Voyage de Drake? Il y a bien plus: elles parlent toutes deux de 600 lieues longitude; à les supposer pour un moment, depuis le cap Saint-Lucar à 23 degré; & faisant voile au nord-ouest, à raison d'un milieu, au 34e d', & à 17 lieues le dégré, cela feroit 578 lieues & non 340: comment ofer contredire une relation aussi authentique pour la remplacer par des idées creuses qui ne sont sondées que sur l'arbitraire?

Drake est parti d'une île, qui paroît être située affez loin vers l'est du continent; si elle en avoit été proche, le gouverneur des Philippines se seroit bien gardé de se mettre en route, pendant que Drake, qui étoit la terreur de toute l'Amérique Efpagnole, étoit supposé encore dans ces parages: on le crut reparti par le détroit de Magellan pour l'Europe. Toutes ces circonstances nous permettent des conjectures, pourvu qu'elles ne contredisent

aucune relation, ni la probabilité.

En attendant qu'on prouve quelque chose de contraire, nous fixerons le point du départ aux îles Ca-Zones à 252 d de long. 29 de latitude ; & prendrons le milieu de-là au 42: on pourroit marquer 43; ce qui fera 35² d 301 le degré est de 16 lieues 17. Les 600 lieues en longitude feroient passé 37 degrés à déduire de 252; il seroit venu au 215 d.

Si on vouloit dire qu'également, felon les anciennes cartes, il n'auroit pas été à l'entrée du dé-troit, qui y est marqué bien plus loin à l'ouest, je

répondrai:

1°. Qu'apparemment on ne voudra pas se tenir si frictement attaché à ces 600 lieues, qu'on ne puisse en admettre quelques-unes de plus ou de moins.

20. Que les longitudes sont encore de nos jours si incertaines, & l'étoient bien plus alors, qu'on ne peut s'y fixer à 10 à 20 dégrés près, comme on peut le voir pour l'Afie même, bien mieux connue, où on a mis alors le Japon à 183 dégrés. Voyez l'extrait de la carte de Vischer, carte IV. Suppl.

3°. Aussi les anciens géographes étant convaincus de l'authenticité des relations Espagnoles,

pour l'étendue & le gissement des côtes, ayant eu egard à la latitude & à un calcul du voyage, par estime, ont place la nouvelle Albion de 210 à on 220 à 225 d, & vers les 38 d de latitude.

4°. Il faut diffinguer entre l'entrée du détroit &

fon milieu; celle-là y est marquée au véritable cap Mendocin d'alors, à environ 205 ou 208 longitu-Menochin da dos, a environ do, a 200 kongarde, 42 à 43 latitude; au lieu que le cap de Fortuna, l'est à 190 & 195, avec 55 latitude; le cap Etcondidos 192-197, sur 62 à 63.

5°. Il est même presqu'impossible que Drake n'ait pas été jusqu'au 205 à quand même on compart pas été jusqu'au 205 à quand pas été jusqu'au 205 à quand pas èté jusqu'au 205 à quand pas èté jusqu'au 205 à qu

teroit le point du départ depuis le cap Saint-Lucar, posé à 265 de longitude & 23 de latitude. Il a employé 50 jours pour son voyage au 42 1; 600 lieues feroient 12 lieues en vingt-quatre heures! Ceci a-t-il quelque degré de vraitemblance? Je ne veux pas comparer cette navigation & fa célérité avec celle qui s'observe constamment entre le tropique; depuis Acapulco au 275 comptons 270, jufqu'aux iles Mariannes à 160, il y a 110 degrés; & entre 17 & 11 latitude, le dégré est de plus de 19 lieues. Il y a donc 2090 lieues de disance, qu'on fait toujours en 21 ou 22 jours, ce qui fait 95 lieues en 24 heures : & ici 12 lieues. Les vents alifes, font, dira-t-on, une différence totale; mais la différence, d'un autre côté, n'est pas moins frappante, en la comparant avec toutes les autres navigations quelconques : je ne veux pas parler de celles de 30 lieues par jour, ni de 25, qui sont très-communes; comptons seulement 20 lieues, & les 50 seront 1000 lieues; & alors il faudra convenir qu'il a pu être très-aifément, dans cet espace de tems, à l'entrée du détroit. Ajoutons qu'on ne peut pas exclure ici totalement les vents alifés. Gemelli, quoiqu'approchant les 40 dégrés, a eu toujours les vents contraires, c'est-à-dire, de l'est. Et M. de Bou-gainville étoit surpris de ce qu'il les a éprouvés est & fud-est long-tems avant de parvenir à 430 dégrés de latitude méridionale. Voilà donc au nord & au sud de la ligne qu'on les éprouve déja si favora-

ables pour aller vers l'ouest, sud-ouest, nord-ouest.

Il y a plus, le même M. de Bougainville parle
des courans si forts & si constans de l'est à l'ouest, qu'ils font cause que l'on représente la mer du sud infiniment moins longue qu'elle ne l'est réellement. On ne fauroit donc être furpris que ces deux faits, non douteux, concourant ensemble, fassent avancer plusieurs lieues dans une heure. Si par contre on conservoit la position de ce port, d'après les cartes postérieures erronnées, à environ 255 longitude, 38 latitude, & le point du départ du cap Saint-Lucar, à 266 & 23 dégré, compensant les longitudes & latitudes, pour 50 jours qu'on a été en route jusqu'au 42° dégré, il faudroit compter à-peu-près 6 lieues par 24 heures. Quel contraste!

M. de Bougainville se plaint amérement, qu'er-

rant parmi des îles innombrables, fur divers rhumbs du vent, & par des empêchemens sans fin, vers la nouvelle Guinée & les Moluques, il n'a fait que 450 lieues en 36 jours, ou 171 lieues par jour; & ici sans le moindre empêchement, on n'en fait que

On ne pourra pas objecter que les vents contraires & les orages, ont été cause de ce qu'il a avancé si peu, ou qu'ils ont échoué quelque part ; il s'agiroit de le prouver. Dans toute sa relation on n'a pas omis de les rapporter, loríque cette escadre en a essuyé avant ou après : ici rien de pareil, & ce n'est qu'en allant des Philippines à Acapulco, & hors des tropiques, qu'on y est sujet, & que même on en est rarement exempt.

6°. On a toujours été si bien persuadé que Drake est allé à l'entrée du détroit, qu'en désigurant l'Amérique septentrionale, & représentant la Californie en île, on alléguoit comme un des principals de la comme cipaux motifs, qu'au bout septentrional de l'île, on avoit placé à 41 ou 43 dégré le détroit d'Anian : aujourd'hui qu'elle est reconnue presqu'île, plus de détroit à fon nord, à cette longitude & latitude; mais celui-ci fe trouve entre l'Afie & l'Amérique. Les anciennes cartes reprennent leur droit; & mon explication, de même que mon calcul fur ce voyage de Drake, se trouveront fondés & évidens, autant que l'erreur groffiere de l'emplacement du port de Drake dans les nouvelles cartes.

Je me fuis d'autant plus étendu là-dessus, que j'ai cru devoir appuyer l'authenticité des relations Espagnoles, & des cartes qui les ont pour base, lesquelles on a voulu révoquer en doute, & même anéantir, par celle de ce sameux héros Anglois.

Il m'est tombé depuis peu entre les mains un ouvrage composé en Anglois, par Robert Brown, fous le titre : Hissoire de la vie, astions, voyages par mer, principalement de celui autour du monde, du chevalier François Drake. I'en citerai seulement ce qui peut éclaircir les faits rapportés dans les deux autres relations. Drake prit la résolution de retourner depuis la mer du sud par le nord, tant parce que pareille découverte augmenteroit sa gloire, que par l'avantage que lui, pour le présent, & sa nation pour l'avenir, en tireroit. Pour radouber le vaisseau & saire quelques provisions, il chercha un lieu convenable: sit voile le 7 mars 1579 vers l'île Caïnos & y arriva le 16 du même mois. Le 25 il résolut de faire voile directement & sans s'arrêter; sti pourtant encore des provisions au lieu le plus proche; & le 16 avril, cingla vers l'ouest par un bon vent, & sit 500 lieues d'Allemagne en longitude. Le 3 juin il avoit avancé 1400 lieues d'Allemagne, se trouva au 43 dégré de latitude septentrionale, par un grand froid qui su tencore plus fort deux dégrés au-delà. Il avança plus loin; le 5 juin le vent le chassa vers les côtes, & il jetta l'ancre dans une baie où il trouva si peu de sûreté contre les gros vents & tempêtes, qu'il revint en pleine mer, & sut tensêt en baie où il trouva si peu de sûreté contre les gros vents & tempêtes, qu'il revint en pleine mer, & sut tensêt en par les vents depuis le 48 au 38 dégré. Le 27 juin il y entra dans un bon port, & y resta jusqu'au 28 juillet. Drake nomma ce pays nouvelle Albion. Aussi long-tems qu'il cingla le long des côtes jusqu'au 48 degré, il ne put gagner aucune terre qui s'étendit vers l'et; la côte étoit toujours vers le nord-ouest, comment et le visce put le chassa de la sur de sou terre qui s'étendit vers l'et; la côte étoit toujours vers le nord-ouest, comment et le verse sur le vise en de contre les gros vents l'et; la côte étoit toujours vers le nord-ouest, comment elle ve sire courte de l'ace.

me fi elle y fut contigue à l'Afie. Cet extrait peut suffire, & n'a pas besoin d'un ample commentaire. Cet auteur Anglois écrivant en Angleterre, où tous ces faits connus avoient été recueillis de Drake même dans toutes leurs circonftances, non seulement confirment ce que les autres en ont dit, mais dans des détails très importans qui appuient les idées que j'en avois conçues avant que d'en avoir connoissance : il consirme que Drake avoir voulu revenir par le nord, & qu'il avoit poussé jusqu'au 43° dégré, & plus loin, il nomme l'île Cainos. Je n'ai pu la déterrer ; mais il suffit que le trajet fût de neuf jours: quand même le point du départ eût été depuis les côtes du Mexique, ce que personne ne voudra foutenir, la distance seroit considérable, & ab-forberoit déja celle qu'on lui donne en longitude dans les nouvelles cartes. Cet auteur parlant de la premiere partie de la navigation, dit que Drake avança 500 lieues d'Allemagne en longitude ; ce qui, à raifon de quatre lieues de France, pour trois d'Allemagne, feroit 664 lieues de celles-là; où, si on compte celles-ci à 14 de France, elles feroient 625 lieues; ou, comme les autres disent, en compte rond 600 lieues.

L'auteur en rendant compte de tout le voyage, depuis le 7 mars au 3 juin, le trouve de 1400 lieues d'Allemagne; d'après ce dernier calcul, cela feroit 1750 lieues de France. Les Espagnols parloient de 1700 lieues d'Espagne, ou près de 2000 lieues de France, jusqu'au bout du détroit d'Anian, vers le 65 degré, Ainsî, cela s'accorde encore à mer-Tome II.

veille avec les cartes Espagnoles. On auta été le 3 juin au cap Mendocino véritable, & jusqu'au 5, peut-être, vers le cap Fortuna. Les nouveaux géographes ont voulu se fervir de ce voyage de Drake pour dépriser les relations Espagnoles; au lieu que se les Espagnols avoient dressé une relation de leur invention, ils n'en auroient pu former une plus savorable que celle de Drake, puisqu'entr'autres il est dit, que la côte court toujours nord-ouest, comme se elle étoit contigue à l'Aste. Quoi de plus sort & de plus convaincant!

Drake dit qu'il a eu un bon vent pendant sa navigation de 500 lieues d'Allemagne; il ne dit pas qu'il l'ait eu contraire dans le reste des 1400 lieues. Qu'on se donne, si on veut, la torture pour concilier ceci avec la longitude qu'on a affignée au port de Drake, à tout au plus 15 dégrés depuis le cap Saint-Lucar, ou 20 dégrés depuis le continent, on n'en donnera aucune solution tant soit peu apparente; qui pusse faire impression sur les gens même les plus crédules.

Les vents & les orages les tourmenterent seulement, lorsqu'ils se trouverent vers le 42° dégré; & au-delà; quel accord admirable entre ce fait & ceux de la relation de Beering & de Tchirikow! Ils furent repoussés en mer depuis le 48 au 38 dégré; & si on veut restéchir, ce ne peut avoir été que vers le sudest: aussi dans les anciennes cartes, la nouvelle Albion est fituée en cette proportion du cap Mendocin.

L'histoire dont nous parlons indique le jour du départ de ce nouveau pays, omis par les autres; par lesquelles pourtant on peut conclure que les Anglois peuvent en estet y avoir séjourné environ un mois, depuis le 27 juin au 28 juillet.

Enfin, cette seule relation suffiroit pour faire reprendre aux cartes & relations Espagnoles leurs droits, dont les géographes postérieurs les avoient privées sans raisons & sans preuves. (E)

privées sans raisons & sans preuves. (E.)
CALIGULA (CAIUS), Hist. rom. fils de Germanicus & d'Agrippine, naquit à Antium, sous le confulat de son pere & de Fonteius Capiton. On lui donna le surnom de Caligula, parce qu'étant élevé sous la tente & dans le camp, son pere voulut qu'il fût vêtu comme les foldats, dont les hautes-chauffes s'appelloient caliga. Germanicus voulant l'instruire dans l'art de la guerre, l'emmena avec lui dans son expédition d'Orient. Caligula, à son retour, fit avec applaudissement l'oraison sunebre de son aïeule Livie. Les cruautés que Tibere exerça fur ses freres, ne s'étendirent point jusqu'à lui. Souple & rampant fous le meurtrier de sa famille, il donna lieu de dire qu'il étoit le plus soumis des serviteurs & le plus impérieux des maîtres. Dès sa premiere ensance, il manifesta la cruauté de ses penchans : son plus grand plaisir étoit d'assister aux tortures & aux supplices des criminels ; il passoit les nuits dans les tavernes & les lieux de profitution où , à la faveur de fon dé-guilement, il se dispensoit de rougir de sa dégradation. Les farceurs, les musiciens & les bouffons su-rent ses premiers favoris; & ces mercénaires, instruits par ses leçons, réussificient mieux dans l'are de s'avilir. Tibere averti de ses débordemens, ne prif aucun soin de les réprimer, se flattant que le goût des voluptés pourroit adoucir fes mœurs dures & féroces. Cet empereur, malgré sa tendresse, ne pouvoir se dissimuler les vices de son neveu, & il avoit coutume de dire : « Je nourris le serpent du » peuple romain, & le Phaëton de l'univers ». Après la mort de Tibere, il fut proclamé empereur par le peuple & le fénat : l'armée, qui l'avoit vu élever dans le camp, se félicita d'avoir un tel maître. Les honneurs qu'il rendit aux cendres de sa mere & de ses freres, firent juger favorablement de la trempe de son cœur. Sa piété s'étendit sur toute sa famille ;

fon aïeule Antonie reçut tous les honneurs qu'on avoit déférés à Livie ; il affocia à fon confulat fon oncle Tibere, qui jusqu'alors n'étoit point sorti de l'ordre des chevaliers; son frere Tibere, qu'il adop-ta, fut déclaré prince de la jeunesse, & il voulut qu'on jurât au nom de ses sœurs, comme on avoit coutume de jurer au nom des Césars: tous les exilés furent rappellés, & les prisons furent ouvertes; il défendit même de faire des recherches sur la mort de sa mere & de ses freres, pour n'avoir ni témoins, ni délateurs à punir. La licence des mœurs fut réprimée; les courtisannes & leurs complices furent banpis de Rome. Un nouvel ordre fut établi dans la perception des impôts & dans la régie des finances; les peuples foulagés ne furent plus la proie des exacteurs. L'ordre des chevaliers reprit son ancien éclat. & l'on nota d'infamie ceux qui tomboient dans les plus légeres fautes. Le droit d'élire par suffrages sut rendu au peuple. Ce sut par la reconnoissance de tant de bienfaits, qu'il fut ordonné de confacrer tous les ans un bouclier d'or au Capitole, où le fénat, suivi des prêtres & de la jeunesse romaine, devoit se rendre en chantant des hymnes en l'honneur du bienfaiteur de la patrie. Caligula libéral jusqu'à la profusion, fit distribuer à chaque citoyen trois cents sesterces; il donna de magnifiques banquets aux fénateurs & aux chevaliers, qu'il gratifia d'une robe de pourpre; leurs femmes & leurs enfans, qui avoient été invités aux festins, reçurent des jarretieres & des rubans d'un grand prix : les spectacles , interrompus sous Tibere, furent renouvellés avec plus de dépense, & les premiers magistrats eurent ordre d'y assister, pour en régler la police. Ces profusions étoient justifiées par la politique : c'étoit le moyen de se concilier le cœur d'un peuple qui se croyoit fortuné quand il avoit des jeux & des spectacles. Le temple d'Auguste & le théâtre de Pompée, qui avoient été commen-cés sous le regne de Tibere, furent achevés sous celui

de Caligula. Ce prince si justement chéri, se dépouilla tout-à coup de la douceur de son caractere pour se métamorphoser en bête farouche, qui ne respiroit que le sang humain. Son orgueil altier se plut à humilier les rois : il fut tenté de prendre lui-même le diadême ; mais il lui parut plus glorieux de s'arroger les hon neurs de la divinité, dont il prit les attributs. Il fit apporter de Grece la statue de Jupiter olympien, dont il fit ôter la tête pour y placer la fienne, & il exigea qu'on l'honorât fons le nom de Jupiter latial. On lui dressa des autels, où des vistimaires immo-loient des poules de Numidie, des faisans & d'autres oiseaux recherches: les prêtres consacres à son culte étoient magnifiquement payés. La crainte & l'espérance multiplierent ses adorateurs : il se vanta d'entretenir un commerce particulier avec Jupiter, qui descendoit souvent du ciel pour le visiter. Un hom-me assez imbécile pour se croire un dieu, devoit rougir d'avoir pour aieul Agrippa, qui, né de parens obfeurs, avoit été l'artifan de fa grandeur. Ce fut pour défavouer son origine, qu'il déshonora la mémoire d'Auguste, en dilant que sa mere étoit le fruit du commerce incestueux de cet empereur avec sa fille Julie. Le même orgueil lui sit mépriser son aïeule Livie, sous prétexte que son aieul avoit été magistrat de Funde. Les chagrins qu'il lui causa, abrégerent fa vie, & il fut soupçonné de l'avoir empoisonnée. Ce soupçon sut autorisé par le resus qu'il sit de rendre à sa mémoire les honneurs que le sénat lui avoit désérés, & par le meurtre de son frere Tibere & de sillanus fon beau-pere. Il n'y eut point de crime qui n'infettat fon cœur : ses incettes avec ses sœurs furent publics, & surtout avec Drussle, qu'il arracha du lit de son époux pour affouvir sa brutalité. Etant tombé malade, il la défigna fon héritiere à l'empire. Toutes les femmes célebres par leur beauté, allumerent ses feux impudiques : il enleva Livie Horistele le jour même de ses noces, & il quitta le banquet nuptial en annonçant qu'il alloit coucher avec elle. Il s'en dégoûta trois mois après, & ayant fu qu'elle revoyoit fon premier époux, il prononça l'arrêt de leur mort. Césonie parut fixer son inconstance; elle n'avoit ni jeunesse ni beauté, & même elle étoit mere de trois fi.les; mais ces défauts étoient rachetés par les rafinemens & fes découvertes dans l'art de réveiller les voluptés. Après avoir fait l'effai de fes critautés fur sa famille, il en exerça de nouvelles contre ses amis qui l'avoient élevé à l'empire, & contre ceux qui avoient été les complices de ses débauches: tous périrent d'une mort violente. Il fit nourrir pendant long-tems des bêtes sauvages, pour les faire combattre dans les jeux qu'il donnoit au public. Cette dépense fut retranchée, & au lieu de bêtes, il lui parut moins ruineux de tirer des hommes des prifons pour les faire combattre à outrance. Un jour, on lui présenta la liste des prisonniers accusés de crimes : il ne se donna pas la peine d'examiner les dépositions, & tous furent inditinctement condamnés à la mort. Un flatteur en levoyant malade, fit vœu de combattre à outrance pour remercier les dieux de l'avoir rendu aux Romains: Caligula, qui auroit dû le dispenser de ce vœu téméraire, en ordonna l'accompliffement, & le flatteur y perdit la vie. Il fit massacrer tant de Gaulois & de Grecs, qu'il se glorisia d'avoir subjugué par l'épée la Gallo-Grece. Il avoit pour maxime que par l'epee la Gaino-Grece, il avoit pour maxime que celui qui pouvoit tout, avoit droit de tout enfreindre, & qu'il importoit peu d'être hai, pourvu que l'on fût craint. Cruel jusques dans l'ivresse de l'amour, il ne baisoit jamais le cou de sa femme & de ses concubines, sans leur dire : « ce joli cou sera » coupé aufli-tôt que je le commanderai ». Ceux qui ne commettent que des actions criminelles, ont en aversion les écrivains qui les transmettent à la postérité; c'est pourquoi Caligula voulut faire brûler les ouvrages d'Homere, de Virgile & de Tite-Live. Il voulut étendre plus loin cet attentat littéraire; & fous prétexte que la raison naturelle étoit suffisante pour distinguer la vérité du mensonge, le juste de l'injuste, il ordonna de brûler tous les livres de Jurisprudence : sa volonté eût été la feule des loix. L'envie, qui dévore les ames basses, fit le tourment de fa vie. Les premieres familles de Rome furent privées des distinctions qui rappelloient la gloire de leurs ancêtres: les Torquatus ne porterent plus la chaine d'or, ni les Cincinnatus, la perruque; le nom de grand fut ôté aux Pompée.

Caligula, dont toutes les passions surent extrêmes, n'emprunta pas le voile de la décence pour couvrir tes infamies. Ses amours monfirueux avec Lepidus & Nestor-le-pantomime ne modérerent point son goût pour les courtisannes, & sur-tout pour Pyzailide, qui donnoit depuis long-tems dans Rome des leçons de lubricité. Les dames les plus respectables furent également exposées à ses outrages. Il les invitoit à des festins avec leurs maris, & après avoir lancé sur chacune ses regards impudiques, il quittoit la falle du festin, & envoyoir chercher celles qui l'avoient le plus frappé. Des qu'il avoit affouvi fa brutalité, il fe remettoit à table, & se félicitant de son triomphe, il infultoit à la victime en présence de tous les convives. Il forçoit quelquefois ces femmes, qu'il venoit de dishonorer, à en-voyer à leur mari des lettres de divorce qu'il avoit foin de faire inférer fur les registres publics. Ce fut fur-tout par fes profusions qu'il surpass tout ce qu'on avoit vu dans les fiecles ecoulés. Il ne prenoit le bain que dans des eaux de fenteur. On ne fervoit sur sa table que des mets recherchés. Il se plaisoit à avaler des pierres précieuses qu'il réduisoit en

poudre avec du vinaigre. Il faifoit fervir à chaque convive des pains & des viandes qui en effet étoient des masses d'or façonnées, en disant, il faut être économe à moins qu'on ne soit César. Bisarre dans tous ses goûts, il n'aimoit à exécuter que ce qui avoit paru jusqu'alors impossible. Il sit construire des galeres de bois de cedre qu'il enrichit de pierreries, & de voiles de pourpre & de foie. On y trouvoit toutes les commodités, & tout le luxe qu'on admire dans les plus somptueux palais, & même il y fit planter jusqu'à des vignes & des arbres fruitiers, dont l'ombrage garantifloit des ardeurs du soleil. Caligula y donnoit des festins & des concerts qui attiroient la multitude sur le rivage, lorsqu'il se rendoit à ses maisons de campagne. Il aimoit à réprimer la mer par des digues, à bâtir dans son sein des palais, à percer des montagnes & à les applanir sans aucun motif d'utilité. Ce fut par ses folles dépenses qu'il épuisa ses trésors, qui, à la mort de Tibere, contenoient soixante-sept millions d'argent monnoyé. Son avarice, égale à sa prodigalité, eut bientôt rempli le vuide causé par ses dissipations. Il contesta le de le racheter. Il supposa des crimes pour s'enrichir par des confications. Il annulla les testamens pour s'enrichir par des confications. Il annulla les testamens pour se fubstituer aux légitimes héritiers. Il enlevoit aux particuliers leurs plus riches meubles, alléguant que ce luxe ne devoit fe tolérer que dans Céfar; & lorsqu'il les mettoit en vente, c'étoit lui-même qui nommoit les acheteurs, & qui fixoit le prix. Il faifoit payer jufqu'à l'honneur de manger à fa table. Il mit des impôts fur tout ce qui avoit été respecté jusqu'alors. Le commessible lui dut des droits. Les porte-faix furent taxés à lui rendre la huitieme partie du produit de leur travail. Il établit des lieux de prostitution où des courtisannes privilégiées lui payoient un impôt journalier pour exercer librement leur commerce. Les jeux de hasard furent permis, parce qu'il pou-

voit y friponner avec impunité.
Trop affoupi dans les débauches pour être fensible à la gloire; il se vit dans la nécessité de porter la guerre en Allemagne. Il fit assembler les légions & les auxiliaires : il marcha plutôt avec la pompe triomphale qu'avec un appareil militaire. Il usoit quelquesois d'une si grande précipitation, que les prétoriens s'épuisoient pour le suivre, & tantôt se faisant porter dans une litiere par huit hommes, il alloit avec la plus grande lenteur. Toutes les routes étoient balayées & arrosées pour éviter l'incommodité de la poussiere. Arrivé au camp, il ne trouva point d'ennemis à combattre, & il écrivit à Rome des lettres fastueuses sur ses exploits, avec ordre de ne les remettre au fénat que dans le temple de Mars, Il suppléa aux dangers des dangers imaginaires. Il fit passer le Rhin à quelques avant-coureurs, qui rapporterent que l'ennemi alloit fondre sur les Romains; aussi-tôt, sans en avertir l'armée, il se jetta dans une forêt voisine avec quelques prétoriens. Il y fit couper des arbres pour en faire des trophées à fes compagnons, comme s'il eût réellement remporté tine victoire. A son retour au camp, il taxa de lâ-cheté tous ceux qui ne l'avoient pas suivi. Il lança un édit fort rigoureux contre les fénateurs qui, pendant sa laborieuse expédition, se livroient aux plaisirs de la table & du cirque. Cet insensé, qui n'avoit point d'ennemis, sit marcher son armée en bataille rangée jusqu'à l'Océan, où il ordonna aux soldats de rassembler des coquilles qu'il qualissa des dépouilles de l'Océan, pour les confacrer aux dieux du Capitole. Alors il annonça fon départ aux foldats, en leur disant : Partons chargés de richesses & de gloire. Quoiqu'il n'eût vaincu ni peuples ni rois, il voulut jouir des honneurs du triomphe. Au lieu de rois captifs, il se sit suivre d'un grand nombre de

Tome II.

Gaulois, qui, à prix d'argent, prirent le nom & le langage des barbares qu'il prétendoit avoir subjugués. Avant de quitter la Germanie, il forma le def-fein de passer au fil de l'épée les légions qui s'étoient autrefois révoltées, pour élever à l'empire son pere Germanicus. Il les fit resserrer dans une enceinte, où après leur avoir parlé avec aigreur, il alloit donner le fignal du carnage, lorsqu'il s'éleva un murmure général qui lui fit craindre une révolte. Il quitta avec précipitation fon armée, & prit le chemin de Rome avec une simple escorte. Les députés du fénat vinrent le féliciter fur sa route, & l'exhorterent à presser son retour. Oui, leur dit-il, je vais m'y rendre avec cette épée pour le bien du peuple & des chevaliers. Le poids de fes vengeances tomba fur le féna qu'il dépouilla de toutes ses prérogatives. Plufieurs conjurations fe formerent contre ce monstre couronné. Chereas, tribun d'une cohorte prétorienne, brigua l'honneur de lui porter les premiers coups. Cétoit un vieux guerrier, qui, dans fa jeunesse, s'étoit livré à toutes les voluptés. Il se trouva offensé de ce qu'allant prendre l'ordre, l'empereur lui donnoit toujours le mot de Vénus ou de Priape. Ce fut le 24 de janvier qu'il choisit pour exécuter son dessein. L'empereur situlong-tems incertain s'il paroîtroiten public ; mais enfin il ne put réfister à la curiosité d'assister aux danses & aux chants des jeunes gens qualifiés qu'il avoit fait venir d'Afie pour ses plaisirs. Tandia qu'il leur parloit, Chereas le faisit, & lui enfonça son épée dans la gorge. Un autre tribun nommé Sabinus le frappa d'un autre coup dans l'estomac. D'autres conjurés lui couperent les parties honteuses : il expira en implorant vainement du secours. Son corps fut emporté dans les jardins Lamiens où il fut enfoui à demi brûlé. Il étoit âgé de vingt-neuf ans, dont il en avoit régné trois & trois mois & huit jours. Sa femme Cesonie sut tuée à ses côtés par un centenier, & sa fa fille fut écrasée contre un mur. Dès qu'on eut répandu le bruit de sa mort, les plus circonspects n'oserent se livrer à la joie, craignant que par un de ses artifices ordinaires, il n'eût semé lui-même ce bruit pour discerner ses amis d'avec les mal-intentionnés. Le fénat réfolut de s'affranchir de la tyrannie, & de rentrer dans ses droits. L'assemblée ne fut plus convoquée dans le palais Julia, monument de la servitude; on l'indiqua au Capitole où la mémoire des Césars sut abolie, & leurs temples démolis. Caligula étoit grand & chargé d'embonpoint, le front large, les yeux & les tempes enfoncés. Son corps étoit couvert d'un poil épais & rude. Tout en lui manifestoit ses inclinations sanguinaires. Il étoit aussi foible de corps que d'esprit. On prétend que Cesonie, pour s'en faire aimer, lui donna un breuvage qui troubla fa raison. Quoiqu'il fût d'un naturel timide, il n'avoit aucune crainte des dieux. De tous les arts, il ne cultiva que l'éloquence où al réuffit affez bien. Enorgueilli de ce talent, il invitoit les chevaliers à venir l'entendre, & cette invitation étoit un ordre qu'onn'eût point enfreint impunément. Il se piquoit encore d'être adroit gladiateur, & de bien conduire un charriot. Il excelloit dans la danse & la musique. Il sut aussi bisarre dans fes habits que dans fes actions. Il paroissoit quelquefois en public avec une barbe d'or, tenant en main la foudre ou le trident, ou le caducée; & quelquefois il prenoit les attributs de Vénus. Il portoit ordinairement les ornemens de triomphateur & le corselet d'Alexandre qu'il avoit fait tirer du tombeau de ce prince conquérant. Rome, accoutumée à trem-bler fous fes tyrans, eût laissé ses crimes impunis; mais elle ne put lui pardonner la résolution de transférer le fiege de l'empire à Antioche ou à Alexandrie. Quelques jours avant sa mort, on trouva dans son cabinet des tablettes où étoient écrits les noms de

plusieurs sénateurs qu'il avoit condamnés à mourir. La découverte de ce secret accélera sa mort. Dans l'inventaire de fes meubles, on trouva des coffres pleins de differens poisons. On prétend qu'ils furent jettés dans la mer, & qu'ils en infecterent tellement les eaux, que quelque tems après le rivage fut couvert d'une multitude de poissons morts. Ce récit, qui fans doute est exagéré, prouve du moins combien sa mémoire étoit en horreur. (T-N.)

CALIQUE. (Musique des anciens.) Athénée rapporte que de son temps il existoit encore des vers de Stéfichore, dans lesquels il étoit parle d'une chan-

fon nommée calique. (F. D. C.)
CALISTO, (Myth.) fille de Lycaon, étoit une des
compagnes favorites de Diane. Un jour fatiguée de la chasse, elle se reposoit seule dans un bocage : Ju-piter pour la séduire prit la figure & l'habit de Diane, & ne se si: connoître à la nymphe que par la violence qu'il lui sit en la rendant mere d'Arcas. Elle étoit dans fon neuvieme mois, lorsque Diane invita ses nymphes à se baigner avec elle. Le resus qu'en fit Califto manifesta son crime. La déesse la chassa de sa compagnie : mais Junon poussa plus loin sa vengeance, car elle la métamorphosa en ourse. Jupiter pour l'en dédommager, l'enleva dans le ciel avec fon fils Arcas, où ils forment les deux conftel-lations de la grande & de la petite ourse. Junon, à la vue de ces nouveaux astres, entra dans une nouvelle fureur, & pria les dieux de la mer de ne pas permettre qu'ils se couchent jamais dans l'Océan. Califto aimoit fort la chasse, & portoit pour habillement la dépouille de quelques animaux, peutêtre d'une ourse. Un roi d'Arcadie en devint amoureux. Voilà tout le fondement de la fable & de la métamorphose : ce qu'on ajoute qu'elle ne se cou-che jamais dans l'Ocean, signifie que la grande ourfe, ainsi que les autres étoiles du cercle polaire, n'est jamais sous notre horison. (+)

CALISTO, (Astr.) nom que les poëtes ont donné
à la constellation de la grande ourse. Voyez ci-dessus.

(M. DE LA LANDE.)

§ CALLEUX, corps calleux, (Anatomie, Psycho-logie) on entend par le siege de l'ame, la partie du corps humain, de laquelle partent les mouvemens qui dépendent de la volonté, & de laquelle pren-nent leur origine les nerss qui, dans les organes des sens, reçoivent les impressions des objets qui nous environnent. Il n'est pas surprenant qu'on ait été curieux de connoître cette partie du corps de l'homme, mais il n'étoit pas aifé de se satisfaire.

Descartes a cru reconnoître le caractere de ce siege de l'ame. Il le falloit unique, & presque toutes les parties du cerveau font doubles. Il a vu ce caractere dans la glande pinéale ; il y a logé l'ame. Lancifi, & avant lui Bontekoe, l'ont mife plus au

large. Le corps calleux lui a paru unique, aussi bien que la glande pineale, mais il est bien plus étendu; il tient certainement par toute sa longueur à la moëlle du cerveau : une espece de raphé , accompagné de chaque côté d'un double nerf, mesure cette longueur par-dessus, & se termine à l'ongle de la corne postérieure du grand ventricule supérieur; & le pied de l'hippocampe de sa corne descendante, sont des continuations du corps calleux. L'intérieur de ce corps est partagé alternativement en lignes corticales & médullaires. Les deux nerfs se rendent dans les couches du nerf optique. La distinction des fibres a été regardée dans la rétine de l'œil comme une condition nécessaire pour recevoir une fenfation distincte; & la liaison avec les principales parties du cerveau paroît être requife, pour que les impressions de tous les nerts puissent parvenir au corps

M. Gigot de la Peyronie a vu des cas particuliers,

où le fang extravafé, de la matiere épanchée, ou quelque tumeur a comprimé le corps calleux. Les fonctions de l'ame en ont été interrompues, & elles fe sont rétablies, lorsque la cause, qui gênoit l'action du corps calleux, a pu être enlevée. Il peut avoir pris ces idées dans une thèse de Chirac. (de

Galien avoit mis le siege de l'ame dans le cerveau, une partie du cerveau, & l'imagination dans une partie du cerveau, & l'imagination dans une autre, ce qui surement n'étoit pas bien, puisque l'imagination & la mémoire ne different que par

leurs dégrés.

Pour résoudre le problème du siege de l'ame, il est bon de poser quelques principes. Ce siege doit se trouver dans toutes les classes d'animaux qui paroisfent avoir de la volonté & de l'intelligence. Il ne paroît pas probable que dans les quadrupedes, une partie déterminée du cerveau fût le fiege de l'ame, & qu'une autre le fût dans les oifeaux.

Ce siege de l'ame doit être reconnu par un privilege exclusif, démontré par les faits. Tant que ce fiege est en bon état, l'ame doit faire ses fonctions, quand même toutes les parties du corps animal fe roient détruites, ou du moins mises hors d'état de transmettre les impressions des corps extérieurs à l'ame , & de porter dans les muscles les ordres de la volonté. C'est ainsi que l'ame ne sauroit résider dans les extrémités. L'homme peut les perdre, fans que sa mémoire, son imagination ou son jugement, perde la moindre chose. Il en est de même de presque tous les visceres : le cœur même peut être enflammé, confumé par un abscès, semé de concrétions calculeuses, ou comprimé par une tumeur, sans que les fonctions de l'ame en souffrent. La moelle de l'épine dorsale affectée ou détruite, peut saire perdre le mouvement aux muscles qui en reçoivent es nerfs, mais elle n'altere point la férenité de l'ame. On a vu des gens finguliers dire des bons mots fur la désobéissance des muscles, qui, par une luxation des vertebres, avoient perdu leur communication avec la moëlle de l'épine.

La converse de cette proposition doit avoir lieu dans la partie à laquelle on voudroit affigner le fé-jour de l'ame. Dès qu'elle est affectée, l'ame en doit fouffrir, & l'exercice des sens doit être troublé

D'après ces regles, le siege de l'ame doit être dans le cerveau; terme par lequel nous entendons ce que les anciens ont nommé encéphale, & qui renferme toute la masse médullaire du cerveau, du cervelet & de la moëlle alongée. Ce font les parties dont les maladies, les blessures & la compression, attaquent immédiatement les sens & la pensée.

Il ne paroît pas que toute la masse du cerveau soit le fiege de l'ame. On a trop d'exemples, ou de gran-des blessures, des abcès, des tumeurs, des exosto-fes ont comprimé, détruit une grande partie du cerveau, sans attaquer la présence d'esprit, & sans pré-judicier aux fonctions de l'ame.

La dure-mere & celle qu'on nomme pie, ne font pas partie de ce siege. Elles peuvent être blessées, déchirées, offifiées, enflammées & abcédées, fans qu'il paroisse aucun empêchement dans les facultés

de l'ame.

Ce n'est pas la glande pinéale. Elle manque à plufieurs quadrupedes, & au plus adroit de tous, au chien: elle manque à plufieurs poissons: & les concrétions pierreules y sont très-fréquentes, souvent sans que l'ame en souffre.

Ce n'est pas le corps calleux. Les oiseaux & les poissons n'ont rien qui ressemble à cette partie, & les oiseaux ont la vue & l'odorat supérieurement bons : ils sont capables d'étudier, d'apprendre, de

Nous avons d'ailleurs fait de nombreuses expériences fur le corps calleux. Nous l'avons blesse & détruit. Les suites de ces blessures n'ont point différé des fuites de toutes les autres blessures du cerveau.

Le cervelet n'a pas été regardé comme le siege de l'ame, mais on l'a regardé comme le fiege de la vie. On a cru que les impressions des sens ne s'y rendoient pas, mais que les mouvemens vitaux en prenoient leur origine.

Le cervelet est susceptible de fensations aussi-bien que le cerveau : comprimé par la main de l'observateur, il excite une sopeur dans l'animal, qui va jusqu'au ronflement: blessé, abcédé, il a troublé les

facultés de l'ame. De l'autre côté, ses blessures & ses abcès n'ont rien de plus mortel que les blessures & les abcès du cerveau; on a guéri même des blessures du cervelet, Nous avons vu des personnes demander l'aumône,

& courir les rues avec un skirrhe à cette partie de l'encéphale. Des abcès au cervelet ont épargné la vie pendant plusieurs jours.

Nous avons blessé, percé le cervelet, nous en avons enlevé des portions, nous l'avons extirpé tout entier, & l'animal a survécu de plusieurs heures. Il n'y a donc rien de folide dans l'opinion qui affigne au cervelet une fonction vitale, & qui le prive de l'empire des sens.

Pour découvrir la fource des mouvemens, con-

sultons les expériences.

Nous avons rougi un scalpel avec du cinabre, & nous l'avons ensoncé une, deux, trois lignes par dégrés mesurés dans la substance du cerveau, & jusque dans le ventricule. L'animal a été tranquille. Mais des que l'instrument a entamé les corps cannelés, les couches du nerf optique, le pont ou la moëlle alongée, d'affreuses convulsions se sont sait appercevoir d'un côté, la paralysie de l'autre, & l'animal s'est courbé comme un arc.

Ces expériences paroissent prouver que le cerveau ne fournit pas, depuis fa surface, la cause du mouvement musculaire, & que cette cause ne naît que dans les colonnes de la moelle alongée, ou dans cette moelle elle-même.

Les bleffures du cervelet caufent des convulsions

à-peu-près femblables.

Le fentiment se perd par une pression un peu sorte du cerveau ou du cervelet. L'animal s'affoupit, il ronfle même. L'homme succombe sous cette pression, il perd la force de se soutenir, & tombe sans sentiment. Il est connu de tous les chirurgiens, que le sang épanché sous la dure mere ou des fragmens du crâne qui pressent sur le cerveau, produisent les mêmes symptômes, & que le fang enlevé ou l'os remis à sa place rendent les sens au malade. On n'a pas encore des expériences suffisantes pour déterminer la place & la profondeur de la pression nécessaire pour ôter les fens : mais on en a abondamment pour prouver la chose en général; seulement il résulte des expériences, qu'il ne faut pas pour opprimer les fens, une lésion aussi profonde que celle qui est nécessaire pour causer des convulsions. La partie corticale paroît dénuée de sentiment.

On n'a pas affez profité encore de ces triftes demeures, dans lesquelles on relegue les misérables mortels, qui sont tombés dans une fatuité stupide, ou dont le sentiment s'est exalté jusqu'à la manie. On a cependant quelques diffections des personnes de cette classe infortunée, dans lesquelles on a presque toujours trouvé des vices évidens dans le cerveau : très-souvent plus de dureté que dans les hommes qui jouissent de leur raison: souvent des concrétions pierreuses dans la glande pinéale : d'autres fois des iussammations, des callosités, des offisications dans la dure mere.

Comme le cerveau de l'homme est figuré, & qu'il est composé de plusieurs parties d'une structure conftante, que de certains nerfs naissent évidemment de certaines collines de cet organe, & que d'ailleurs dans l'ordre admirable, avec lequel la mémoire rappelle les idées, les idées d'une classe se rappellent les unes les autres, que les images optiques en rappellent d'autres reçues par les yeux, & que les idées des sons rappellent des sons, on a été tenté de croire que le cerveau avoit ses provinces, que les impref-sions de la vue se recueilloient & se conservoient dans une de ces provinces, & les impressions des sons dans une autre.

L'anatomie ne permet pas d'adopter ce sentiment. D'un côté on trouve des nerfs qui se rendent dans les organes de différens fens : il y a donc à l'origine de ces nerfs une région de la moelle du cerveau, qui reçoit les impressions de plus d'un sens. Tel est le ners de la cinquieme paire, dont des branches considérables se rendent dans les narines, d'autres dans la langue, & d'autres encore dans la peau : les impressions de trois sens se réunissent par conséquent dans la colonne médullaire du cervelet, qui produit cette cinquieme paire. Dans la chenille du faule, le nerf, qui se rend à l'œil, & qui dans les autres classes d'animaux ne donne aucune branche à aucune autre partie du corps, se partage & donne des bran-ches à d'autres parties de la tête.

D'un autre côté, le même nerf optique ne naît pas dans un feule partie du cerveau. Dans la vaste classe des poissons, ce nerf naît de plusieurs parties du cerveau très-différentes les unes des autres. Une de ses racines vient des couches optiques, une autre d'une colline particuliere à ces animaux, une autre du tubercule olfactif supérieur, une autre encore des tubercules inférieurs & mitoyens. Le nerf olfactif a deux ou trois origines dans l'homme; dans le poisson il en a une dans le cerveau & une autre très-diftincte.... la glande pituitaire. Ces exemples prouvent qu'il n'y a point de province particuliere & déterminée pour l'origine des nerfs, dans laquelle les idées d'une certaine classe se rassemblent. Ils démontrent encore, que les impressions des sens aboutissent à une très-grande étendue de la moëlle sensi-tive, & que ce n'est pas une petite partie du cerveau, dans laquelle les sensations se réunissent.

L'idée de Boerhaave devient la plus probable d'après ces observations. Les impressions des sens paroissent se terminer par-tout où la sibre médullaire naît du vaisseau artériel; & probablement les impressions des sens sont représentées à l'ame dans toute l'étendue de la moëlle renfermée dans le crâne. Car la moëlle, qui produit immédiatement le nerf sensitif, est trop semblable à celle qui n'en paroît pas produite, pour qu'on puisse resuser à celle-ci une fonction qu'on a reconnu dans celle-là.

Les expériences faites sur le mouvement ne menent pas à cette généralité. Il paroît probable que , pour troubler l'équilibre des puissances mouvantes, & pour introduire des mouvemens nouveaux dans la machine animale, il faut attaquer le cervelet ou les parties inférieures du cerveau. Peut-être n'est-ce que la réunion des fibres médullaires qui fait cette différence. On pourroit croire qu'elles naissent de toutes les parties du cerveau, mais qu'elles se reunissent dans les colonnes du cerveau & du cervelet: que dans les faisceaux de fibres nombreuses & rapprochées, les injures des causes irritantes produisent un effet visible & des convulsions considérables, qu'une irritation de ces mêmes fibres encore féparées, & éloignées les unes des autres, ne suffit pas pour produire.

Quand au reste, nous assignons la tête pour le siege unique de l'ame : nous parlons de l'homme, du quadrupede au sang chaud, de l'oiseau & du poisson. Il n'en est pas de même dans l'insecte & dans l'amphibie. Comme leur cerveau est tres-petit, il ne paroît pas suffire aux fonctions de l'ame : il est sûr du moins qu'il paroît rester à ces animaux une sur au moins qu'il paroit reiter a ces animaix une partie des actions volontaires, après qu'on les a privés de la tête. Une grenouille décapitée forme des pas & cherche à s'enfuir. (H.D.G.)

CALLIN'QUE, (Musique des anciens.) nom d'un air de danse des anciens, qui s'exécutoit fur des flûtes, au rapport d'Athenée. (F.D.C.)

CALO DOTIRO, f. m. (Hist. nat. Botan.) nom Brame d'une espece de stramonium appellé nila hum-

Brame d'une espece de stramonium appellé nila hum-matu par les Malabares, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, volume II, planche XXIX,

page 49. Cette plante s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds, sous la forme d'un sous-arbrisseau de forme sphérique, dont la racine est blanche, conique, longue de six à neuf pouces, sibreuse, d'un pouce & demi de diametre, ainsi que sa tige, qui est cy-lindrique, purpurine ou violet-noire, environnée du bas en haut de quelques branches alternes cylindriques, écartées sous un angle de 40 dégrés d'ou-

Ses feuilles sont alternes, taillées en cœur nonéchancré à fon origine, mais plus court d'un côté que de l'autre, pointues à l'extrémité opposée, longues de cinq à six pouces, de moitié moins larges, entieres, fouples, très-tendres, douces au toucher, vertes dessus, rougeâtres dessous, relevées d'un côté à quatre paires de nervures alternes, & portées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizonta-lement, & pendantes sur un pédicule cylindrique violet-noir, trois fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures s'éleve une fleur purpurine ou violet-bleuâtre, aussi Iongue que les feuilles, c'est-à-dire, de cinq à six pouces, portée droite fur un péduncule douze fois plus court, qui s'écarte des branches à peine fous un an-

gle de 30 à 40 dégrés. Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, pofée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice d'une seule piece en tube long, cylindrique, verd-purpurin, trois fois plus court que la corolle, deux à trois fois plus long que large, par-tagé jusqu'au tiers de sa longueur en cinq divisions inégales, triangulaires, & en une corolle violet-bleuâtre au-dehors, blanchâtre au-dedans, monopétale, en entonnoir très-alongé, à tube cylindrique, évafé en haut en un pavillon une fois moins large, découpé en cinq divisions triangulaires. Au milieu de la longueur du tube font attachées à la même hauteur cinq étamines élevées jusqu'à son pavillon, affez égales, purpurines, terminées chacune par une anthere triangulaire, oblongue, applatie. Du fond du calice s'éleve un petit difque orbiculaire, jaunâtre, supportant l'ovaire qui fait corps avec lui, & qui est surmonté d'un style cylindrique purpurin terminé par un stigmate ovoide formé de deux lames velues sur leur face intérieure.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule, élevée d'abord, en écorce charnue verte ovoide, d'un pouce & demi de longueur, presqu'une sois moins large, quelquesois chagrinée de légers tubercules, mais ordinairement lisse, ensuite purpurine, puis brune, accompagnée de la base persistente du caller d'accompagnée de la Sassa d'ouverte. lice, & portée fous un angle de 45 dégrés d'ouverture sur un péduncule une fois plus court qu'elle, partagée intérieurement en quatre loges qui s'ouvrent en quatre valves. Chaque loge contient environ

50 graines en pépins orbiculaires, comme ridées, jaune-roussatres, de deux lignes environ de diametre, attachées droites autour d'un placenta central ovoide, charnu d'abord, ensuite fongueux & celluleux.

Culture. Le calo dotiro croît sur la côte du Malabar, dans les terres fablonneuses; il est annuel, &

fleurit pendant la faiton des pluies.

Qualités. Toute la plante a une odeur & une sa-veur fade & désagréable. Sa décoction, soit dans l'eau, soit dans l'huile, se prend en bain ou en liniment, pour les douleurs des membres & les fievres froides. Ses feuilles pilées avec la chaux s'emploient en liniment pour dissiper les démangeaitons. Ses fruits verds dépouillés de leurs semences & pilés, s'appliquent en cataplasme pour dissiper les tumeurs & les charbons. Ses graines prifes intérieurement à petite dofe, procurent le fommeil; mais à plus grande dofe, leur usage est dangereux & même mortel.

Monstruosité. On cultive au Malabar une monstruosité de cette espece à corolle double & quelquefois triple, c'est-à-dire, composée de deux ou trois tubes semblables emboîtés comme des entonnoirs, les uns dans les autres, & qui semblent formés chacun aux dépens d'une des cinq étamines qui s'est épanouie, car on trouve pour l'ordinaire dans ces fleurs autant d'étamines de moins qu'il y a de corolles de plus qu'à l'ordinaire; & outre les trois corolles, on apperçoit quelquefois une ou deux autres étamines qui commencent à se métamorphofer pour former une troisieme ou une quatrieme corolle de plus qu'à l'ordinaire. Ces fleurs ont toutes leur ovaire fertile, parce qu'il y reste toujours au moins une étamine complette avec son anthere qui féconde

Les Brames appellent cette monstruosité vallo dotiro, & les Malabares, mudela nila hummatu, & c'est sous ce nom que Van-Rheede en a fait graver une bonne figure à la planche XXX du même vo-lume de son Hortus Malabaricus.

Remarques. M. Linné paroît n'avoir pas distingué cette espece, & l'avoir confondue avec celle qu'il appelle dans son Systema natura, imprimé en 1767, page 170, datura 4 metel, pericarpiis spinosis nutantibus globosis, soliis cordatis subintegris pubes entitus; mais il y rapporte le hummatu, gravé par Van-Rheede à la planche XXVIII, qui est fort dissérent; & d'ailleurs le calo dotiro n'a pas les fruits épineux ni pendans.

Cette plante est du genre du stramonium, & se range naturellement dans la famille des folanons, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 218. (M. ADANSON.)

CALONGIA, (Géogr.) cap de l'île S. Domingue en Amérique : on le nomme autrement Cap gos & Cap Beata: c'est le plus méridional de l'île. (D, G.)

CALONI, (Géogr.) petite ville de l'île de Metelin ou Mytilenes, autrefois Lesbos, dans l'Archipel de Grece. Elle est située sur un golfe qui porte fon nom, & qui baigne à fon orient un terrein admirable par sa fertilité, & appellé Basilika. Cette ville, où l'on trouve un couvent de moines & un autres de religieuses, & qui est la résidence du mé-tropolitain de Methymna, n'est pas éloignée, diton, de l'endroit où existoit jadis la ville de Pyrrha. (D.G.)

CALOTTE (REGIMENT DE LA), Hift. mod. La folie occupe toujours un coin dans la tête la plus fage; mais il est aussi une folie volontaire qui excite quelquefois les sages mêmes à se livrer au plaifir & à la diffipation par les délassemens que procure à l'esprit une folie gaie & enjouée, ce qui a donné

maissance à plusieurs sociétés où l'on affectoit de donner à la raison tous les grelots de la folie.

C'est sans doute dans cette vue que l'on a établi à Perouse une académie sous le nom d'Insensés, une à Pise, sous celui d'Extravagans, & une autre à Pezzaro, sous le titre d'Hétéroclites. Ce sur aussi l'origine des ensans sans souci, de la mere folle, ou infanterie lyonnoise, (V. ces art.) à laquelle a succède, au commencement de ce siecle, le régiment de la Calotte.

Selon l'éditeur d'un recueil de pieces du régiment de la Calotte, ce régiment doit sa naissance à quelques beaux esprits de la cour, qui formerent une société. Ils se proposerent pour but de corriger les mœurs, de réformer le style à la mode en le tournant en ridicule, & d'ériger un tribunal opposé à celui de l'académie Françoise. Les membres de cette compagnie ayant prévu qu'on ne manqueroit pas de les accuser de légéreté sur la difficulte de leur entreprise, jugerent à propos de prendre une calotte de plomb pour emblème, & le nom de régiment de la Calotte. Voici quelle en sut l'occasion.

les acuter de legerete un la difficulte de leur entreprife, jugerent à propos de prendre une calotte de plomb pour emblème, & le nom de régiment de la Çalotte. Voici quelle en fut l'occasion.

Vers la fin du regne de Louis XIV, M. de Torsac, exempt des gardes-du-corps, M. Aymon, porte-manteau du roi, & divers autres officiers ayant un jour fait mille plaisanteries sur un mal de tête auquel l'un d'entr'eux étoit sujet, proposerent une calotte de plomb au malade. La conversation s'étant échausfée, ils délibérerent de créer un régiment uniquement composé de personnes dissinguées par l'extravagance de leurs discours ou de leurs actions. Ils le nommerent le régiment de la Calotte, en faveur de la Calotte de plomb , & d'un consentement unanime: le sieur Aymon en fut aussitot élu général. Cette burlesque saillie sur poussée étendarts & frapper des médailles sur cette institution. Il se trouva des beaux esprits qui mirent en vers les brevets que le régiment distribuoit à tous ceux qui avoient s'ait quelque sottisé éclatante.

L'étendart de ce régiment représentoit l'image de la folie assisé sur un trône surmonté des armoiries de la calotte; aux quatre angles de l'etendart on voyoit quatre queues ou fanons parsemés de papillons de toutes couleurs, avec un fautoir formé dans le premier quartier d'une marotte & d'un éventail pour le sexe; dans le second, d'une marotte & d'une évée, symbole du régiment; dans le troifieme, d'une marotte & d'une palme pour les écrivains dignes d'être enrôlés; & dans le dernier, d'une marotte & d'une harpe, emblème des poètes qui ont mérité le même honneur. La trabe ou le bâton étoit surmonté d'un croissant.

Les armoiries étoient un emblême parlant du caraftere & de l'emploi de ce célebre régiment. L'écuffon d'or au chef de fable chargé d'une lune d'argent & de deux croiffans oppotés de même metal. L'é. uffon chargé en pal du sceptre de Momus, semé de

apillons fans sombre, de différentes couleurs, est couronné d'une calotte à oreillons, dont l'un est retrousée, & l'autre abaissé. Le fronton de la calotte est orné de sonnéttes & de grelots indisséremment attachés; elle a pour cimier un rat passant, surmonté d'une girouette pour en marquer la solidité; les armes ont pour support deux singes, ce qui dénore l'innocence & la simplicité: l'un est habillé en militaire, & l'autre en robe & en collet, tenant un mémoire à la main. Au-dessius du support sont deux cornes d'abondance en lambrequins, d'où sortent des brouillards sur lesquels sont assignées les pensions du régiment; au haut de ces armes voltige un orislamme avec cette devise: Fayet Monus luna in-

fluit.
Cet étendart, ainsi que les armoiries, sont de l'invention du sieur Aymon, général; elles sont représentées avec le portrait de l'auteur dans le poème

calotin du confeil de Momus. On ne fera pas fâché de voir la description de ces armoiries en style calotin dans les lettres-patentes données pour faire battre la médaille du régiment:

> Le noble écu de la calotte, Portant en pal une marotte, Le champ semé de papillons, Les plus légers des oisillons; Le chef, comme noble partie, Aura la lune dans son plein, Cet astre qui du genre humain Regle la conduite & la vie, Dont les croissans aux deux côtés Marqueront les varietés. Une calotte à double oreille, En couvrant le chef à merveille, Servira de tymbre à l'écu. Sur ce casque plein de vertu, D'où pendront grelois & sonnettes, Sera plantée une girouette Légere & tournant à tout vent, Ayant au pied le rat passant; Pour lambrequins, une fumée D'un des plus fins brouillards formée; Deux singes gemeaux & très-forts Feront à côté les supports; Mais quoique pareils en nature. Ils seront divers en vêture: L'un portera manteau, collet; L'autre, la botte & le plumet, Image de la gent occupée, Tant à la robe qu'à l'épée. Ordonnons qu'on y mette aussi, Comme pour devise & pour cri,

Somme pour devise & pour cri,

"La lune nous conduit, Monus nous favorise".

Vers rensermant doctrine exquise,

Et duquel vers tout calotin

Se souviendra soir & matin.

On fit frapper un sceau & plusieurs médailles, où, d'un côté, Momus étoit assis fur un nuage, avec la légende: C'est régner que de savoir rire; & de l'autre, les armoiries. On voulut que chaque frere, de quelque qualité qu'il fût, portât le médaillon attaché à la boutonniere, même les cordons bleus. car l'ordre de Momus n'est incompatible avec aucun autre. On devoir sur-tout porter le médaillon dans les tems de frairie, auxquels la compagnie s'assembloit. Voici comme s'expriment là-dessus les mêmes lettres-patentes:

De l'avis donc des calotins , (Autrement freres de la joie) Ordonnons au sicur Roctierins, Le graveur de noire monnoie, De graver avec beaucoup d'art Le grand dieu Momus d'une part, Assis sur un leger nuage, Et montrant un riant visage, Avec ces beaux mots à l'entour : " C'est régner que de savoir rire »: Mots que la ville & que la cour Devroient à tous momens redire. Quant au revers, on y veria, Autant que l'art le permettra, Le noble écu de la calotte, &c. Voulons de plus que chaque frere Porte le susdit medaillon, Tant en or, qu'argent, bronze & plomb, Du côté de la boutennière. Entendons que tout cordon bleu, Noir, rouge ou de couleur bizarre, Tel que celui de S. Lazarre, Se dise, par un noble aveu,

» Frere de la chevalerie ». Sur-tout dans le tems de frairie, Tems auquel l'aimable Comus, Suivi de Bacchus, de Cythere, Ordonne de la bonne chere En maître d'hôtel de Momus. Sur ce, mes chers freres, je prie Le grand dieu de la raillerie Qu'il vous donne joie & fanté. Le tout conclu, fait, arrêté Près notre grand'chancellerie, Au mois que la fêve est fleurie, Scelle, signé de notre nos De Torfac , & par moi , Aymon.

Plufieurs personnes de distinction se rangerent fous les étendarts du régiment, & chacun se taisoit une occupation sérieuse de relever, par des traits de raillerie, les désauts des gens les plus considérables, & les fautes qui leur échappoient. Cet établiffement ayant fait du bruit, on voulut d'abord le sapper par les fondemens, mais il para tous les coups qu'on lui porta, malgré le crédit de ceux qui s'intéressoient à sa destruction, & les assauts redoublés de ses ennemis ne servirent qu'à le rendre plus florissant. Le régiment grossit en peu de tems, & la cour & la ville lui fournirent un nombre confidéra-

ble de dignes sujets.

Louis XIV ayant été informé de la création de cette plaisante milice, demanda un jour au sieur Aymon s'il ne feroit jamais défiler son régiment devant lui: Sire, répondit le général des calotins, il ne se trouveroit personne pour le voir passer. C'est apparemment cette anecdote qui a donné lieu au poème du Conseil de Momus, & de la Revue du régiment, imprimé à Ratopolis en 1730.

Le colonel Aymon remplissoit parfaitement les engagemens de la charge, lorsqu'il la quitta assez brusquement par un principe d'équité qui lui sit hon-neur. Pendant que les alliés assiégeoient Douay, M. de Torsac étant chez le roi, s'avita de dire qu'avec trente mille hommes & carte blanche, non-feulement il feroit lever le fiege aux ennemis, mais aussi qu'il reprendroit en quinze jours toutes leurs conquêtes depuis le commencement de la guerre. M. Aymon, qui entendit cette brayade, lui céda fur le champ fon bâton de commandant; & depuis ce tems, M. de Torsac a été général du régiment jusqu'à sa mort, qui arriva en 1724. On trouve cette anecdote dans fon oraifon funebre, qui a été imprimée, & qui a fait beaucoup de bruit. C'est un tissu des plus mauvaifes phrases des harangues prononcées à l'académie Françoise, des lettres du chevalier d'Her.... des éloges de Fontenelle, de sa pluralité des mondes, &c. &c. qu'on a cousues ensemble fort adroitement. Elle est intitulée : Eloge historique d'Emma-nuel de Torsac, monarque universel du monde, sublimaire & généralissime du régiment de la Calotte, pro-noncé au champ de Mars & dans la chaire d'Erasme par un orateur du régiment.

Cette piece est d'autant plus excellente en son genre, qu'elle est une satyre très-juste & très-ingé nieuse du style précieux que plusieurs membres de diverses académies cherchoient à mettre en vogue; il étoit difficile qu'elle plût à tout le monde, furtout à quantité de favans dont elle tournoit les ouvrages en ridicule. On trouva le moyen de la faire interdire, & les exemplaires en furent faisis. Le fieur Aymon, qui, en quittant sa place de général, en étoit devenu le secrétaire, ayant appris cette nouvelle, se rendit en toute diligence chez M. le maréchal de Villars, & lui dit en l'abordant : " Monfei-gneur , depuis qu'Alexandre & Céfar font morts , nous ne reconnoissons d'autres protecteurs du régiment que vous ; on vient de faisir l'oraison sunebre du sieur de Torsac, notre colonel, & d'arrêter parlà le cours de sa gloire & de la nôtre, qui y est intéressée; c'est pourquoi, Monseigneur, je viens vous supplier de vouloir bien en parler à M. le garde des sceaux, qui m'a accordé la permission de faire imprimer ce discours ». En même tems il montra cettte permission au maréchal, qui ne put s'empêcher de rire d'une pareille follicitation. Il en parla au garde des sceaux, qui donna main levée de l'oraison funebre, en disant qu'il ne vouloit pas se brouiller avec ces messieurs. Aussitôt le sieur Aymon courut triomphant annoncer cette nouvelle au libraire chez lequel on l'avoit saisse, & tout fut rendu.

Cette victoire ne coutribua pas peu à accroître la gloire du régiment, qui fit bientôt des progrès confidérables: ce qu'il y a de remarquable, c'est que, par une doêtrine diamétralement opposée à celle des autres compagnies de la république des lettres, les personnes qui avoient été l'objet des brocards des sondateurs du régiment de la Calotte, s'y firent enrôler, ce qui les mit en droit de fe revancher des railleries qu'ils avoient effuyées.

"Il n'y a pas un fujet, même parmi les grands, continue l'auteur des mémoires cités, qui ny foit cnrôlé, dès qu'on trouve en lui les talens propres à cette milice. Cependant on n'y admet que ceux en qui ces talens ont un certain éclat, fans aucun égard à leurs conditions, ni aux follicitations de leurs amis. Il faut d'ailleurs que ce soient des gens d'esprit, les fots en font exclus. Lorsque quelqu'un est reçu dans le corps, c'est l'usage qu'il fasse à l'assemblée un discours en vers, dans lequel il met ses propres défauts dans tout leur jour, afin qu'on puisse lui don-

ner un poste convenable ».

Cette observation ne regardoit que la premiere société des calotins, composée des éleves choisse de Momus, & qu'on pouvoit regarder comme. l'état-major du régiment. Mais les foldats qui forment le gros de la troupe étoient choisis indistinctement parmi les particuliers nobles & roturiers qui paroiffoient se distinguer par quelque solie marquee, ou par quelques faits ridicules, ou par quelques ouvrages repréhensibles. On devine assez que les engagemens de ces foldats étoient involontaires, & que presque tous les calotins étoient enrôlés par force. « On ne follicite ni les pensions, ni les emplois dans cet équitable corps, dit l'éditeur des mémoires, parce que tout s'accorde au mérite & rien à la faveur. Les brevets sont distribués gratis, tant en vers qu'en profe. Les fecrétaires du régiment n'y pourroient suffire, si des poëtes auxiliaires ne leur prêtoient de généreux fecours, en travaillant incognito à l'expédition des brevets. Ils poussent même le zele pour le régiment jusqu'à lui procurer des fujets auxquels on ne penfoit pas, & qui sembleroient déshonorer le corps par leur mérite & leur fagesse. Mais on ne s'en rapporte pas toujours au choix de ces poètes inconnus; ils sont obligés d'en donner des raifons, dont les commissaires examinent la folidité».

Cette liberté des poëtes étrangers donna lieu à un arrêt du conseil du régiment contre la fausse édition des brevêts & autres réglemens supposés :

> Nous, par la grace de Momus, De ses décrets dépositaires A tous sacriléges abus Mort ou chatiment exemplaire..... Ordonnons que ces faux écrits Biffés, déchirés & proferits, Mis au greffe de la calotte, Soient brûlés folemnellement. Par le bourrequ du régiment...

Leur défendons à l'avenir De répandre aucun exemplaire De brevet ou de réglement, Même émané directement, Qu'il n' ait la forme néceffaire Et ne soit juridiquement Muni du sceau du régiment.

Il est certain qu'une pareille précaution ent confervé la fociété des calotins, qui étoit fort utile. Leur critique s'adreffoit principalement aux fautes relatives au bon sens & au langage; elles ne rouloient d'ordinaire que sur les jeux d'une solie innocente & ingénieuse; quelquesois elles alloient plus loin, lorsque le bien public sembloit demander qu'on démasquât certains personnages, & qu'on passat les bornes que les sondateurs durégi ment s'étoient prescrites. Nous leur avons peut-être l'obligation d'avoir tourné en plaissantei des disputes qui pouvoient devenir trop sérieuses.

Pour donner une idée du bien que pouvoit faire la calotte, j'ai cru devoir rapprocher quelques anecdotes, qui ont donne lieu aux plus formandes.

dotes, qui ont donne lieu aux plus fameux brevets. On crut devoir punir le fatyrique Gacon de sa basses à ne louer que les gens en place, qui pouvoient payer ses vers en lui donnant un brevet de fabricateur de lettres-patentes.

> Sachant que le rimeur Gacon, Homme connu fous l'Hélicon Par des traits de fiel & de bile; Auroie voulu changer de style, Louer nombre d'honnêtes gens, Qui, très-contens de son encens; Lui refuserent leur service, De peur que son encens payé, Ne parût être mendie.... Il crut qu'en louant certain homme, (Law) Qu'en mal aujourd'hui l'on renomme, Ce seroit un fort bon moyen Pour pouvoir ratraper le sien. Alors tout ainsi que bien d'autres Dignes d'entrer parmi les nôtres, Il vint l'encensoir à la main Encenser ce héros forain Dont il reçut pour récompense En soixante souscriptions Cinquante mille écus de France Qu'il changea en actions, Pour jouir de la dividende Sur laquelle comme un prieur Pourvu d'une riche prébende, Nous admettons ledit Gacon Pour chanter le los & le nom De tous héros de la calotte. Lui défendons d'offrir encens Qu'à ces héros vrais & sublimes, &c. &c. Nous le créons par ces présentes Seul Fabricateur des brevets Dont nous honorons nos sujets, &c. &c.

Gacon se vengea en acceptant l'emploi, & en distribuant des brevets satyriques.

L'abbé Terrasson avoit répandu dans le public trois ou quatre petits livrets de sa façon, par lesquels il prétendoit prouver la solidité & l'utilité du système, on l'accusa d'avoir réalisé dans le tems qu'il disoit à ses meilleurs amis que les actions étoient un véritable Pérou, & qu'il falloit les garder. On lui donna un brevet d'arpenteur & de calculateur du régiment de la Calotte.

Donnons à l'abbé Terrasson, Homme docte en toute façon, Tome II.

C A LLa charge de grand arpenteur, Mesureur & calculateur Des espaces imaginaires.... Et d'autant que ce grand génie Tient bon, & n'a point déguerpi De la nouvelle colonie Etablie au Mississipi Malgre tout esprit incredule Qui le traitoit de ridicule, Lui soumettons ce grand pays Pour en mesurer l'étendue Et tous les fonds avec leur prix: Espérons que la dividende En sera plus sûre & plus grande Sur le rapport qu'il en sera, Et que l'on communiquera Aux calotins actionnaires Lesquels n'ont point réalisé Comme certains millionnaires, Peuple avide & bien avisé, &c. &c.

Il faut joindre à cette lecture le brevet de contrôleur-général des finances du régiment accordé au fieur Law, qui a ruiné la France :

Là de tous pays & provinces..... Accouroient, comme des essains, Malgre vent, grêle, pluie & crotte, Pour y jouer à la marotte Les beaux & bons deniers comptans Contre des valeurs calotines Dont la France & terres voisines Se pourront souvenir long-tems.... Lui donnons pour profus & droits, Pensions, gages & Julaires, Le quart de tous les angles droits Que couperont les commissaires Au papier qui sera visé Et duquel en homme avisé Il a si bien grossi le nombre Que la France y seroit à l'ombre, Si tous les billets rassemblés, Et les uns aux autres collés, On en pouvois faire une tente.

Au surplus de ladite rente,

Lui donnons notre grand cordon Passant de la droite à la gauche, Ami qu'une légere ébauche De sa droiture dont le sond Va si loin que Terrasson même, Grand calculateur du sy stême, Ne pourroit pas le mesurer, &c.

Gacon décerna un brevet fort plaisant à l'académie des Inscriptions, au sujet de l'inscription de la fontaine du Palais royal: Quantos esfundit in usus!

En effet ces quatre paroles
Quantos effundit in usus!
Quantos effundit in usus!
Bien loin d'être des sons srivoles,
Nous sont voir, per omnes casus,
Combien ceste illustre fontaine
Est utile à la vie humaine,
Tant pour abreuver les chevaux,
Les mulets, les chiens & les ânes,
Qu'à laver linges & drapeaux
Servants aux usages profanes.
La rue & quartier Fromenteau
Exigent abondance d'eau
Pour puriser eaux croupies,
Plus sales encor que roupies,
Item, pour laver les bassins
Que l'on présente aux Médecins,
Pour rinter verres & bouteilles
Et quantité d'autres merveilles

(a) Cette rue abonde en filles de joie,

Dont cette source abondera Et dont le mercure fera Une liste des plus galantes. Voulons que nos troupes passantes Tombent dans l'admiration En lifant cette inscription, Ainsi qu'elle-même l'ordonne, Vù que les quatre mois finis On y voit en haute colonne Le punctum admirationis! Plus, consentons que les médailles Quittent, le goût des antiquailles Qu'elles ont eu par ci-devant, Et qu'a proscrit ce corps savant, Auquel pour gages & salaires Des services qu'en espérons, Outre nos saveurs honoraires Deléguons la moitié du fond Sur les vapeurs que la science Nous fournit en abondance Du depuis qu'au Louvre habitant Ce corps aussi beau qu'important, S'arrogeant le ton despotique Ferme la bouche à la critique Et se met à l'instar des Rois Au-dessus de toutes les lois, &c. &c.

Ces derniers vers font allusion à la défense qu'obtint M. de la Motte aux comédiens Italiens, de jouer la critique de Romulus, tant qu'on joueroit sa

Celle pour Destouches, pour les empyriques, pour le maréchal de Villars, le brevet d'inferipteur pour le P. Colonia, celui d'instoriographe, pour le P. Daniel, & plusieurs autres meritoient d'etre transcrits en entier, ainsi que l'arrêt pour recevoir le Hollandois dans les troupes de la Calotte, en qualité

La fatyre se donna peu-à-peu des libertés qui parurent dangereuses au gouvernement. Ontre cela étant devenue un peu trop publique & trop hardie, par les fréquentes réimpressions des brevets, entre lesquels il s'en trouvoit un trop grand nombre, que l'on adressoit aux premieres personnes du royaume, on crut qu'il étoit tems de la supprimer; &, pour arrêter la trop grande liberté des faifeurs de brevets, on fit, non-seulement des recherches & des faisses, mais on emprisonna même quelques-uns de ceux qui se mêloient d'en composer ou de les répandre. Ajoutons qu'on étoit vivement piqué de l'avide curiofité du public, & encore plus des railleries auxquelles les brevets donnoient occasion, surtout ceux qui attaquoient les gens par des endroits vifs & fensibles, ou sur des fautes capitales, dont les taches passoient à la postérité par le moyen de l'impression, & devenoient éternelles. Il n'est pas hors de propos de rapporter à cette occasion un exemple de fensibilité assez remarquable, pour mériter d'avoir place ici.

En l'année 1725, le Roi de Prusse (Frédéric II du nom), qui, pendant le tems de son regne, a toujours en une attention extraordinaire à former des régimens composés des plus grands hommes & des mieux faits de l'Europe, obtint de S. M. T. C. la permission d'en lever en France, & principalement à Paris, où la permission sut, dit on, affichée publiquement. On ne manqua pas de saisir une occasion si glorieuse à la calotte, & en même-tems si digne d'elle. Il parut aussi-tôt un arrêt burlesque de la part de la calotte, par lequel elle ordonnoit la levée de régimens composés des plus grands hommes du royaume. Après y avoir détaillé, d'une manière assez comique, les avantages d'une haute taille, on finissoit l'arrêt par ces vers ;

Voulons que l'on se conforme Pour la hauteur & pour la forme Au cordeau des enrôleurs; Et pour animer les cœurs De ces nouvelles milices, Leur donnons pour leurs épices Vingt-cinq mirlitons de poids , Ou cent écus Navarrois, Qu'ils recevront fur la mouffe Qu'Océan, quand il rebrouffe; Laisse aux rives de Stettin. Fait au confeil calotin, L'an mil sept cent vingt-cinquieme Et d'O Jobre le quinzieme.

Le brevet fut trouvé plaifant; mais la raillerie déplut à S. M. P. d'autant plus que ses sujets commençoient d'en rire tout haut. La vente & la lecture des brevets fut défendue à Berlin. On juge aisement que des raisons à peu-près pareilles contribuerent à les interdire dans le pays de leur naissance.

On ne voit rien aujourd'hui qui ressemble ni à la mere folle, ni au régiment de la Calotte *. Mais la médisance & la satyre n'en sont pas moins à la mode. Les différentes passions qui agitent l'esprit hu-main dans les diverses passions où il se trouve pendant la vie, sont la véritable origine de la méditance, & ensuite de la fatyre & de la censure. On ne doit donc pas être surpris que les hommes s'y laissent aller u aisement, & qu'ils aient plus ou moins de disposition à railler & satyriser ceux qui les maltraitent, ou qui les choquent, ou qui leur déplaisent. Avec cela, tel est le génie des hommes, que quand même ils louent ce qui mérite de l'être, ils se reservent toujours de quoi reprendre, de quoi blâmer. La plus légere faute, la moindre démarche change leurs idées; alors le blâme l'emporte, & le penchant à la fatyre se développe. Supérieurs, égaux, inferieurs, tout passeroit en revue devant eux, si l'on n'arr@oit leur licence.

De tous les peuples de l'Europe, l'Anglois est celui qui, jusqu'à présent, a le mieux conservé la liberté de la langue & de la plume ; ailleurs on parle, on chantonne encore : mais on est borné à certains objets, franchit on ces bornes, c'est sans se faire connoitre. Le François a ses vaudevilles; il lui faut cela pour le consoler & pour lui faire oublier ses chagrins ou ta mifere. On peut lui appliquer ce vers d'Horace :

Cantabit vacuus coram lattone viator.

Ce caractere d'esprit fournit aux François une fource inépuifable de faillies qui diffipe leur mauvaise humeur, & les ramene tout d'un coup de la tristesse à la joie. De ces faillies, qui pour l'ordinaire, font auffi plaisantes qu'ingenieuses & originales, on voit naître continuel ement des chanfons, des vaudevilles, &c. qui amusent agréablement le public, & les divertiffent eux - mêmes. Heureuse

(a) Pafquin & Marforio, si célebres en Italie, ne leur ref-femblent que par une liberté très-satyrique, souvent si odicase & si excessive, qu'este trite même ceux qu'elle n'attaque pas. Cette liberté est l'ester du genie des Italiens naturellement por-tés à l'excés & à railler amèrement. Pasquin qui a donné son nom à ces satyres & libelles distantatoires que l'on appelle Passe. nom à ces fayres & theelles dufamatoires que l'on appelle Pafquinades, & Marforio font deux flatues que l'on voit encore à Rome. Marforio eft un mot corrompu de Marti-forum, nom du quariter où fe voit cette flatue. Pafquin a pris le fien d'un tailleur fort factieux, grand diteur de bons mots & fort flayrique, chez qui s'alt mbloient les gens de ce caraftere & les nouvelliftes dont le ginne et d'ordnare fayrique & emporté. Les coups de langue qui se donnoient dans la bounque de cer artifan, acquirent le nom de pajquinades, dit Miffon, & infentiblement on lui artifulua tout ce qui se distôit de piquant & de fayrique dans la ville, pour mieux persuader que ces mots puquans venoient de lui, on les affichoit fur une flatue qui étoit à sa porte, & peu à peu cette statue prit le nom de Pafquan. Voy ex les Memorres de Salleugre.

disposition qui donne une insensibilité qu'on peut dire raisonnable, puisque rien n'est plus digne de la raison que l'art de diminuer les soucis & la recherche des moyens qui peuvent procurer la tranquillité à une vie de courte durée. On doit à cette disposition Phumeur fociable, l'enjouement & la véritable ur-banité, qui dispose à la ra:llerie & à une satyre gaie & plaisante, qu'on pourroit appeller une satyre so-ciable, parce qu'elle est l'esset d'une humour libre & enjouée, qui, loin d'interrompre la société, l'entretient, la divertit, & souvent même la corrige par ses railleries : ridendo dicere verum quid vetat. La joie, l'amusement & le plaisir, sont par-tout les principes des fociétés d'amitie, des affemblées, des pectacles, des conversations, des cotteries, & c. Personne n'en doute ; mais a-t-on bien remarqué que la raillerie & la critique y sont toujours de la partie, que souvent même il doit y entrer un sel sarique, qui réjouit les plus férieux; que fans ce fel, tout y languit; que les esprits qui sont dans le sang, étant plus animés & plus subtils sous un ciel ferein, dans un air pur, au milieu d'une belle faison, ou dans quelque circonstance agréable, manquent rarement alors de conduire l'imagination de la plaifanterie à la raillerie, & à des saillies fatyriques. Cela se remarque dans tous les endroits où l'on a coutume de s'assembler pour se divertir, cabarets, guinguettes, & dans les lieux destinés aux spectacles. Cela se remarque aussi dans les tocictés d'amitié les plus régulieres; & enfin, dans les parties qui sont à la campagne, où l'on trouve encore d'agréables restes de la premiere liberté de l'homme, & de l'égalité des conditions.

La Poésie donne du tour & de l'agrément à la raillerie; & pour la produire, il faut que l'imagination soit échaussée. Qui est-ce qui pourroit la mieux échausser que la joie & le plaisir ? On ne doit donc pas être surpris que la Poésie ait accompagné les jeux & les badinages dès la premiere enfance du monde; mais on s'est servi d'elle avec plus ou moins de délicatesse, selve de la compagné les seux de les posits de la premiere en ausse de son égard suivant le tems & selon son génie, ou le goût du fiecle.

(M. BEGUILLET.)
CALPURNIE, (Hist. Rom.) fut la quatrieme des semmes qu'épousa successivement Jules César. Elle étoit fille de Lucius Pison qui succéda à son gendre dans le consulat, en faveur de cette alliance. Epouse tendre & sidele d'un mari volage, elle ne sut occupée que du soin de son bonheur & de sa vie. Elle avertit plusieurs fois César de la conjuration formée contre lui; & le jour même qu'il sut massacré, elle se jetta à ses genoux pour l'empêcher de se rendre au sénat. Après le meurtre du dictateur, elle pouvoit jouir avec éclat de toutes ses richesses; mais occupée de sa vengeance, elle envoya tous ses trésors à Marc-Antoine, pour le mettre en état de punir les assissiments. (T—N.)

CALSBOURG, (Géogr.) château en Baviere, où naquit en 742, ce prince qui fut à la fois conquérant, législateur, citoyen & pere de ses peuples. Le puissant Charlemagne mourut à Aix-la-Chapelle and tale.

pelle, en 814. (C.)
CALYCE, (Musique des anciens.) chanson pour les femmes. Il faut qu'elle soit très-ancienne, puisqu'Athenée dit que les femmes la chantoient autrefois. (F.D.C.)

fois. (F.D.C.)

* § CALYPTRA,... & CALYPTRE, dont on a fait un second article, paroissent être le même mot en latin & en françois. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § CAMÆNA, (Mytholog.) Déesse des Romains, dont il est fait mention dans Saint Augustin:

* § CAMÆNA, (Mytholog.) Déesse des Romains, dont il est fait mention dans Saint Augustin: elle présidoit aux chants. 1°. On a voulu écrire ce mot par un Œ & non pas par un Æ, puisqu'il se trouve entre Camonnia & Camomille. 2°. On multi-Tome II.

plie mal-à-propos ici les divinités; car les Muses étoient appellées Camana. Voyez les Commentaires de Vives, sur l'endroit de la Cité de Dieu, où faint Augustin parle de Camana; & la Mythologie de Banier, qui dit que ce nom étant une épithete donnée aux Muses, il y a apparence que Camana n'étoit pas différente d'elles. (Lettres sur l'Encyclopédie.)

CAMAIL, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, assez bien gravé & enluminé sous ce nom, par Coyett, au no. 47 de la première partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique affez long, fort peu comprimé, à peu-près comme celui de l'anguille, la tête conique, médiocrement grande, les yeux petits sur les côtés de la tête, la bouche petite en-dessous. Ses nageoires sont au nombre de sept, toutes mol-

Ses nageoires font au nombre de fept, toutes molles, favoir, deux ventrales, petites, au-deffous des deux pectorales qui font quarrées; une dorfale, fort longue, également haute par-tout; une derriere l'anus fort longue; & une à la queue, qui est arrondie. Ses nageoires font bleues, ainsi que son corps, qui

Ses nageoires sont bleues, ainsi que son corps, qui a deux lignes rouges longitudinales de chaque côté, qui s'étendent de la tête à la queue. Sa tête est jaune; ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaunàtre.

Mœurs. Le camail est commun dans la mer d'Amboine. On le nomme ains, parce que sa tête a l'air d'un camail par la situation de sa bouche qui est ouverte en-dessous comme un petit trou rond.

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CAMBAT, (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de murenne des îles Moluques, très-bien gravée & enluminée sous ce nom, par Coyett, au no. 57, de la première partie de son Resueil des poissons d'Amboine.

Ce poiffon a, comme la murenne, le corps cylindrique alongé, la tête longue, les yeux petits, la bouche très-longue & très-ouverte.

Il n'a ni nageoires pectorales, ni nageoires ventrales, mais teulement une nageoire alongée fur le dos vers le bout du corps; une autre en-dessous vers l'anus, qui en s'unissant à celle de la queue, qui est elliptique pointue, ne forment qu'une seule nageoire, qui sui tient lieu de trois.

Son corps est brun à nageoires rouges, & marqué de raies obliques qui y forment six rangs de mailles en lozanges jaunes; la prunelle des yeux est blanche, entourée d'un iris rouge.

Mœurs. Le cambat se pêche dans la mer d'Amboine. (M. ADANSON.)

CAMBING, f. m. (Hist. naturelle. Ichthyologie.) nom d'un petit poisson d'Amboine, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au no. 129, de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Ce poilé ou et on retain as poujons à rannoune. Ce poilé on a une forme des plus singulieres. Son corps qui est extrêmement applait & très-comprimé par les côtés, a un peu plus de prosondeur que de longueur, la tête courte, la bouche conique, médiocrement grande, ainsi que les yeux.

Ses nageoires font au nombre de fept, favoir, deux ventrales, menues, une fois plus longues que tout le corps, placées au deflôus des deux pectorales qui font triangulaires médiocres; une dorfale & une anale, parfaitement femblables, triangulaires, plus hautes ou plus profondes que longues, prefqu'une fois plus longues que le corps; enfin une à la queue, courte & tronquée. Les rayons de fes nageoires font peu diffincts, fort ferrés & très-durs.

Ses nageoires font noires, excepté les pectorales, qui font brunes comme le dos; le corps est incarnat, à trois points blancs de chaque côté de la poirrine, & trois cercles noirs très-fins, qui traversent la tête

par-dessus les yeux ; la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris blanc, cerclé de rouge.

Mœurs. Le cambing se pêche communément dans la mer d'Amboine. Il nage avec une vîtesse étonnante, & sur tous les sens, presque comme une hirondelle, de maniere qu'il plonge ou s'arrête tout court quand il veut embarrasser les autres poissons qui le poursuivent.

Remarque. Il est évident que ce poisson est une

espece du genre du paru du Brésil, qui vient dans la famille des maquereaux, scombri. (M. ADANSON.) CAMBOTO, f. m. (Histoire nat. Ichthyologie.) poisson des iles Moluques, très-bien gravé & enlumination des moluques and contract de la vient de la né sous ce nom, par Coyett, au 20. 172, de la pre-miere partie de son Recueil des poissons d'Amboine: mais cet auteur en a oublié les nageoires ventrales.

Il a le corps médiocrement long, extrêmement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche grandes, les dents nombreuses & trèsfines, les écailles médiocrement grandes sur le corps

& les joues.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, petites, au-dessous des deux pectorales, qui sont petites, triangulaires; une dorsale longue comme fendue en deux, à rayons plus bas devant que derriere : une derriere l'anus, un peu plus profonde que longue; & une à la queue, fourchue jufqu'au milieu de sa longueur. De ces nageoires, deux font épineuses, savoir, la dorsale qui a les neuf premiers rayons en épines, & celle de l'anus. Son corps est rouge de chair, tacheté de cendré-

bleu sur les côtés & sous le ventre; cendré-bleu sur le dos, avec une grande tache noire elliptique de chaque côté. Sa tête est cendrée-bleue; la prunelle de fes yeux est noire, avec un iris rouge. Ses nageoires font brun-clair ou cannelle, excepté les pectorales &

les ventrales qui font verd-jaunâtres.

Mœurs. Le camboto est commun dans la mer d'Am-

Usages. Les habitans le mangent cuit, avec le jus de quelque acide, comme le citron.

Deuxieme espece. ALPHOREESE.

L'alphoreese gravé & enluminé par Coyett, au no. 85, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, est encore de ce genre. Ruysch l'a aussi fait graver en 1718, dans la Collection nouvelle des poissons d'Amboine, page 22, planche XII, figure 4, fous le nom Hollandois byter, qui veut dire le mordant, ou le poisson mordant.

Il ne differe du camboto, que par ce qui suit : 1°. il a jusqu'à six ou sept pieds de longueur; 2°, ses yeux font petits, & ses dents grandes; 30. sa nageoire dorfale n'a que sept rayons épineux; 4°. celle de la queue est échancrée seulement jusqu'au tiers, ou au quart de sa longueur; 5°. il a le corps jaune à son milieu, marqué de quatre grandes taches rouges, dont deux du milieu font encadrées comme deux felles bordées de bleu. Sa tête est bleue; ses nageoires sont vertes, excepté la dorfale dont la partie antérieure qui est épineuse est jaune, & la partie postérieure bordée de jaune, avec quatre points bleus. Mœurs. Ce possion se pêche comme le précédent

dans la mer d'Amboine, & se mange de même.

Remarque. L'alphoreese a quelques rapports avec

le poisson qu'on appelle capitaine au Sénégal, & il forme avec le camboto, un genre particulier de poif-

fon dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

* CAMBRILLON, s. m. (terme de Cordonnier.) petit morceau de cuir de vache taillé un peu en pointe par un bout, & aminci par ce bout, que l'on fait entrer, par le pli de la cambrure, entre la boîte du talon de bois & la premiere semelle. Il est destiné à remplir le vuide que l'enfoncement du talon peut laisser en cet endroit, afin que la boîte s'applique plus exactement à la femelle. Comme il déborde dans la cambrure, il fert encore à fortifier le pli de la cambrure, c'est-à-dire, l'angle que fait le talon de bois avec le haut de la cambrure. Art du Cordonnier, par M. de Garfault. Voyez les articles Con-DONNIER & SOULIER, dans ce Supplément.

* CAMBRURE, f. m. (Arts du Dessin. Archit. Arts méchaniques. Formier, Cordonnier.) état d'une chose cambrée. La cambrure d'une voûte est la courbure du ceintre. On dit la cambrure ou la courbure d'une place, d'une piece de bois.

La cambrure d'une forme de toulier ou d'un foulier, ett la courbure de la forme ou du foulier vers l'endroit où commence le talon. Le pli de la cambrure est l'angle que fait le talon de bois avec le haut de la cambrure de la temelle.

CAMELEON, (Aftron.) l'une des douze conftel-lations méridionales, figurées dans les cartes de Bayer; elle est sur le colure des équinoxes & au dedans du cercle polaire ; elle n'est composée que de neuf étoiles, suivant Bayer; mais il y en'a un beaucoup plus grand nombre dans le catalogue de M, l'abbé de la Caille: celle qu'il a marquée a, & qu'il a observée avec un soin particulier, avoit au commencement de 1750 12648' 38" d'ascension droite & 76 d 7' 12" de déclinaison australe. (M. DE LA

CAMERGO, (Musique.) espece d'air de danse dont la mesure est à deux temps, & le mouvement allegro assai ou poco presto. (F. D. C.)

CAMETTI, f.m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre du Malabar, affez bien gravé fous ce nom & fous celui de cammetti, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, vol. V. page 89, planche XLV. Les Brames Pappellent ouro, les Portugais guardolhos, & les Hollandois tygers melkboom. J. Commelin, dans ses notes, l'appelle tithymalus arborescens; & Rai, à la page 1496 de son Histoire universelle des plantes, le défigne sous le nom de baccifera Indica floribus spira-

cis, frudu umbilicato tricocco tacce accertina.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 pieds. Sur une racine à bois brun fibreux, couvert d'une écorce jaunâtre, s'éleve un tronc cylindrique de huit à dix pieds de hauteur, fur trois pieds environ de diametre, couronné par une tête sphéroide affez épaisse, formée par nombre de branches alternes cylindriques, épaifles, courtes, ouvertes d'abord fous un angle de 47 dégres, enfuire épanouies horizontalement à bois plus brun au cœur, mais blanc à l'aubier, recouvert d'une écorce cendrée.

Les feuilles sont rassemblées au nombre de quatre à huit vers le bout de chaque branche, & fort serrées, elliptiques, arrondies en-bas, médiocrement pointues à l'extrémité opposée, longues de deux à trois pouces, une fois moins larges, entieres, épaisses, fermes, lisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte longitudinale ramifiée en cinq à fix paires de nervures alternes & portées communément pendantes ou inclinées fous un angle de 45 dégrés sur un pédicule cylindrique

épais, trois fois plus court qu'elles.

Les fleurs mâles font séparces des femelles sur le même pied & sur des branches différentes, de maniere que cet arbre est monoique ou androgyne. Elles sont disposées en épis solitaires axillaires, dont les mâles font d'abord un peu plus courts que les feuilles, ensuite aussi longs qu'elles, cylindriques, fept à huit fois plus longs que larges, & garnis sur toute leur longueur d'environ 200 fleurs verd-blanchâtres, sessibles & contigues. Les épis semelles oc-cupent d'autres branches, & sont une à deux sois plus courts que les feuilles, & garnis de cinq à douze

fleurs portées chacune sur un péduncule une à deux

fois plus long qu'elles.

Chaque fleur consiste en un calice à trois feuilles & trois étamines dans les mâles. Les femelles, au lieu d'étamines, ont un ovaire sphéroïde, porté sur un petit disque & couronné par trois styles courts, veloutés sur leur face intérieure qui forme le

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroide, à trois lobes de quatre à cinq lignes de diametre, de moitié moins longue, d'abord verte, ensuite cendrée, à trois loges s'ouvrant élastiquement en six valves, & contenant dans chaque loge une graine sphéroide de deux lignes de diametre, blan-

châtre, dure.

Culture. Le camesti croît fur la côte du Malabar, dans les terres marccageuses, sur-tout autour de Raypin & de Paloerii. Il est presque toujours couvert de fleurs & de fruits.

Qualités. En quelque endroit qu'on fasse une incision dans l'écorce de ses racines, de son tronc, de fes branches, de ses feuilles & fruits, il en fort un

fuc laiteux très-abondant & très-âcre.

Usages. Ses feuilles en décoction fournissent un bain très-utile aux goutteux. La même décoction est vermicide & nettoie fouverainement les ulceres invétérés & vermineux fur lesquels on l'applique; avec fon suc laiteux & la gomme gutte, carcapuli, on fait des pilules qui sont très-estimées pour l'hydro-

Remarque. Le cametti n'est pas une espece de tithymale, comme l'a pensé J. Commelin, il n'a pas non plus fes fruits en baie, comme le dit Ray; mais il forme un genre de plante particulier, voifin de l'agallochum dans la famille des tithymales. (M.

ADANSON.)

CAMMARUS, (Astron.) nom que l'on a donné quelquefois à la constellation de l'écrevisse. (M. DE

CAMMUS, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé fous ce nom & tous celui de douwing cammus, au no. 93 de la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine de Coyett.

Il a le corps extrêmement court & presque rond, très-comprimé ou applati par les côtés; la tête courte, les yeux moyennement grands; la bouche très-petite, conique, montante; les dents peu nom-

breuses, affez grandes.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, petites, triangulaires, placées audessous des deux pectorales qui sont médiocres & quarrées; une dorsale sort longue, un peu plus basse devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde; enfin une ronde à la queue. De ces nageoires deux font épineuses, savoir, la dorsale qui a ses onze premiers rayons épineux, & celle de l'anus qui en a trois seulement.

Il a le corps rouge, coupé par dix-sept raies lon-gitudinales bleues, qui s'étendent sur chacun de ses côtés, de la tête à la queue; la tête marquée de chaque côté de deux grandes taches noires, de deux vertes, de deux bleues, d'une rouge & d'une jaune; la nageoire anale gris-de-lin, celle de la queue rouge à rayons bleuâtres, les pectorales, les ven-trales, & la moitié antérieure de la dorsale cendrébleu; sa partie postérieure étant rouge; rayée de bleu comme le corps. La prunelle de ses yeux est bleue avec un iris rouge.

Mæurs. Ce poisson se pêche abondamment dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Usages. Il est de fort bon goût & se mange. Remarques. Le cammus est une espece de douwing qui forme un genre particulier de poisson dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CAMOURO, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom d'un poisson des îles Moluques, fort bien grave & enluminé par Coyett, au n°. 26, de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps médiocrement long, médiocrement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux petits, la bouche conique, médio-

crement grande.

Ses nageoires font au nombre de fept, dont deux ventrales, menues, petites, placées au-deffous des deux petrorles qui font et parties et au-deffous des deux pectorales qui font petites & presque triangulaires; une dorfale fort longue, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus fort longue, & une à la queue un peu plus longue, arrondie legérement

ou comme tronquée à son extrémité.

Son corps est marqué sur chaque côté de deux raies longitudinales brunes, de deux bleues, de deux jaunes, d'une verte & d'une rouge, qui est audessus de toutes les autres. Sa tête & ses nageoires pectorales & ventrales font vertes; celle de la queue est bleue; celle de l'anus a une raie bleue longitudinale, entre une brune qui est au-dessus, & une jaune qui est au-dessons d'elle; & celle du dos a deux raies, de deux rouges différens, entre deux vertes, dont la supérieure est surmontée par une raie jaune lon-gitudinale. La prunelle des yeux est blanche, entourée d'un iris rouge, sa poitrine est jaune au-devant, & rouge derriere les nageoires ventrales.

Maurs. Le camouro se pêche autour des rochers,

dans la mer d'Amboine, il fe mange.

Remarques. C'est une espece de byow qui forme un genre particulier, voisin de la girelle, iulis, dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

CAMP, (An militaire,) la guerre étant tou-

jours offensive ou défensive, les camps ont nécessairement ces deux objets de commun avec cette science, & ne doivent pas être confondus en un seul

On fait la guerre, tantôt dans un pays de plaine rase, ou diversement coupée; tantôt dans un pays de bois & de montagnes. Outre la disposition du terrein, à laquelle on est obligé de se conformer dans le choix des camps, il y a encore à confidérer le nombre des troupes qui peut être plus ou moins confidérable, & où il y a quelquefois plus de cava-lerie & moins d'infanterie; & dans d'autres tems plus d'infanterie & moins de cavalerie; la force de l'armée ennemie, fa proximité ou son éloignement; enfin les vues & les desseins qu'on peut avoir. C'est effentiellement d'après ces circonstances, qui varient presque toujours, qu'on doit se régler pour asseoir un camp, de quelqu'espece que soit la guerre, & dans quelque pays qu'elle se fasse.

L'art de tracer les camps, leur fervice journalier, & leur police ayant déja été traîtés par plufieurs auteurs; tous ces détails étant d'ailleurs contenus dans les ordonnances & réglemens pour le service des armées de campagne, je ne parlerai ici que de la maniere de les choifir; d'y distribuer les troupes, de les placer de façon qu'elles puissent agir librement, & être utiles par-tout; de pourvoir à leur sûreté; & cela dans quelque cas qu'on puisse se trouver. Je commencerai par rassembler les maximes qui m'ont paru communes à tous les camps, & desquelles il ne faut jamais s'écarter que le moins

qu'on peut.

Maximes générales.

I. Pour bien camper une armée ayez une connoisfance exacte du pays où vous êtes, & du terrein que vous devez occuper. Lorsque vous devez aller camper dans un lieu que vous ne connoissez pas, envoyez-y à l'avance le maréchal général des logis,

150

pour choisir & marquer le camp. Le roi de Prusse dit dans son instruction pour les généraux (article VI.), que dans l'espace d'un quarré de deux lieues, peut quelquefois prendre deux cens positions. En parcourant un tel terrein, ou quelqu'autre que ce foit en tous sens; en vous arrêtant aux moindres éminences pour découvrir par-tout, vous le reconnoîtrez parfaitement, & vous jugerez avec certitude de la maniere la plus avantageule de l'occuper.

II. Choissez un lieu commode, qui ne soit ni humide, ni marécageux; ces fortes d'endroits étant mal-sains, & pouvant causer par leurs exhalaisons des maladies dangereuses dans une armée. Campez, autant que vous le pourrez, sur un terrein élevé, éloigné des marais, des eaux croupissantes, ou qui ne coulent que sur un terrein bourbeux, excepte des eaux falées, qui, quoiqu'elles ne courent pas, font moins à craindre. Il est aifé de connoître si l'air est fain, au visage & à la mine des habitans du voisinage, qui, par-tout où il est mauvais, y sont ordinairement pâles.

III. Que le terrein foit suffisant pour contenir l'ar-

mée, & plutôt plus que moins.

IV. Que le camp foit pres d'une riviere ou de quelque ruisseau; les eaux coulantes étant les meilleures & les plus saines. S'il est près d'un ruisseau, & qu'il ne fournisse pas assez d'eau, faites construire des bâtardeaux pour le grossir. Empêchez que l'eau ne puisse être détournée, & qu'on n'y fasse rien qui la gâte & la corrompe. Désendez, lorsque le cours d'eau n'est pas assez considerable, qu'on mene boire les chevaux dans la partie supérieure, parce qu'ils rendroient l'eau bourbeuses & ordonnez qu'on les abreuve dans la partie au-dessous du camp & à la gamelle.

Ne faites creuser des puits que lorsque les eaux courantes sont trop éloignées du camp; parce que les eaux n'en font pas saines, & qu'elles se troublent par la quantité qu'on en puise.

Il est certain qu'une des principales causes qui ruinent une armée, est la mauvaise qualité des eaux; ce qui provient de ce qu'elles sont croupissantes, ou de ce qu'on y jette des immondices, qu'on y lave du linge, qu'on y fait tremper du chanvre ou du lin. On ne peut donc prendre trop de précautions pour fe procurer de bonnes eaux & les conferver, & pour empêcher que les foldats ne boivent de celles qui croupissent, ou autres qui peuvent les rendre malades

V. Qu'il y ait au camp, ou le plus à portée qu'il fera possible, du bois, du fourrage, des pâturages, de la paille; que les marchands & les vivandiers puissent y arriver facilement & fans rifques, & que les choses les plus nécessaires à la vie soient à juste

VI. Que le terrein ne soit pas sujet à être inondé par des torrens ou des débordemens, occasionnés ordinairement par les pluies ou par la fonte des neiges des montagnes voifines, qui pourroient causer un grand dommage à l'armée, & mettre le général dans l'embarras. Un orage qui survint au premier camp de Lippstatt, en 1757, obligea l'armée de

changer de position.

VII. Campez selon votre ordre de marche, & autant que le terrein & les circonstances vous le permettront, toujours de la même maniere, afin que les troupes accoutumées à cet ordre soient moins embarrassées, & comprennent plus aisément ce qu'elles auront à faire lorsqu'elles devront camper

& décamper.

VIII. Avant de camper faites mettre les troupes

en bataille, & placer les gardes.

IX. Que l'infanterie & la cavalerie foient placées dans le terrein qui leur fera le plus commode & le plus avantageux, relativement à leurs besoins & à

X. Laissez toujours devant le camp un tertein assez étendu pour y assembler les troupes & les faire mouvoir

XI. Qu'il n'y ait point d'obstacles qui empêchent la communication des différentes parties du camp,

afin que rien ne gone le fervice des troupes.

XII. Placez l'artillerie à trois cens pas en avant du centre de la premiere ligne de l'armée; & lorsque le terrein ne le permettra pas, faites-la parquer derriere le centre de la feconde ligne ou ailleurs où elle foit commodément & sûrement.

XIII. Que le quartier général foit pris au centre du camp, foit entre les deux lignes de l'armée, foit derriere la feconde, & jamais à la tête du camp,

fans une nécessité indispensable. XIV. Parquez les vivres derrière la seconde ligne, ou le plus près que vous pourrez du centre de

XV. Etabliffez l'hôpital ambulant derriere le camp, & dans un lieu commode.

XVI. Observez de vous camper de maniere que

vous puissiez vous porter en une marche au cam que vous devrez prendre ensuite; & faites ensorte d'y arriver de bonne heure, afin de prévenir le desordre, la confusion, & les embarras que peut causer la nuit; que les troupes aient le tems de se pourvoir de tout ce qui leur sera nécessaire, & de prendre du repos.

CAMP de rassemblement. On assemble une armée au commencement d'une guerre, ou à l'ouverture d'une campagne; & cette affemblée se fait en entier ou

par parties féparées.

Lorsqu'on doit agir offensivement, dans quelque pays que ce foit, on est loin, ou plus ou moins à portée de l'ennemi.

Dans le premier cas, comme on n'a rien à craindre, ou ne doit chercher dans un camp de raffemblement que la commodité de l'armée. On la campe ensemble, ou par petits corps, à portée des maga-fins, & en tout de la maniere qu'on l'a dit ci-devant.

Quelquefois on attend dans un camp de cette ef-pece, que les herbes soient venues. Alors il faut y être très-attentif aux premiers mouvemens de l'ennemi, pour qu'il ne vous prévienne pas, en quelque point où vous ayez dessein de vous porter. Il est essentiel d'y exercer souvent les troupes, & de leur saire observer la plus grande discipline. Ils ne doivent pas être d'une grande garde, afin de ne point fatiguer l'armée sans raison. Il n'y a presque pas de guerres qui ne fournissent des exemples de ces for-

Il n'en est pas de même dans le fecond cas : du choix des premiers camps dépendent presque touours les fuccès d'une campagne. Les uns ont pour objet l'entrée du pays ennemi ; quelquefois même de l'ouvrir tout-d'un-coup : les autres de donner jalousie de quelque côté, ou d'y contenir un corps de saire le qu'on pénetre de l'autre : ceux-ci de se mettre à portée d'attaquer l'armée ennemie, ou de la faire reculer : ceux-là de saire le siege ou le blocus d'une place. Il ne suffit pas alors que les troupes aient leurs commodités, il faut en même tems qu'elles soient campées, suivant des maximes particulieres à chaque dessein qu'on peut avoir.

Quel que soit l'objet d'un camp de rassemblement, on commence par disposer les quartiers de l'armée; on envoie aux troupes des ordres pour leur marche, au rendez-vous général, ou aux rendez-vous particuliers qui ont été déterminés, observant qu'elles y arrivent toutes le même jour, suivant qu'il sera nécessaire ou possible. Il faut que l'armée ait à sa fuite toutes les chofes dont elle a besoin pour entrer en campagne, ou du moins qu'elles foient placées de maniere à ne pouvoir nullement retarder fa marche & ses opérations. Cela supposé, nous allons voir ce qu'il y a à observer dans un camp de rassem-

I. En quelque pays que vous vous trouviez, con-

formez-vous aux maximes générales. II. Evitez de prêter le flanc à l'ennemi; prenez une position forte par elle-même : appuyez vos ailes ; affurez par des détachemens les devants & les der-

rieres de votre camp.

III. Que l'étendue de votre camp foit proportionnée à la force de votre armée, de forte qu'elle ne s'y trouve pas trop serrée ni trop étendue. Suivant le nombre des bataillons & des escadrons, alongez plus ou moins la ligne & les intervalles, pour remplir le terrein, & être à portée de ce qui devra cou-vrir vos flancs. Lorsque votre camp ne sera pas assez étendu, campez l'armée fur plusieurs lignes; observant, toutes les fois que vous le pourrez, de laisser trois ou quatre cens pas d'une ligne à l'autre.

IV. Si vous êtes en plaine, campez suivant l'ordre de bataille; & si votre camp ne peut être assuré, comme il est dit à la maxime II, faites des retranchemens, afin que l'ennemi ne puisse vous obliger de combattre que vous n'en ayez le dessein, ou que les circonftances ne vous mettent dans la nécessité

d'en venir à une action.

V. Si le pays est coupé, & que vous n'y puissiez pas camper réguliérement, partagez votre armée, mais fans trop écarter les corps les uns des autres. Faites occuper les chemins, les villages, châteaux, cenfes, & tout ce qui pourra lier le front de votre camp,

& suppléer à sa régularité.

VI. Dans un pays de montagnes, campez les troupes suivant l'assiette des lieux; mais toujours de maniere que les plus avancées puissent être soutenues promptement par les autres : gardez les défilés & toutes les gorges par où l'ennemi pourroit arri-ver; qu'aucune partie de votre camp ne soit soumise à des hauteurs d'où il puisse vous incommoder; occupez celles d'où vous puissiez découvrir ses mouvemens, & qui cachent les vôtres. Le camp du roi de Prusse à Rosbac, en 1757, étoit soumis à des hauteurs que nous avions en avant du nôtre, & d'où on auroit forcé ce prince de se retirer, si l'on eût continué de le canonner comme on fit la veille de la bataille.

VII. Que la cavalerie qui doit agir avec célérité, foit toujours campée dans la plaine; mais s'il se trouve vis-à-vis l'une de vos ailes un bois, un village, ou quelqu'autre endroit où l'ennemi ait jetté de l'infanterie, afin que protégé de son seu il puisse rallier sa cavalerie, alors mettez à l'extrémité de cette aile de l'infanterie, pour qu'elle soit à portée de soutenir à son tour la cavalerie. Cette disposition a été pratiquée de tout tems, & les exemples en sont trèscommuns dans les mémoires & hiftoires des guerres.

VIII. On campe ordinairement la cavalerie aux deux ailes de l'armée ; quelquefois on ferme les ailes par une ou plusieurs brigades d'infanterie. Il arrive aussi qu'on porte toute la cavalerie sur une aile; une autre fois on la campe en seconde ligne. Cette derniere disposition s'observe principalement dans un pays de montagne ; alors on n'en place dans la premiere ligne qu'aux endroits où elle peut agir. glez-vous toujours, à l'égard de ces dispositions différentes, sur le terrein; ne le distribuez aux troupes qu'autant qu'il leur sera propre & avantageux, foit par sa nature, soit par la disposition de l'ennemi que vous aurez en tête. Un champ de bataille, quelque bon & quelqu'avantageux qu'il foit, perd tout le mérite de sa situation, si chaque arme n'est en sa place; c'est-à-dire, postée dans le terrein qui lui

convient : il faut toujours qu'une arme puisse être foutenue par l'autre.

IX. Ne campez jamais sur le bord d'une riviere ou d'un ruisseau, que vous ne laissiez entre l'une ou Pautre & le camp, un espace suffisant pour ranger Parmée en bataille, & pour que vous ne puissiez être incommodé du seu de l'ennemi qui se trouveroit

campé sur l'autre bord.

X. S'il ne faut pas, suivant la maxime précédente, que votre camp soit près du bord d'une riviere ou d'un ruisseau, lorsque l'ennemi est sur l'autre bord, vous devez encore bien moins vous en éloigner; tellement que vous ne voyiez pas ce qui s'y passe. La bataille d'Hochstet fut perdue en 1704, & nous fûmes furpris au camp de Burgustlen en 1761, en avant de Cassel, parce que les généraux manquerent d'observer cette maxime.

XI. En quelque pays que vous campiez, ayez foin de reconnoître les chemins, les rivieres, ruisseaux, gués, les châteaux, les bois, & autres endroits qui seront aux environs, & faites-les occuper selon qu'ils feront plus ou moins importans, par leur fitua-, par rapport à vous ou à votre ennemi.

XII. Le front & les aîles de votre camp étant bien connus, bien fermés & bien couverts, que les derrieres en soient libres; qu'il y ait plusieurs chemins ouverts aux vivres; en un mot que les com-

munications en foient bien établies.

XIII. Si vous êtes obligé de prendre votre quartier général à la tête de votre armée, qu'il foit couvert par un corps de troupes & quelques brigades d'artillerie.

XIV. Observez essentiellement de vous camper de maniere que les mouvemens que pourroit faire l'ennemi par fa droite ou par fa gauche, ne vous obligent point à quitter votre position; mais qu'au contraire, par quelque mouvement semblable de votre part, il foit forcé d'en faire un confidérable, & de vous abandonner le pays.

XV. Enfin, quoique vous foyez fur l'offensive, prenez toutes fortes de précautions pour la fûreté de votre camp, où le voifinage de l'ennemi peut à tout moment engager quelqu'affaire; foyez en tout vigilant & exact, afin que votre ennemi n'imagine pas que vous le méprifez, & qu'il n'en devienne plus audacieux & plus entreprenant.

Dans la guerre défensive comme dans l'offenfive, les camps de rassemblement iont loin ou près de l'ennemi.

Les premiers n'ayant rien de différent de ceux qu'on prend en pareil cas lorsqu'il s'agit d'une guerre défensive, on se dispensera de répéter ici ce qui en a déja été dit au commencement de l'article precédent. Ajoutez cependant qu'il est essentiel de dre ces camps de bonne-heure, d'autant qu'ils ont quelquefois pour objet de manger un pays avant que l'ennemi n'entre en campagne, afin de le lui rendre plus difficile à traverfer, & de lui oppofer une efpece de barriere, comme fit le maréchal de Crequy

Les seconds ont de commun avec ceux qui sont portée de l'ennemi dans la guerre offensive, nonfeulement toutes les maximes qui concernent ces derniers, mais il en est encore quelques-unes qui

leur font particulieres.

C'est ici sur-tout qu'il faut avoir la connoissance la plus exacte du pays, pour affeoir son camp dans une position avantageuse qui, par sa situation, puisse empêcher l'ennemi de vous attaquer, ou d'entrer dans votre pays & d'y pénétrer, foit pour faire quel-que fiege, foit pour vous couper vos communica-tions avec vos derrieres, & vous forcer à vous retirer : c'est ici qu'un coup-d'œil prompt & pénétrant est on ne peut pas plus nécessaire pour le choix des

positions & des postes qui doivent en faire la sûreté: enfin c'est en ce cas plus qu'en aucun autre qu'un général doit trouver dans ses talens & dans son génie des ressources de toute espece, qui puissent suppléer l'avantage du nombre, balancer la supériorité de l'ennemi, & rendre ses projets inutiles

Outre les maximes générales & particulieres que vous avez vu ci-devant, pratiquez les suivantes.

I. Evitez autant que vous le pourrez de camper en plaine, où vous trouverez bien moins d'avantage & de sureté que par-tout ailleurs, nul obstacle ne pouvant cacher à l'ennemi les mouvemens & manœuvres de votre armée, ni l'empêcher d'agir, & de tirer le parti qu'il voudra des circonstances; campez au contraire dans les montagnes, où vous ferez difficilement découvert, & où la fituation & la nature des lieux peuvent vous mettre en état de ne pas craindre la supériorité du nombre.

II. Ayez sur tout égard ici à l'étendue du terrein, ainsi qu'au nombre & à l'espece de troupes dont votre armée est composée. Une trop grande éten-due est dangereuse, en ce qu'elle est difficile à garder & à défendre : un terrein trop resserré est incommode; les troupes y font les unes fur les autres, & les manœuvres y deviennent très-embarras-

III. En quelque pays que vous foyez, retranchez toujours votre camp de toutes les manieres connues le plus promptement & le plus sûrement qu'il vous fera possible. En tirant un bon parti de la situation des lieux & du terrein pour la disposition de vos troupes, vous serez en état de ne pas craindre l'en-

IV. Ne négligez point de faire beaucoup de communications. En tout, que votre champ de bataille foit ailé, que vos troupes puissent s'y soutenir & se fecourir les unes les autres, & combattre avec avan-

tage. V. Que votre camp foit tellement disposé & cou-

cune part.
VI. Si vous êtes couvert par une riviere, connoissez-en tous les ponts & les gués, & faites-les, occuper; & si votre armée ne peut être à portée de soutenir ces différens postes, ayez des corps in-

termédiaires qui puissent le faire. VII. Reconnoissez avec le même soin les marais qui se trouveront à la tête ou sur les flancs de votre camp, pour savoir s'ils sont pratiquables ou non. Il est arrivé plus d'une fois que ces marais n'étoient que des prés fecs: en général, que vous puissez compter sur les points d'appui que vous chossirez; voyez tout par vos yeux, parce qu'il n'y a rien dans une position qui ne soit de conséquence, & qui ne mérite votre attention. Il vaut mieux, felon le duc de Rohan, prendre un nombre infini de précautions inutiles, que d'en oublier une seule qui peut être necessaire

VIII. Si vous avez des inondations à craindre, faites construire des digues, détournez les eaux.

IX. Gardez-vous de camper l'une ou l'autre de vos aîles derriere un marais ou quelqu'autre obftacle où elle ne puisse manœuvrer facilement, & où elle vous devienne inutile en cas d'attaque, comme il arriva au maréchal de Villeroi à Ramillies, qui fe priva par une disposition semblable de toute son

aîle gauche. X. Placez votre artillerie sur les hauteurs, & par-tout où elle devra faire le plus d'effet, relativement à la disposition de votre front, & à celle que l'ennemi sera dans le cas de faire pour vous at-

XI. Que votre retraite soit toujours assurée; évitez de vous fourrer dans quelque cul-de-fac ou

terrein d'où vous ne puissiez sortir que par un défile où votre ennemi puisse vous combattre avec avantage, & quelquefois vous enfermer & vous forcer de mettre bas les armes fans pouvoir vous détendre. Le prince d'Orange à Seneff, le maréchal de Crequy à Cousarbrick, le roi d'Angleterre à Dœttingen, avoient péché contre cette maxime; & par une faute femblable, un corps de Pruffiens fut battu par les Autrichiens à Maxen, près Drefde, en 1759, & forcé ensuite de mettre bas les

XII. Faites en forte d'ôter à l'ennemi les fourrages des environs, en les allant chercher d'abord le plus oin que vous pourrez, & ensuite de plus près en plus près; mais n'annoncez jamais d'avance le jour auquel vous devrez fourrager, & n'en ayez point de fixe, pour que l'ennemi n'en soit point in-formé, & qu'il ne puisse prositer de ce moment pour vous attaquer. Tâchez de fourrager le même jour qu'il fourragera, parce qu'alors vous courrez moins de risque d'être attaque; mais que ce soit avec les plus grandes précautions, car s'il s'apperçoit que vous fassiez vos fourrages en même tems que lui, il pourroit suivre tout ce qui se pratique en pareil cas, & faire rentrer ensuite ses fourrageurs pour yous tomber fur le corps.

XIII. Que votre camp soit tellement situé & disposé, que votre pays étant couvert, l'ennemi ne puisse se mettre trop près de vous sans s'exposer à recevoir quelqu'échec; que pour pénétrer plus loin, il soit forcé de vous y venir chercher & combattre avec défavantage, ou qu'au moins il ne parvienne point à vous déposter sans faire un grand détour qui vous donne le tems de le prévenir où il voudroit aller, & de rompre ses projets.

XIV. En conséquence de la maxime précédente, ayez à l'avance reconnu de bons camps dans tous les endroits par où l'ennemi peut percer; occu-pez celui qui l'empêche d'aller à fon but, ou qui vous mette à portée de le prévenir par-tout; & s'il faut vous retirer, de lui échapper sans danger.

XV. Observez continuellement votre ennemi, afin de pouvoir régler vos dispositions & vos mouvemens, d'après ce que vous lui verrez faire. XVI. Enfin lorsque vous devrez quitter un camp

retranché, & que vous jugerez que l'ennemi puisse trouver quelqu'avantage à le venir occuper, détruifez-en les fortifications, & brûlez les magafins que vous n'aurez pu évacuer.

CAMP de passage. Dans la guerre offensive on campe passagérement quand on marche, soit pour attaquer l'ennemi, ou le déposter par différentes manœuvres; foit pour le prévenir à quelque pas-fage, & pénétrer dans son pays; foit pour investir une place, & en former le siege; soit ensin pour se joindre à une armée ou à quelque corps avancé.

Dans la guerre défensive, comme dans l'offensive, on occupe un camp de passage lorsqu'on va se poster pour couvrir son pays, qu'on est obligé de régler ses mouvemens sur ceux qu'on voit faire à son ennemi, qu'on a pour objet quelque réunion, lorsqu'en-fin on est obligé d'abandonner un poste, une frontiere, même une partie de son pays pour en couvrir

De quelqu'espece que soit la guerre, & de quelque nature que foit le pays où on la fasse, loin ou près de l'ennemi, on a soin de saire partir à l'avance les campemens, & de les faire précéder, fi les cir-constances y obligent, par des détachemens. Du reste, on observe pour tout ce qui concerne ces fortes de camps, & les cas différens où l'on peut se trouver, tout ce qui a été dit précédemment.

CAMP stable. Un camp stable peut avoir divers

objets, fuivant qu'on agit offensivement ou défensivement.

Quand on est sur l'ossensive, on occupe un camp pendant un certain tems, pour faire le siège ou le blocus d'une place, pour attendre l'esset d'une diversion ou la prisé d'une place qu'on aura fait attaquer par un corps détaché de l'armée, pour donner le tems d'arriver à quelque rensort de troupes ou à vis ronvoi dont on ne peut se passer; dans le cours on a la fin d'une campagne pour manger ou évacuer les sourrages & les subsistances d'un pays qu'on a desse d'un babandonner; pour donner du repos à son a mée à la fuite de quelque longue marche ou opération de longue durée, qui y aura causé de la perte ou des maladies; ou ensin dans le cours d'une campagne qui n'aura pas été aussi heureuse qu'on l'avoit d'abord espéré.

Quand on campe devant une place pour l'attaquer, qu'on fair que l'ennemi ne peut affembler une armée affez forte pour tenter de la fecouir, & qu'on a peu à craindre des détachemens qu'il pourroit envoyer, foit pour cet objet, foit pour troubler les opérations du fiege, alors on ne fait que disfribuer les troupes autour de la place; mais en les campant austi commodément qu'il se peut, il est essentiel de resserve la circonvallation de façon que les communications soient courtes & faciles, & que rien ne s'échappe de la place; à quoi l'on parviendra plus sûrement, en profitant des hauteurs & autres objets qui pourront couvrir le camp, & le mettre à l'abri du canon & des bombes des affiégés.

Si l'on a une armée d'observation, elle campera suivant les maximes qu'on a exposées ci-devant. (Voyez les articles CIRCONVALLATION, LIGNE, Suppl.)

Lorsqu'on est sur la défensive, on prend un camp

Lorsqu'on est sur la défensive, on prend un camp stable estentiellement pour couvrir son pays, ou quelque place importante que l'ennemi a dessein d'assièger. Outre ces deux objets, un camp stable, dans le cas dont il s'agit, peur en avoir plusieurs autres; mais comme ils sont communs avec ceux dont on a fait mention au premier cas, on se dispensera de les répéter, d'autant qu'ils sont aisse à distinguer: on peut y en ajouter encore un, qui est quelquesois d'attendre que l'ennemi ait séparé son armée pour prendre ses quartiers d'hiver, a sin de pouvoir les prendre de son côté sans craindre d'être inquiété de sa part.

De quelque maniere que vous agissiez, ne prenez jamais un camp stable sans vous conformer à
toutes les maximes que vous avez vues jusqu'ici, &
suivant que vous serez dans l'un ou l'autre des cas
qu'on a supposés. Assurez-vous sur-tout de la falubrité de l'air dans votre camp, & faites-y observer
la plus grande propreté: qu'on enterre au loin toutes
les immondices, ou qu'on les jette dans la riviere
quand vous en aurez une à portée de vous, & qu'elle
fera asseconsidérable pour que l'eau n'en puisse pas
être gâtée.

CAMP RETRANCHÉ On fait retrancher son camp, soit en campagne, soit devant, soit sous une place. Ces trois cas supposant des raisons & des circonstances différentes, doivent être nécessairement traités séparément.

Camp retranché en campagne. Si l'on ne doit jamais se reposer sur la supériorité du nombre quand on fait une guerre offensive, il est encore plus prudent de retrancher toujours son camp. Les Grecs, les Romains & la plupart des autres nations faisoient rarement quelque séjour dans un lieu sans s'y fortifier: & les retranchemens n'empêchent point de marcher à l'ennemi, quand on le juge à propos; ils mettent une armée à l'abri de toute insulte, sur-tout quand elle est composée de troupes peu aguerries, Tome II.

ou de nouvelle sevée, & ils donnent, en cas d'attaque, l'avantage du terrein. Avec des retranchemens, fi l'on est obligé de faire quelque gros détachement pour le fourrage ou quelqu'autre opération, le reste des troupes, les bagages, les vivres, font fans dan-ger; les troupes se trouvent soulagées, parce qu'il n'est pas besoin chaque jour d'un aussi grand nombre de gardes. Enfin s'il est vrai que rien n'énerve plus le courage que de penser qu'on est sur la défensive en accoutumant le soldat à se retrancher en toutes occafions, on parviendra plus aisément à prévenir en lui l'idée du danger & le sentiment de sa soiblesse; on le rendra en même tems plus industrieux & plus laborieux. «Nous autres, dit le roi de Prusse (Inftrudion militaire, article VIII) nous retranchons nos camps comme autrefois ont fait les Romains, pour éviter non-seulement les entreprises que les troupes légeres ennemies, qui font nombreuses, pourroient tenter la nuit, mais pour empêcher la désertion; car, continue ce prince, j'ai observé toujours que quand nos redents étoient joints par des lignes tout-au-tour du camp, la désertion étoit moindre que quand cette précaution avoit été négligée. C'est une chose qui, toute ridicule qu'elle paroisse, n'en est pas moins

Il ne suffit pas, lorsqu'on est sur la défensive, qu'un camp soit fort par sa situation, il faut encore, sur-tout quand l'ennemi est obligé de venir vous y attaquer, suppléer aux moindres défauts du terrein par des fortifications de toutes especes, qui vous mettent parsaitement à couvert & en état de faire la défense la plus vigoureuse & la plus opiniâtre.

Dans un pays de plaine, observez, en construisant vos retranchemens, de bien saisir tous les avantages que peut offrir le terrein ; profitez des rivieres , ruiffeaux, canaux, des marais, des chemins creux, foisés, des villages, cimetieres, châteaux, censes, &c. faites de bonnes redoutes, des lignes coupées, des épaulemens, des puits, des tranchées, des inonda-tions; ayez des chevaux de frise, des chausses trappes, pour les employer où vous le jugerez à propos : en un mot, en suivant les meilleures regles de la fortification de campagne, étendez vos retranchemens le moins que vous pourrez, attendu que ce ne font pas eux qui arrêtent l'ennemi, mais les troupes qui les défendent; multipliez par-tout vos défenses, de maniere à donner la même force à toutes les parties, & que l'attaque ne puisse avoir lieu que dans un ou deux points au plus où vous aurez redoublé les obstacles. « Je n'aurois garde, dit le célebre auteur que j'ai cité dans cet article, de faire des retranchemens que je ne pourrois pas border d'une chaîne de bataillons & d'une réserve d'infanterie, pour la porter par-tout où il sera besoin »,

Dans un pays de bois & de montagnes, observez non-seulement tout ce qui vient d'être dit pour ce qui concerne les positions que vous pourrez prendre dans une pays de plaine, mais ne négligez pas d'occuper les hauteurs & les bois; faites des abattis, des escarpemens, des retenues d'eau, &c. Voyez sur cet article & le précédent, l'article RETRANCHE-MENT, Suppl.

Quand on entreprend de couvrir un pays par des lignes, comme on l'a pratiqué pendant quelque tems, mais presque toujours sans succès, on observe autant qu'on le peut, dans la maniere de les construire, tout ce qui a été dit au sujet des camps retranchés dans la guerre désensive. Une ligne de cette espece étant nécessairement fort étendue, il faut avoir soin de profiter dans sa construction des forêts, des bois les plus sourrés, des marais, des rivieres, des ruisseaux escarpés & bourbeux, des chaînes de montagnes coupées de peu de gorges faciles à garder, en un mot de tous les objets qui peuvent donner de l'avantage, &

réduire l'ennemi à certains points d'attaque; les extrémités de ces lignes doivent fur-tout être appuyées de façon qu'on ne puisse ou qu'on n'ose les tourner. Voyez l'article LIGNE, Suppl.

Camp retranché devant une place. On retranche son camp devant une place qu'on veut attaquer, soit pour ôter aux assiégés toute espece de secours, & couvrir les opérations du siege lorsque l'ennemi peut assembler une armée affez considérable pour espérer de le faire lever, foit pour contenir les affiégés quand ils font affez en force pour pouvoir attaquer les affiégeans. On fait pour ce double objet une ligne de circonvallation, & une de contrevallation, entre lefquelles on campe l'armée. En s'enfermant ainsi dans des lignes qu'on a le projet de défendre, il est essentiel de profiter, en les construisant, de tous les avantages du terrein, & de multiplier les obstacles partout, & de toutes manieres, afin que l'ennemi ne trouve que très-difficilement quelque point de pra-tiquable pour son attaque. Telle étoit la ligne de circonvallation que le maréchal de Berwich fit faire devant Philisbourg en 1734; elle parut si respectable au prince Eugene, que, quoiqu'il fût à la tête de quatre-vingts mille hommes, il n'ofa point l'in-

Mais l'expérience nous ayant appris qu'il y a peu de lignes attaquées qui ne foient forcées, on préfere, au lieu d'employer un tems confidérable à feretrancher devant une place, de reconnoître un bon champ de bataille du côté par lequel on suppose que l'ennemi peut venir à son secous, & où l'on va le recevoir avec la plus grande partie de l'armée, comme fit le maréchal de Saxe à Tournay, en 1745.

La meilleure façon de couvrir un fiege, est d'avoir une armée d'observation, dit-elle être formée même aux dépens de la circonvallation, quand on n'est pas en état d'y pourvoir autrement. Alors c'est au général qui commande cette armée à se poster avantageusement, observant sur-tout de ne point trop s'éloigner du siege, de ne perdre jamais l'ennemi de vue, & d'être toujours en état de le prévenir, de quelque côté qu'il veuille exécuter son dessens de maréchal de Saxe s'étoit posté sur la Lys en 1744, de maniere qu'il couvroit les sieges de Menin, d'Ypres & autres que sit l'armée du roi dans cette partie. Quelques ois, au lieu d'une armée d'observation, on a plusseurs corps détachés qui remplissent le même objet : le desnier siege de Maestricht étoit couvert de cette maniere.

Quelque parti que l'on prenne pour faire sûrement le siege d'une place, quoique supérieur même en forces à l'ennemi, on fera bien de se retrancher aussi partaitement qu'on en aura le tems, ou qu'il sera

Du refte, outre les attentions qu'il faut avoir en pareil cas pour blen affeoir son camp, il y a encore quelques regles générales à observer.

I. Lorsque votre circonvallation est coupée par une ou plusieurs rivieres, construisez des ponts de communication; qu'ils soient hors de la portée du canon de la place, ou couverts par des hauteurs, & retranchés. S'il se rencontre des canaux, des ruisseaux, marais, ravins ou autres objets qui puissent empêcher les différens quartiers de votre armée de se communiquer & de se second rement les uns les autres au besoin, établissez-y des passages sûrs, & plutôt plus que moins.

II. Prenez les plus grandes précautions contre les inondations : affurez-vous des digues, des éclufes, & de tout ce qui pourra vous garantir d'un pareil

III. Etabliffez autant de parcs d'artillerie qu'il y aura d'attaques; profitez des endroits qui, par leur fituation ou les fortifications que vous y ferez, puissent mettre ces pares à l'abri de toute insulte & de tout accident; observez les mêmes précautions pour l'emplacement du grand parc, celui des magasins & celui de l'hôpital ambulant.

IV. Choisisse pour votre quartier général un lieu d'où vous puisses découvrir les tranchées & la place d'aussi près que le canon des assiégés pourra le permettre.

V. Si vous avez une armée d'obfervation, de fervez-vous une communication avec les places d'où vous devrez tirer vos convois : si vous n'êtes pas affez en forces pour avoir deux armées, amenez avec vous tout ce qui fera nécessaire pour la durée du fiege. D'une façon comme d'une autre, disposez-vous toujours de maniere à pouvoir communiquer avec les places voisines qui vous feront utiles. Voy. les articles LIGNE, CICONVALLATION, CONTRE-VALLATION, SIEGE, Suppl.

Camp retranché sous une place. Cet article fait partie de la guerre désensive seulement. Un camp retranché fous une place peut avoir quelqu'objet particulier, ou plufieurs objets à la fois. Sous une place importante, il fert principalement à en rendre l'entreprise du fiege plus difficile, à en retarder ou à en empêcher la prife. Sous une place entourée de hauteurs, comme fous quelqu'autre qui n'a qu'une fimple enceinte ou de mauvaites fortifications, il devient nécessaire pour leur défense : il ne l'est pas moins, lorsqu'on a beaucoup de troupes dans une place, pour les raf-fembler, les placer commodément, & les mettre en état d'agir contre l'ennemi, suivant les occasions qui peuvent se présenter. Il sert à mettre en sûreté des magafins, des convois, & en général à débarraffer une place dont on veut faire un entrepôt : c'est un appui pour une armée qui n'est pas assez sorte pour tenir la campagne, & un point de ralliement & de retraite pour celle qui auroit été battue; enfin il est utile en certaines occasions pour retirer les habitans de la campagne avec leurs effets, leurs chevaux, leurs bestiaux, leurs fourrages & tout ce qui pourreurs pentiaux, teurs tourrages & tout ce qui pour-roit fervir à l'ennemi. Il faut que les branches d'un tel camp foient bien appuyées & flanquées par les ouvrages de la place, & que son étendue soit réglée suivant son objet, la situation du lieu & le nombre de troupes qu'on est en état d'y tenir pour le garder & le défendre. Voyez dans le Dictionnaire rais. des Sciences à l'article CAMP RETRANCHÉ, les excellentes observations du Marquis de Feuquieres sur cette maniere de camper.

CAMP-VOLANT. La force & la composition d'un camp-volant, que nous appellons depuis quelque tems affez improprement réserve, doivent être réglées fuivant l'objet qu'on set plus ou moins en état de détacher du monde de son

Dans la guerre offensive, on forme un camp-volane pour donner de l'inquiétude à l'ennemi & le fatiguer, en menaçant l'une ou l'autre de ses aîles ou ses derrieres; pour lui enlever quelques convois ou quelque poste essentiel; pour faire une incursion dans son pays, y lever des contributions, y détruire se établissemens, le ravager, le ruiner, & quelquesois pour donner au besoin du secours à une armée avec laquelle on agit de concert. Dans la guerre défensive, l'objet d'un tel camp doit être de s'opposér aux différentes entreprises dont on vient de faire mention, ainsi qu'à toutes autres que l'ennemi voudroit tenter, ou d'en former soi-même quelques-unes de semblables contre lui.

Soit qu'on agiffe offensivement, soit que ce soit désensivement, le général qui commande un campvolant doit observer dans le choix de ses positions plus ou moins, selon qu'il le juge nécessaire, ou que les circonstances le lui permettent, les maximes

générales & particulieres qui font partie des articles précédens: avec cela, il est essentie qu'il tienne ses troupes dans la plus exaête discipline; qu'il empêche que qui que ce soit ne s'écarte du camp; qu'il ait continuellement des partis & des espions en campagne, & qu'il fasse ses marches avec beaucoup de secret & de précaution. En un mot, il ne sauroit être trop attentis ni trop vigilant, sur-tout lorsqu'il est près de l'ennemi, ann d'être toujours en état de prositer des occasions qui se présenteront, de lui taire le plus de mal qu'il pourra, & d'éviter lui-même toute entreprise inopinée de sa part. (Voyez l'article DÉTACHEMENT dans ce Suppl.)

CAMP de paix & d'exercice. On fait camper des troupes en tems de paix, tant pour les exercer & y maintenir l'ordre & la difcipiine, que pour les inftruire & ceux qui les commandent, des différentes opérations de la guerre: elles doivent faire, en pareil cas, le fervice auffiexactement que fi elles étoient campées en préfence de l'ennemi. C'est à l'officier général qui commande en chef à examiner fi le fervice se fait par - tout à la rigueur, si les gardes sont bien placées, si les officiers sont vigilants, & s'ils sont suffissement instruits de ce qu'ils ont à faire dans leurs postes; si l'exercice & les manœuvres des troupes s'exécutent selon les ordonnances: en un mot il doit mettre tout en mouvement, veiller & présider à tout, comme s'il avoit une armée ennemie en tête.

Il est certain qu'un camp de paix répété tous les ans, où l'on pratiqueroit les différentes opérations de la guerre, seroit le plus sûr moyen d'établir & de conserver l'ordre & l'uniformité dans le service; tout le monde s'y instruiroit; nos atmées en deviendroient bien moins difficiles à former & à conduire, & en seroient bien plus redoutables. Il y a eu en France, depuis environ un secle, plusieurs de ces camps; mais on ne sauroit en faire trop souvent, ni trop en multiplier & étendre les opérations.

CAMPAGNE, (Art militaire.) On comprend fous cet article, non feulement l'espace de tems de chaque année que l'on peut tenir une ou plusieurs armées sur pied, mais encore l'objet, le plan général, le plan particulier, la conduite, le résultat & la fin de, leurs opérations.

I. L'objet d'une campagne est d'attaquer l'ennemi, ou de se défendre, ou de secourir un allié. Quel que puisse être cet objet, il suppose des forces, des moyens & des préparatits. Il faut des armées plus ou moins nombreuses, mais sur-tout de l'argent pour fournir aux frais de la campagne & des magasins considérables & de toutes especes, sur les frontieres où les armées doivent se rassembler &

II. Le plan général d'une campagne doit être l'ouvrage du prince & de son conseil : il est nécessaire qu'il s'accorde avec la politique, & qu'il soit réglé sur les conjonêtures. Quand la guerre est offensive, on se consulte pour savoir si l'on peut agir offensivement par-tout; ou si l'on se tiendra d'un côté sur la desenve, pour agir offensivement par-tout; ou si l'on se tiendra d'un côté sur la desenve, est d'attaque; le pays dont la conquête conduise à une paix prochaine, ou soit au moins très - savorable pour l'ouverture de la campagne suivante. S'il s'en trouve un où il y ait des divisions dont on puisse tirer parti, on examine s'il ne seroit pas plus avantageux d'y faire marcher l'armée, sinon de l'attaquer en même tems, que celui pour lequel on acru d'abord devoir se décider. Mais il est important, avant que de rien entreprendre, de s'assurer que les puissances auxquelles on pourroit caufer de la jalousse, ne chercheront point à s'opposer à la conquête qu'on médite de faire.

Tome II.

Lorsqu'au contraire la guerre est désensive, on considere quelles frontieres il est le plus important de désendre. Comme en pareil cas l'on est intérieur, &c qu'il est bien difficile de conserver son pays avec de petits moyens, on évite de partager ses sorces; on les réunit autant qu'on le peut dans les parties où l'on a le plus à craindre, afin que s'il est nécessaire de combattre, on le safte avec tout l'effort dont on est capable. C'est ainsi que quelquesois on se détermine à abandonner une certaine étendue de pays, &c à la dévaster, pour en garder une plus importante.

S'il est question de secourir un allié, soiten vertu de quelque traité fait avec lui, soit pour l'empêcher de tomber au pouvoir de quelque puissance formidable qui veut envahir son pays, on ne doit point le faire avant de s'être fait remettre quelques places de sûreté, pour que le prince attaqué ne puisse faire sa paix sans votre participation, & quelquesois pour être assuré d'un passage, s'il arrive qu'on soit forcé de se retirer.

Dans quelque fituation qu'on fe trouve par rapport à la guerre, soit qu'on la commence ou qu'on la continue, & de quelqu'espece qu'elle soit, il ne faut entreprendre une campagne qu'après beaucoup de résexions, de combinations. La prudence demande qu'on prévoie & qu'on suppose tout ce qui peut arriver, asin de n'être pas surpris par les événemens, de pouvoir en profiter s'ils sont avantageux, & s'ils ne le sont pas, d'être en état d'y porter de prompts remedes.

Il est nécessaire d'avoir une connoissance bien exacte de ses forces, & de les comparer scrupuleufement à celles de l'ennemi; observant toutefois, que les forces d'une armée ne confiftent pas toujours dans le plus ou le moins d'hommes dont elle est composée, mais dans l'espece de ces hommes, & fur-tout dans l'habileté & les talens du général qu'on choisit pour la commander : on a encore égard, en déterminant la force d'une armée, au plus ou au moins d'expérience des troupes auxquelles elle devra avoir affaire, & au caractere de leurs généraux. Quelquefois on compte pour quelque chose la nature du pays, qu'on a dessein d'attaquer ou de désendre, & les facilités qu'on y trouvera pour opérer : si c'est un pays de plaine, on a attention d'employer dans l'armée une cavalerie nombreuse; si au contraire le pays est coupé par des défilés, des montagnes, des bois, la principale force de l'armée doit confisser en

Il ne faut confier le commandement en chef de l'armée qu'à un feul; parce que, comme l'observe Montécuculli, lorsque l'autorité est égale, les sentimens sont souvent différens: d'ailleurs, l'entreprise étant regardée comme commune, & non comme chose qui nous est propre, nous ne la poussons pas avec tant de vigueur. Enfin, on doit avoir pour maxime de faisir les circonstances favorables de prévenir les ennemis, & de les attaquer avant su'ils aient fini leurs préparatifs.

Une ou plusieurs diversions bien méditées & préparées à l'avance, peuvent produire de très-grands effets. Il faut essentiellement tout disposer le plus secrétement qu'il est possible, & faire toujours enforte d'ouvrir la campagne par quelque chose d'éclatant. Mais quel que soit l'objet qu'on se propose, il est prudent, même indispensable, de se concerter avec ses alliés, pour que le plan général une sois bien établi & arrêté, les succès en soient plus rapides & mieux assurés. S'il faut des mesures à l'insini pour régler les opérations d'une seule armée, il faut beaucoup plus de prudence & de combinaison dans le choix de celles que doivent faire plusieurs armées pour concourir à un même but.

III. Le plan particulier d'une campagne confifte à établir les opérations de chaque armée, foit qu'elles foient destinées à agir de concert ou séparément. Cet article est du ressort des généraux qui doivent commander. Ils communiquent ordinairement par des mémoires l'eurs idées, leurs vues, leurs def-feins; & ce n'est qu'après qu'ils ont été examinés & approuvés par le prince, & qu'ils ont reçu ses inf-tructions & ses ordres, qu'ils se disposent à les met-tre à exémple. tre à exécution.

Pour bien régler le plan particulier d'une campagne, il est important de connoître avec toute l'exactitude possible, la situation, l'état & la nature de la frontiere, & du pays où l'on doit faire la

Un général nommé pour agir offensivement, & à qui on demande préalablement le plan de la campa-gne, commence par considérer la frontiere de l'ennemi. Si c'est une ligne de places fortes, il indique celle qu'il est le plus important d'attaquer, & en déduit les raisons: il expose les dissérens mouvemens qu'il sera, pour prévenir l'ennemi en campagne, & lui donner le change fur la place qu'il devra attaquer; la manière dont il fera l'investissement de cette place: il désigne les postes qu'il occupera, les endroits où il établira ses magasins: il développe la conduite qu'il tiendra pendant le siege; soit qu'il ait une armée d'obfervation, ou qu'il ne soit pas en état d'en avoir une, pour s'oppofer aux diverfes tentatives que pourra faire l'ennemi. En un mot, il n'oublie aucun des moyens qu'il emploiera pour venir à bout de fon entreprite le plus promptement & le plus sûrement qu'il lui sera possible : il fait voir en même tems comment il assurera ses convois & ses derrieres, ainsi que la communication & la correspondance de sa propre fron-

En supposant la fin de cette premiere opération, il dit quelles sont les places qu'il faut ensuite assiéger : il observe s'il ne seroit pas plus convenable de les bloquer, & de chercher à combattre l'ennemi, pour l'éloigner & le mettre hors d'état de pouvoir empêcher la prife de ces places : il le suppose dans une position avantageuse; & il détaille sa marche & les dispositions qu'il tera faire à son armée, pour le joindre & l'attaquer avec succés. Si l'ennemi est obligé de se retirer, de quelque façon que ce soit, il fair remarquer les plaines, les desilés, les rivieres qu'il aura à passer dans sa retraire, & comment il pourra le surprendre ou l'attaquer en quelqu'endroit

& le mettre en déroute.

Si la frontiere de l'ennemi n'a que peu ou point de places; que ce soit une chaîne de montagnes, dont les gorges soient retranchées, ou une grande riviere dont les passages soient gardés, le géné al fait voir les mouvemens & les manœuvres qu'il emploiera pour diviser l'attention de l'ennemi, partager ses forces, & tâcher de pénétrer ou de passer en quel-qu'endroit, soit par surprise, soit par un combat

avantageux.

Enfin, de quelque nature que soit la frontiere & le pays qu'il est chargé d'attaquer, il présente tout ce qu'il croit de mieux à faire pour s'en rendre maî-tre & s'y maintenir : il varie ses desseins de plusieurs manieres, afin que, quoi qu'il puisse arriver, il ne reste point dans l'inaction, ni dans l'embarras. Mais com-me il ne faut pas toujours compter sur des succès, en supposant qu'il ne réussisse pas, il est essentiel qu'il prévoie comment, dans tous les cas fâcheux qui pourront lui arriver, il se tirera d'affaire.

Celui qu'on choisit pour faire une campagne de défensive, doit plus qu'aucun autre avoir une connoissance profonde de la frontiere & du pays où il est destiné à opérer. Il est nécessaire qu'il ait vu l'une & l'autre, & qu'il les possede parfaitement, pour ponvoir bien méditer & bien établir le plan de ses opérations. Si la frontiere qu'il aura à défendre est de la premiere espece, il envitage quelle est la place qu'il faut couvrir de préférence aux autres. Pour cet effet, il choisit une position d'où il puisse remplir son objet. Il suppose ensuite que d'une maniere ou d'une autre, l'ennemi parviendra à investir cette place : en demontrant comment il établira fa circonvallation, de quel côté il formera son attaque, les postes qu'il occupera pour couvrir ses opérations, il fait remarquer l'endroit par lequel il pourra l'attaquer avec le plus d'avantage pour secourir les affiégés, & de quel-le maniere il procédera à l'exécution de ce dessein. S'il n'est pas assez en forces pour rien tenter de semblable, il expose la conduite qu'il observera pour harceler les assiégeans, enlever leurs convois, les gêner pour leurs subtistances, leur couper leurs communications; en un mot, tous les efforts qu'il fera pour retarder, même empêcher, s'il est possible, la prise de la place. Si, malgre tout ce qu'il se propose de taire, l'ennemi vient à bout de son entreprise, il dit comment il se postera pour couvrir les autres places: s'il est contraint de les abandonner à leurs propres forces, en quel point il se placera pour ne pas les perdre de vue, & les pouvoir protéger d'une façon ou d'une autre ; & si l'ennemi prend le parti de les bloquer & de pénétrer dans le pays, quel sera le poste assez avantageux qu'il occupera pour pouvoir l'arrêter & l'obliger à risquer l'événement d'un combat avant d'aller plus loin. Enfin, s'il est forcé dans sa position, comment, & où il se retirera pour éviter quelque nouvel échec, & se mettre à portée de recevoir du fecours

Si la frontiere est de la deuxieme espece; si, comme on l'a dit ci-devant, au lieu d'avoir une ligne de places, elle est barrée par une chaîne de montagne, ou par quelque riviere confidérable, le général fait voir les différens passages qu'il est le plus important de garder; il détaille les mouvemens, & les difpo-fitions qu'il faudra qu'il fasse, pour prévenir l'ennemi par-tout, rompre ses projets, & être toujours en état de repousser ses attaques. En supposant tout ce que celui-ci pourra tenter, & en indiquant les moyens qu'il emploiera pour arrêter fes desseins, il dit de quelle maniere il cherchera à l'attirer dans quelque lieu resserré, où il pourra l'attaquer avec avantage, & sans lui donner le tems de se reconnoître. Il ajoute à cela tout ce qu'il fera pour tirer le meilleur parti de son armée, & causer à l'ennemi le plus de mal qu'il pourra. Dans tous les cas qu'il suppose, il fait mention des lieux d'où il tirera ses convois, & des précautions qu'il prendra pour évacuer sûrement le pays qu'il sera forcé d'abandonner.

Quelqu'abregé que foit l'exposé qu'on vient de voir, il tait assez sentir combien il faut de travail & de tems pour se mettre en état de former un plan de campagne. Aussi n'appartient-il qu'aux généraux du premier ordre de pouvoir régler à cet égard quelque chose de fixe & de sûr : c'est le fruit de la science militaire, d'une expérience confommée & réflechie. " Il ne faut pas toujours, dit le commentateur de " Polybe, tome V, page 347, régler l'état de la guerre sur le nombre & la qualité des forces que » l'on veut opposer à l'ennemi, qui sera peut-être » plus fort. Il y a certains pays où le plus soible » peut paroître & agir contre le plus sort, où la ca-

valerie est de moindre service que l'infanterie, » qui souvent supplée à l'autre par sa valeur. L'ha-» bileté d'un général est toujours plus avantageuse » que la supériorité du nombre, & les avantages » d'un pays. Un Turenne regle l'état de la guerre

» sur la grandeur de les connoissances, de son cou-» rage & de sa hardiesse. Un général qui ne lui res-» femble en rien, mal-habile, peu entreprenant, » quelque supérieur qu'il soit, craint toujours, & » n'est jamais assez sort ».

On peut juger, d'après tout ce qu'on vient de dire, combien il importe à un fouverain d'employer pendant la paix fur fes frontieres, & fur celles de fes ennemis, des officiers capables, par leurs talens & leur expérience, de faire la reconnoissance la plus exacte des unes & des autres; de dresser moires & des plans sur l'état & les environs des places; sur la ligne de communication de l'une à l'autre de ces places; sur les postes les plus importans à occuper, & où il feroit essentiel de prévenir l'ennemi de quelqu'espece que sit la guerre qu'on auroit à faire; sur tous les camps qu'on pourroit prendre; sur toutes les marches qu'on pourroit faire; sur les substitances & les fourrages que fourniroit le pays, &c. Ce fut sur de pareils mémoires que Louis XIV. régla le plan de la glorieuse campagne qu'il fit en 1672. Voy. les articles CONNOISSANCE DU PAYS & CARTE MILITAIRE, Suppl.

IV. La conduite d'une campagne est la maniere d'exécuter le plan d'opérations qu'on a formé. Quelque réflechi que foit ce plan, il arrive, dans l'offen-five comme dans la défensive, une infinité de circonstances qui le font nécessairement varier, & qui rendent les événemens fort incertains, mais principalement quand on est inférieur, & qu'onne sauroit, pour ainsi dire, agir que d'après les projets qu'on suppose à l'ennemi, & suivant les mouvemens qu'on lui voit faire; c'est aussi pourquoi il est plus difficile de former un plan fixe de conduite & de l'exécuter, dans la deuxieme espece de guerre, que dans la pre-miere, sur-tout quand celle-ci se fait à la suite de quelque campagne heureuse. « La guerre, dit le che-» valier de Folard, ne suit pas toujours la route qu'on » fe propose; des changemens peuvent arriver, & » un mouvement de l'ennemi auquel on ne s'artend » pas, change fouvent tout un projet de campagne, » & tout ce qu'on s'étoit résolu de suivre. Il faut » bien, continue cet auteur, prendre garde à ceci, » ou avoir plusieurs desseins, plutôt que de s'arrêter à un seul : car souvent une offensive, quelque bien concertée qu'elle foit, par un mouvement » fait mal-à-propos, se tourne malheureusement en défensive, & il faut d'autres mouvemens pour » revenir au premier projet. M. de Turenne enten-» doit parfaitement l'art de réduire son ennemi, au-» paravant prêt sur l'ossensive à prendre la désensive; mais quelle profondeur de génie, d'expérience & de science ne faut-il pas avoir ? Souvent un mouvement mal concerté, sans que l'ennemi y ait la moindre part, nous réduit à cette extrémité; une » lettre interceptée, un secret divulgué, & quelque-» fois un mot lâché mal à-propos & fans réflexions, font échouer tout le plan d'une campagne. Un or-» dre exécuté une heure plus tard ou plutôt, ruine cent desseins entassés les uns sur les autres, qui » font une suite nécessaire du premier, & des mesu-» res prises & formées dans le cabinet ; enfin un rien, » une bagatelle la plus fortuite, change la face des » affaires : de forte que cela nous oblige à régler » autrement l'état de la guerre, & la maniere de la

» faire & d'agir, contre le plan qu'on s'étoit formé ». Commentaires sur Polybe, tom. V, pag. 292.

Ce feroit ici le lieu de parler de toutes les marches qu'une armée peut faire, du choix des camps, de leur établissement, des combats & des batailles, des raisons qu'on peut avoir de les donner ou de les recevoir, de la conduite qu'on doit observer en pareil cas, & en général de toutes les opérations de la guerre; mais comme il ne s'agit point d'un traité sur cette science; que d'ailleurs on ne pourroit que répéter ce qui a été dit aux articles MARCHE, CAMP, COMBAT, BATAILLE, Encyclop. & à ceux qui y sont

relatifs, tels que CONVOI, DÉTACHEMENT, SUR-PRISE, SIEGE, RETRAITE, &c. &c. On se contentera de donner les maximes les plus générales pour bien conduire une campagne d'offensive, & une campagne de défensive, suivant le plan qu'on aura dresse de l'une ou de l'autre.

Maximes générales pour une campagne d'offensive.

I. Le confeil, dit Montecuculli, est la base des actions. Il faut toujours délibérer avant d'agir.

Il est du devoir, & du véritable intérêt du général, d'appeller à son conseil les officiers les plus éclairés & les plus capables, & d'y traiter librement avec eux de l'état respectif de ses troupes & de celles des ennemis, des marches qu'il devra faire, des camps qu'il prendra, des dispositions qu'il sera pour une bataille, & de tout ce qu'il pourra entreprendre, & de la maniere de l'exécuter : il faut surtout que ceux qui composent son conseil soient fideles, incorruptibles; que l'envie de lui plaire, ou à d'autres, ne puisse leur faire trahir leurs fentimens; qu'ils n'aient absolument d'autre but que le bien commun. « Rien de plus dangereux que ces gens adroits " & transcendans, qui ont des affections & des vues particulieres, auxquelles ils facrifient l'utilité publique en ramenant tout le conseil à leur avis ». L'empereur Léon.

Il est bon de consulter, avec un certain nombre d'officiers choisis, tout ce qui se peut faire; mais pour ce qu'on veut exécuter, il ne faut prendre confeil que de ceux qui ont-le plus d'expérience, qui ont dans différentes occasions montré de la capacité & de l'intelligence, ou plutôt que de soi-même.

"Le prince Eugene avoit coutume de dire, qu'un général ayant envie de ne rien entreprendre, n'avoit qu'à tenir confeil de guerre. Cela est d'autant plus vrai, que les voix sont ordinairement pour la négative. Le secret même, qui est si nécessaire dans la guerre, n'y est pas observé ».

"Un général à qui le fouverain a confié fes troupes, doit agir par lui-même; & la confiance que » le fouverain a mife dans le mérite de ce général, » l'autorife à faire tout d'après fes lumières ».

"P'autorise à faire tout d'après ses lumières ".

« Cependant je suis persuadé qu'un général, à
"qui même un officier subalterne donne un conseil,
"en doit profiter, puisqu'un vrai citoyen doit s'ou"blier lui-même, & ne regarder qu'au bien de l'afsaire, sans s'embarrasser si ce qui l'y mene pro"vient de lui ou d'un autre, pourvu qu'il parvienne
à ses sins ". Instructions militaires du roi de Prusse
pour ses généraux, article XXV.

II. Les meilleurs desseins étant ceux qui sont abfolument ignorés de l'ennemi avant leur exécution, il est essentiel d'observer le plus grand secret sur celui qui aura été arrêté dans le conseil : un mot, un signe peut le faire entrevoir : si l'on apprend que l'ennemi en ait eu vent, on doit le changer aussi-

Pour cacher fon dessein à l'ennemi, il faut se précautionner contre ses espions, & se mésier de ceux que l'on emploie dans son armée, qui souvent sont livrés aux deux partis; ne souffir ni vagabonds ni inconnus dans le camp; garder à vue les prisonniers; ne pas croire trop facilement les rapports des déserteurs; punir rigoureusement ceux qui se trouvent avoir des correspondances avec l'ennemi, ou qui révelent ce qui leur a été consé; en un mot, comme le dit Monteteculli, résoudre seus.

On peut encore, en pareil cas, employer les feintes, foit en témoignant de la foiblesse, de la crainte, soit en faisant mine d'attaquer quelque poste, & en fondant tout-à-coup sur l'endroit où l'on a formé son projet, « Il est affez ordinaire, dit M. de Mai» zeroy, de marquer un faux dessein, pour cacher

» le véritable; mais l'excès du rafinement est de » tromper par la vérité même ». Cours de Tactique, IIL Des que la réfolution est prise pour quel-

que opération importante, l'exécution doit fuivre de près. « Exécuter promptement & avec vigueur, dit » Montecuculli, ne plus écouter ni doutes, ni feru-pules, & supposer que tout le mal qui peut arri-» ver n'arrive pas toujours, foit que la providence » le détourne, ou que not e adresse l'évite, ou » que l'imprudence de nos ennemis fasse qu'ils ne » profitent pas de l'occasion. Mém. de Montecuculli,

liv. I. chap. 4: art. 1.

"La vitetse est bonne pour le secret, parce qu'elle » ne laisse pas le tems de divulguer les choses. » Courir à l'improviste sur l'ennemi qui n'est pas

" fur ses gardes, le surprendre, & lui faire sentir la

» foudre avant qu'il ait vu l'éclair.

" L'interposition de la mer, d'un fleuve, d'une » montagne, d'un passage difficile, en en mot l'éloi » gnement sert à cela; toutes ces choses rendent
 » l'attaqué négligent, sur la fausse constance qu'il n'a » rien à craindre

» Il faut laisser derriere, en un lieu sûr, tout ce » qui peut apporter du retardement, comme les ba-» gages, la grosse artillerie, & quelquesois même » l'intanterie, ou bien la mettre sur des charrettes,

» fur des chevaux, ou en croupe de la cavalerie. » Marcher en diligence, la nuit, par des chemins

» fecrets & peu battus.

» La vitesse fut la vertu particuliere d'Alexandre » & de César, & dans la vérité elle produit des » effets merveilleux : l'ennemi ne se croit en sûreté » nulle part, & l'on faisit le moment savorable de » chaque conjoncture ». Montecuculli, liv. 1. chap. 6. art. 3. Alexandre interrogé comment, en si peu d'années, il avoit terminé tant de choses & si importantes, répondit, en ne remettant pas au lendemain ce que je pouvois faire le jour même

Lorfque les ennemis s'assemblent de plusieurs provinces, il ne faut point attendre qu'ils soient reunis pour les combattre. S'ils sont disperses, & qu'on les surprenne dans leur marche, on est sûr de les

défaire entiérement.
» IV. Les entreprises mûrement délibérées , & » qui se font à propos, ont une bonne issue : mais » l'expérience nous apprend que tout ce qui se fait » témerairement, avec précipitation, ne réuffit » point & cause de grands maux. ». L'empereur Léon, Institution XX. Il faut donc que toutes les démarches foient mesurées, combinées, les incidens

» V. La prudence, dans les projets, pese tous » les moyens, voit tous les obslacles, & compare » avec eux les possibilités. Mais il y a une sorte de » rafinement dans la prévoyance qui est très-dan-» gereux : il ne se contente pas d'appercevoir les » incidens, il en multiplie les circonitances, il grof-» fit les écueils, & jette dans l'incertitude. Cet excès " de circonspection rend timide, & fait manquer, » par la lenteur, les plus belles occasions. Ce défaut est celui des esprits trop fins & trop subtils, qui » font plus propres pour conduire des desseins se-» crets par la ruse & l'intrigue, qu'à former des » entreprises ouvertes où il saut de l'audace & de » la promptitude. C'étoit le caractere d'Aratus, ce
 » général des Achéens, qui remptit, dit Polybe,
 » tout le Péloponese des trophées de ses defaites. Il » faut donc prendre garde d'être trop défiant dans » toutes fortes d'affaires. Il y a des bornes à la pru-» dence: les principaux obstacles levés ou prévenus, » on ne doit pas se laisser arrêter par mille petites " p divilités ". M. de Margeroy , Traité de Tai que, maximes générales , nº . 35.

" VI. La hardiesse & la prudence doivent tou-» jours aller de concert : mais il est des cas où la prudence consiste à supprimer des précautions nécessaires en d'autres tems. Agamemnon, voyant fon camp forcé par les Troyens, propose de met-tre les vaisseaux à l'eau, pour s'embarquer si l'on » ne peut repousser l'ennemi : si vous le faites , lui » dit Ulysse , vos soldats ne penseront plus à se battre, ils courront vers les vaisseaux, & tout sera perdun.

» VII. Un courtifan, trop fensible aux disgraces, » craint de hasarder la fortune, & n'ose rien entreprendre qu'à coup sûr : s'il est mal-habile, il fera » battu avec toute la circonspection. Un général, un » officier même, doivent, ce me semble, joindre à » la capacité, cette audace que forme le desir de la » gloire, & cette philosophie qui résigne à tout évé-

» nement ». Le même.

VIII. Il faut, avant que de rien entreprendre, former ses magasins dans différens endroits, & à la proximité de l'armée, & se procurer les moyens de les transporter facilement d'un lieu à un autre : avoir des guides qui aient une connoissance exacte du pays, qui s'accordent sur les chemins, les passages, débouchés, &c. les distribuer par-tout où ils teront nécessaires, & les faire garder soigneusement: avoir des espions qui soient tous gens de confiance, & qui ne se connoilsent point les uns les autres pour ce qu'ils font.

IX. Quand on porte la guerre chez l'ennemi, la regle est de s'emparer des premieres sorteresses, pour ne rien laisser derriere soi. Néanmoins on la viole quelquefois pour ne pas perdre fon tems, ni » fe confumer à l'attaque de plusieurs places. On » va droit à la capitale : cela demande une armée puissante. Malgré cela on risque d'échouer si l'ennemi a des forces en campagne, à cause de la difficulté de garder ses communications. Le prince Eugene réuffit au fiege de Lille par l'incapacité du général Lamothe; mais il manqua celui de Landrecy, parce que le maréchal de Villars fut lui » dérober une marche, & battre fon corps posté à Denain sur l'Escaut, avant qu'il ait pu être se-» couru ». M. de Maizeroy , Cours de Tactique , ma-

" X. Il paroît plus prudent d'aller pied-à-pied, » en ne laissant point de places importantes derrière » foi. Il ne faut pas cependant en garder un trop grand nombre quand on les a conquifes. On affoiblit son armée, & l'ennemi venant à se renforcer » par les secours qu'il reçoit, on se trouve réduit à » la défensive : c'est ce que Louis XIV. éprouva » dans la guerre de Hollande en 1672 ». Le même.

XI. " Dans les entreprises que l'on forme, il est » toujours avantageux d'être maître d'une riviere na-» vigable, fur-tout si elle coule du côté de l'ennemi ; » elle facilite le transport des munitions & des subsif-» tances, & fert aussi de points d'appui. Gustave » Adolphe avoit pour maxime de ne point trop s'éloi-» gner des grosses rivieres ». Le même.

XII. « Une armée ne doit jamais rien entreprendre » sans avoir ses communications affurées avec les pla-» ces d'où elle tire ses convois. Les corps qu'elle dé-» tache doivent les conserver avec elle; & dans toute » occasion à la guerre, on ne doit pas détacher ou » avancer une troupe, qu'elle ne puisse être soutenue » par une autre, & qu'on n'ait prévu la retraite, fi l'on » y est force ». Le même. Traité de Taclique, maxime 9.

XIII. Loriqu'on entre dans un pays, on doit faire enforte d'y répandre la terreur, en publiant ses forces plus grandes qu'elles ne font, en partageant fon armée en autant de corps qu'on le peut faire fans risque, & en entreprenant plusieurs choses à la fois. La pratique de cette maxime peut être d'un grand effet, sur-tout après une bataille gagnée, ou la prise

de quelque place importante,

XIV. It faut s'établir & s'affermir dans quelque poste qui soit comme un centre fixe, & d'où l'on puisse soutenir tous les mouvemens qu'on fait ensuite; se rendre maître des grandes rivieres, des paffages, & bien former sa ligne de communication

& de correspondance.

XV. " Un général doit s'étudier à connoître le » dégré de courage & de talent des officiers & foldats » de son armée, pour les employer où ils peuvent » rendre le plus de service ». L'empereur Léon, Instiz. XX. Il ne doit confier des commandemens qu'à des officiers dont il connoisse la bonne volonté, le zele & la capacité. « Il y a, dit M. de Maizeroy, un art » de connoître les hommes, & de les mettre chacun » au poste qui lui convient. Un officier d'un caractere » vif & impétueux, plein d'ambition, est excellent » pour un coup de main, une attaque de vive force; » mais si on l'emploie pour une occasion où il faut » beaucoup de prudence & de tetenue, il ne pourra » fe modérer, il passera les bornes qui lui seront pres-» crites, & déconcertera tous les projets du général » en chef. L'armée Angloife, fauvée du coupe-gorge » où elle s'étoit jettée à Ettingen, en est un exemple ». Cours de Tactique, maximes.

XVI. Il est essentiel de donner ses ordres le plus

clairement & le plus succinctement qu'il est possible, & toujours par écrit, à moins que l'occasion & le

tems ne le permettent point.

XVII. "Il faut que les soldats trouvent leur vie » agréable, qu'ils remplissent leur devoir avec gaieté, » & qu'ils aient de la patience dans les travaux. Ceci » est l'augure le plus certain des bons succès ».

"La préfence du général, fon air gai, quelques » mots flatteurs & persuasifs, inspirent de l'ardeur aux » officiers & aux foldats. L'empereur Léon. Maxime » admirable, dit le traducteur, dont les généraux ne » fauroient trop fe pénétrer. Combien y en a-t-il qui » appelantissent le joug inutilement, & rendent le » fervice dur & facheux »?

XVIII. On fera observer la discipline la plus exacte & la plus févere; on maintiendra les troupes dans un exercice continuel : une armée se fortifie par le

travail, & s'énerve par l'oissveté.

XIX. Quand on a des troupes nouvelles, le moyen de les aguerrir, est de ne faire avec elles que des démarches sûres, & de les accoutumer peu-à-peu à voir l'ennemi. « Si l'on peut faire un siege, dit » M. Maizeroy, elles s'habitueront au péril, finon on » formera diverfes entreprifes de peu d'importance; » mais il faut prendre garde de s'y faire battre. Cela » n'est indissérent que pour une puissance qui a des » fourmilleres d'hommes, comme le czar Pierre I. » qui comptoit les pertes pour rien, pourvu qu'il » aguerrît ses Moscovites: il ne faut jamais, dit Ve-» gece, mener des foldats au combat, qu'on ne les ait » éprouvés auparavant. Il est fort différent d'avoir de » vieilles troupes ou des milices, des foldats qui vien-» nent de faire la guerre, ou des gens qui sont depuis » quelques années sans rien faire : on peut compter » pour nouveaux foldats tous ceux qui n'ont pas fait » la guerre depuis long-tems ». XX. « Il est bon de tâter son ennemi pour tâcher

de connoître son caractere. S'il est audacieux, faire ensorte de l'irriter & de l'engager à quelque mouve-ment hazardeux dont on le punisse. S'il est rimide & craintif, l'étonner par des attaques vives & inopi-

nées ». Le même.

XXI. Il ne fussit pas de faire des mouvemens avec une armée, pour obliger l'ennemi d'en faire aussi. Ce n'est pas le mouvement seul qui l'y forcera; mais l'objet de ce mouvement, & la manière dont il sera fait. Des mouvemens spécieux, comme l'observe le

roi de Prusse, ne feront pas prendre le change à un ennemi favant; il faut prendre des positions solides qui l'engagent à faire des réslexions, & le réduisent à la nécessité de quitter son poste ; se camper sur un de ses flancs, s'approcher de la province d'où il tire fes subsistances, se mettre entre lui & ses places, menacer sa capitale, lui retrancher les vivres, &c. on faire quelque diversion importante qui le force de marcher avec toute son armée. On ne doit jamais faire de mouvement sans en avoir de bonnes raisons.

XXII. Il ne faut jamais confier la sûreté de toute une armée à la vigilance d'un fimple officier. Les partis & les patrouilles qu'on envoie aux nouvelles & pour reconnoître, ne doivent être regardées que comme des précautions superflues. Il faut essentiellement prendre toutes les connoissances que l'on peut par soi-même, par ses espions, par des déserteurs, des prisonniers, par quelqu'un d'adroit & d'intelligent, qui, à la faveur du terrein, se glisse dans un lieu d'où il puisse bien découvrir & observer ce qui se passe chez les ennemis; on ne peut surtout trop se mester des transsuges qui, souvent sont envoyés exprès pour tromper par leurs rapports, ou pour quelque commission dangereuse.

XXIII. On jugera du nombre des ennemis, non par l'étendue de leur armée, mais en examinant avec attention leur profondeur; en distinguant la véritable de celle qui ne fera qu'apparente, au moyen des valets, des bagages qu'il aura mis der-

riere, ou de quelqu'autre ruse. XXIV. « Un général expert prévoit les desseins » & les stratagemes de son adversaire; il le juge d'après » ce que lui-même auroit imaginé s'il eût été à fa pla-» ce. L'expérience de ce qu'on tente tous les jours » contre l'ennemi, doit faire conjecturer ce que lui-» même est capable d'entreprendre ». L'empereur Léon.

XXV. « Il ne feroit pas sûr de se fervir toujours » des mêmes manœuvres & des mêmes ruses, quoi-» qu'elles aient réussi. L'ennemi qui en verroit pren-» dre l'habitude, ne manqueroit pas de s'en prévaloir, » pour tendre un piege où l'on donneroit. Une con-» duite uniforme est bientôt connue: celui qui varie » son jeu embarrasse son adversaire, & le tient tou-» jours dans l'incertitude ». Le même.

XXVI. « Vouloir tout faire soi-même est d'un » homme mal-habile; on confumeroit tout fon tems » dans les détails : il ne faut donc pas se mêler des » fonctions de ceux qu'on a à ses ordres, mais veiller » à ce qu'ils les rempliffent exactement ».

XXVII. Celui qui pense à tout, dit Montéceculli, ne fait rien; celui qui pense à trop peu de chose est souvent trompé. On doit tenir le milieu entre le trop & le trop peu; s'occuper des choses les plus effentielles à faire, des moyens à employer, & des obstacles à lever pour en venir à bout.

XXVIII. « Il faut dormir comme le lion, fans fermer les yeux; les avoir continuellement ouverts » pour prévoir les moindres inconvénients qui peuvent " arriver ". Testam. Politiq. du cardinal de Richelieu.

XXIX. « Aller en avant par des sieges & des ba-» tailles; s'imaginer de faire de grandes conquêtes sans » combattre, dit Montécuculli, c'est un projet chimé-» rique; couper les vivres à l'ennemi, continue cet » auteur, enlever ses magasins, ou par surprise ou » par sorce; lui faire tête de près & le resserrer; se » mettre entre lui & fes places de communication; » mettre garnison dans les l'eux d'alentour; l'entourer » avec des fortifications ; le détruire peu-à-peu en » battant ses partis, ses fourrageurs, ses convois; brû-»ler fon camp & fes munitions; ruiner les campagnes » autour des villes; abattre les moulins, femer des » divisions entre ses gens &c. lever des contribu-» tions; prendre des orages dans les endroits qu'on "ne' peut garder; traiter bien ceux qui se rendent,

» maltraiter ceux qui réfistent; enlever les principaux " du pays qui peuvent être suspects, en usant avec » eux des meilleurs procédés; ne perdre ni ne négliger » aucune occasion favorable; donner quelque chose " au hazard; mais en tout, comme le recommandent » Vegece & Montécuculli, se faire une loi suprême » du falut de l'armée ».

XXX. « Il vaut mieux réduire l'ennemi par la » faim , par des ruses , par la terreur que par des ba-* tailles, où la fortune a souvent plus de part que la » valeur ». Vegece. Les téméraires, dit l'empereur Léon, qui réussissent par des coups de la fortune, n'ont que

l'admiration du vulgaire ; ceux qui ne doivent leurs fuccès qu'à leur adresse, méritent seuls d'être loués. XXXI. « Un général d'armée ne donnera jamais » bataille, s'il n'a pas quelque dessein important. Lors-» qu'il y fera forcé par l'ennemi, ce fera sûrement » parce qu'il aura fait des fautes qui l'obligent de re-» cevoir la loi de fon adverfaire ».

" Les meilleures batailles sont celles qu'on force » l'ennemi de recevoir ; car c'est une regle constatée, » qu'il faut obliger l'ennemi à faire ce qu'il n'avoit pas "envie de faire; & comme votre intérêt est diamé-» tralement opposé au sien, il vous faut vouloir ce » que l'ennemi ne veut pas ». Le roi de Prusse article XXIII. de son Instruction militaire. Il faut, dit Vegece, tout imaginer, tout essayer, tout entreprendre avant que d'en venir à une affaire générale. C'est dans ces grandes occasions que les généraux doivent prendre d'autant plus de mesures, qu'une plus grande gloire est attachée à leur bonne conduite, & un plus grand danger à leurs fautes. C'est le moment où Pexpérience, les talens, l'art de combattre & la prudence triomphent au grand jour.

XXXII. Îl est essentiel de cacher à l'ennemi le plus qu'on peut, la disposition sur laquelle on va le combattre, pour qu'il ne puisse en faire perdre les

avantages par des mesures contraires.

XXXIII. Dès qu'on a bien pris ses mesures, suivi en tout les regles de l'art, & qu'on s'est convaincu qu'on n'a rien oublié de ce qui peut contribuer à l'heureux fucces d'une entreprise, qu'on a préparé sa retraite en cas qu'on ne réussisse pas ; il faut être tranquille sur ce qui pourra arriver, user de tous ses talens & de toutes ses ressources pour se procurer

XXXIV. S'il arrive quelque chose de sacheux, se garder de le laisser connoître. Il est de la prudence du général de cacher aux troupes ce qui peut leur

abattre le courage.

XXXV. "Un jour d'action on encourage les trou-» pes, en leur inspirant du mépris de leurs ennemis, » en leur rappellant les victoires précédentes, enles » intéressant par les motifs de l'honneur, du falut de » la patriel, par l'espoir du pillage, en leur faisant en-visager la victoire comme le terme de leurs travaux. » Souvent une plaisanterie, un bon mot, dits d'un air » de gaieté, enflamment le courage ». M. de Maizeroy, Cours de Tactique, maximes générales

"Il y a des temps où les troupes sont animées par » des motifs de vengeance ou par une animosité natio-» nale. Il est important alors de profiter de la premiere » chaleur des esprits, qui ne manqueroit pas de se ra-

» lentir ». Le même.

« N'engagez jamais une affaire générale, que vous n ne voyez le foldat se promettre la victoire ». Vegece.

XXXVI, « Quand une troupe est gagnée par la " terreur & qu'elle fuit , c'est en vain qu'on veut l'ar-» rêter. Les soldats n'écoutent dans ce premier instant » ni reproches, ni menaces. Il vaut mieux les fuivre, " tâcher de leur persuader de se retirer plus en ordre, » les rallier intentiblement; & des qu'on les voit un » peu calmés, c'est le moment de les piquer d'honneur » & de les ramener. M. de Vendôme, à la bataille de » Cassano, voyant le pont qui étoit derriere lui tout » couvert de fuyards, le passa avec eux; il les rallia » de l'autre côté & les jetta dans le château, où ils » furent très-utiles ». M. de Maizeroy.

XXXVII. « Lorsque des troupes ont été battues, » il ne faut pas les avilir par des reproches qui leur » donnent du mépris d'elles-mêmes. S'il y a de leur faute, on punit les plus coupables, & l'on exhorte » les autres à rétablir leur honneur. Quand le général » est aimé, elles se piquent de regagner son estime; » elles en demandent avec ardeur les occasions; mais » s'il a perdu leur confiance, les plus belles harangues » ne les ranimeront point ». Le même.

« César n'imputoit jamais aux troupes les mau-» vais fuccès ; s'il leur faifoit des reproches, il ne les » accufoit que de trop de vivacité, & de n'avoir pas » bien suivi ses ordres; il punissoit seulement quelques » chess des plus coupables». Le même, dans sa traduction des Institutions militaires de l'empereur Léon,

tome II, page 219.

XXXVIII. « Quoi qu'il puisse arriver, il faut être » ferme & constant, garder toujours une grande éga-» lité d'ame, éviter également de s'enfler dans la prof-» périté, & de s'abattre dans l'adversité; parce que, » dans le monde, les bons & les mauvais fuccès fe fui-» vent de fort près, & font un flux & reflux conti-" nuel : c'est pourquoi l'on ne doit pas se repentir, ni » s'affliger d'une entreprise qui a mal réussi, lorsqu'a-» près avoir bien examiné & pesé toutes choses, il » étoit vraisemblable qu'elle devoit avoir un succès » heureux; quand il est vrai sur-tout que, si elle étoit » encore à faire, & que toutes les circonstances se trouvassent de même, on agiroit comme on a agi ». Montéculli, chapitre 4, article 1.

XXXIX. « Il est souvent important de ne pas » faire connoître aux troupes qu'on veut se retirer, il » est toujours inutile qu'elles le fachent. M. de Turenne ayant réfolu de se retirer au camp de Dettwei-» ler, refusa d'aller faire une promenade de ce côté » pour ne pas faire soupconner son dessein. » M. de Maizeroy, Cours de Tadique, maximes. XL.» S'il arrive qu'on tienne l'ennemi ensermé dans

» une gorge, & qu'il ne puisse échapper que par des » ruses, il saut se mésser de toutes celles qu'il peut em-» ployer. Il se sert quelquesois de la négociation pour » gagner du tems.... En pareil cas, on doit donner ses » conditions avec un tems très-court pour les résou-» dre : si la réponse ne convient pas, on n'entend plus » à rien ». Le même Traité de Tactique, maximes géné-

rales, nº. 31.

XLI. « Les suspensions d'armes, ou les traités » qu'on peut faire ne doivent pas porter un général à » la négligence. Il doit au contraire redoubler de vigi-» lance & fe garder avec foin. S'il n'est pas capable de » manquer à ses engagemens, l'ennemi peut être per-» fide. Il est honteux en pareil cas de dire, Je ne l'aun rois cru », L'empereur Léon , Inst. XX.

XLII. " Le devoir d'un général, comme de tout » autre chef, est de faire valoir les actions de ceux » qui se sont distingués sous ses ordres, ou qui lui ont » donné des avis utiles. Mais, comme il y a des ames » basses & fausses dans tous les états, on trouve dans » le métier des armes, ainsi qu'ailleurs, des gens qui » prennent pour une finesse l'art de cacher la lumiere » qui les a guidés, & d'étouffer le mérite, en le fai-» fant fervir à leur avancement ; ils oublient tout , * excepté eux : au contraire de M. Turenne qui, " dans les comptes qu'il rendoit, pensoit à tout le " monde, excepté à lui ". M. de Maizeroy. Cours de Tactique, maximes.

Maximes générales pour une campagne de défensive.

I. Il n'y a aucune des maximes générales qu'on

vient de prescrire, pour la conduite d'une campagne d'offensive, qu'on ne doive savoir pour agir défensivement, tant parce que la plupart de ces maximes sont communes aux deux genres d'opérations, que parceque les autres font connoître ce que l'ennemi peut faire quand il est sur l'offensive : par cette derniere raison, il est nécessaire qu'un général, chargé d'une campagne d'offensive, n'ignore point les maximes fuivantes.

II. On peut juger de la partie de la frontiere où l'ennemi doit s'affembler, & de l'objet qu'il se propose, en observant les lieux, le nombre & la consistance de ses dépôts : on se mettra en état de s'opposer à ses desseins, & de les faire échouer en approvisionnant de son côté les places les plus exposées & les plus importantes, en reconnoissant d'ex-cellentes positions, & en prenant toutes les mesures

possibles pour n'être point prévenu en campagne.

III. Un général qui est sur la défensive doit éviter toute occasion de combattre, où la supériorité du nombre peut beaucoup: il cherche à harceler Pennemi, à l'affamer; il s'applique à ruiner son armée en détail, en se tenant toujours à portée de profiter de fes fautes, en occupant des postes sûrs & avantageux, en l'attirant dans un désilé ou quelqu'autre lieu resserré où il puisse se ranger sur un front égal au sien, où le nombre n'ait plus lieu, & où la victoire dépende des bonnes dispositions qu'il fera, & de la valeur de ses troupes.

IV. Il faut qu'il foit actif, hardi, entreprenant; une conduire timide à coup sûr décourageroit fes troupes, leur feroit perdre toute la confiance qu'elles auroient en lui; à la fin elles le mépriferoient, & elles lâcheroient le pied lorsqu'elles le verroient forcé de combattre malgré lui, par quel-

que faux mouvement qu'il auroit fait.

V. C'est dans une campagne de défensive sur-tout que pour faire, ou ne pas faire quelque chose, il ne faut jamais se régler sur la conduite de l'ennemi. mais uniquement sur ce qui nous intéresse essentiellement; car, comme le dit Vegece: « vous com-» mencez à agir contre vous-même, dès que vous » imitez une démarche que l'ennemi a faite pour son

VI. "Il y en a, dit Montécuculli, qui laissent » avancer l'ennemi dans le pays, afin que son armée » étant affoiblie par les garnisons qu'il est obligé de » mettre de côté & d'autre, ils puissent entuite le

» combattre avec plus d'avantage ».

» D'autres feignent de craindre pour rendre l'en-» nemi plus assiré & plus négligent, & en se retirant » ils le conduisent vers des lieux désavantageux & » vers leurs fecours qui s'avancent, puis ils tournent

"tête tout d'un coup & combattent ".

"Les autres marchent continuellement, ou pour » tirer l'ennemi de ses postes, & l'assaillir; ou pour le » ruiner par des marches auxquelles il n'est pas accou-

» tumé ». Mém. de Mont, liv. I, chap. 3, art. 3. VII. « Quand on est sans armée, ou qu'elle est » foible, ou qu'on n'a que de la cavalerie, il faut; » t°. Sauver tout ce qu'on peut dans les places for-» tes; ruiner le reste, & particulièrement les lieux » où l'ennemi pourroit se poster.

» 2°. S'étendre avec des retranchemens, quand on » s'apperçoit que l'ennemi veut vous enfermer; chan-» ger de poste ; ne demeurer pas dans des lieux où » l'on puisse être enveloppé sans pouvoir ni combat-» tre, ni se retirer, & pour cela avoir un pied en n terre & l'autre en mer, ou sur quelque grande » riviere.

» 3°. Empêcher les desseins de son ennemi, en s jettant de main en main du fecours dans les places » dont il s'approche, distribuant la cavalerie dans » des lieux éparés pour l'incommoder fans cesse; » se saisir des passages; rompre les ponts & les mou-» lins; faire enfler les eaux; couper les forêts & s'en » faire des barricades ». Les mêmes , liv. I. chapitre 3 ,

En pareil cas on s'attache à la conservation des places les plus importantes; on y met de bonnes garnisons, on démolit les autres ou on les abandonne. En incommodant l'ennemi de toutes manieres, on empêche sur-tout que ses partis ne s'écartent trop de son armée, & ne jettent trop facilement la terreur dans le pays. On retire de la campagne tout ce que l'on peut en ôter; on consume par le feu les fourrages qu'on ne peut mettre en lieu de fûreté; on envoie au loin les bestiaux, & autant qu'il se peut, à couvert des grandes rivieres, où ils soient en sûreté & où ils

sublistent aisément.

VIII. L'ennemi, dit Vegece, a quelquefois compté de finir bientôt une expédition; mais si l'on parvient à la faire traîner en longueur, ou la disette le consume, ou le dépit de ne rien faire de considérable le rébute & l'oblige de s'en aller. C'est alors que ses foldats, épuités par le travail & les fatigues, désertent en foule; une partie se dissipe; d'autres se ren-dent à vous, parce que la fidélité des troupes tient rarement contre la mauvaise fortune ; d'autres tombent malades & périssent; & une armée qui étoit nombreuse en entrant en campagne, se fondincessamment d'elle-même. Combien d'armées ont éprouvé un tel fort !

IX. Le résultat d'une campagne est le parti qu'on doit prendre quand la faison ne permet plus de tenir

les troupes sous les toiles.

Lorsqu'on a agi offensivement, & qu'on a fait des conquêtes, il est question de savoir si l'on est en état de les conserver, & les moyens qu'on employera pour s'y maintenir. Dans un pays de places fortes, on considere celles qu'il est important de garder ou de démolir ; les postes qu'il faut fortifier & garnir pour la sûreté des quartiers, des magasins, des hôpitaux, pour couvrir les convois, conserver une communication libre avec ses derrieres, pour assujettir le pays, s'assurer des principaux passages, du cours des rivieres, &c. Dans un pays ouvert on examine les villes qui peuvent être facilement, promptement & avantageusement fortifiées, les postes, les rivieres, & autres objets dont on pourra se couvrir & se servir utilement. Les mesures prises par M. le maréchal de Broglie, en 1761, pour la conservation de la Hesse, qu'il avoit reconquise pendant cette campagne, sont un parfait modele de ce qu'on peut faire en pareil cas. En très-peu de tems ce général fit fortifier plufieurs villes & plusieurs postes; il sit ouvrir des grands chemins, & sit tous les approvisionnemens qui lui étoient nécessaires : avec cela, la Fulde, riviere qui traverie la Hesse, fut rendue navigable, par ses ordres & par ses soins. L'entreprise que firent les ennemis pendant l'hiver, pour nous faire abandonner ce pays, prouva clairement & univerfellement, par les mauvais succès dont elle fut suivie pour les alliés, combien M. le maréchal de Broglie avoit mis de vigilance, d'activité & de prudence dans son projet, & la grande capacité de ce général. Cette campagne est incontestablement une des plus belles & des plus instructives qu'il y ait dans l'histoire.

Si par quelque motif que ce foit on ne peut conserver le pays conquis, on l'évacue, on en tire de grosses contributions, on l'appauvrit de maniere à le laisser hors d'état de pouvoir sournir «aucune resfource à l'ennemi; quelquefois on le brûle, on le

Quand on est sur la défensive, il est essentiel de prévoir de bonne heure où l'on se retirera pour prendre ses quartiers d'hiver, & de s'occuper de tout ce qui pourra en assurer la tranquillité. Si l'on n'a plus

que peu ou point de pays à défendre, point d'alliés chez lesquels on puisse se résugier, point de prompts secours à attendre, point d'efforts à faire pour repousser l'ennemi, le meilleur parti est de lui demander une armistice, & de traiter ensuite pour la

X. La fin d'une campagne est le tems où les armées se séparent pour aller prendre leurs quartiers d'hiver. Quelquefois on tient la campagne plus longtems que l'ennemi, parce que les troupes qu'on com-mande sont en état de résister aux rigueurs de la saifon, & dans la vue d'exécuter plus facilement quelque entreprise qui peut être avantageuse; d'autres fois pour manger, ou évacuer les fourrages d'un pays, pour avoir le tems d'achever fes approvisionnemens, de fortifier ses postes, &c. Dans d'autres tems, les armées se séparent comme d'un comaccord; ou elles conservent leurs positions, & elles détachent peu - à - peu un égal nombre troupes pour aller dans leurs quartiers, qu'à ce qu'enfin les restes se retirent de part & d'autre. Mais alors un général ne fauroit prendre trop de précautions, pour que l'ennemi ne puisse rassembler ses troupes, & l'attaquer avant qu'il n'ait rassemblé

les fronnes. Voyez l'article QUARTIER D'HIVER.

CAMPAGNE D'HIVER. Quelque faigantes, quelque rudes & ruineufes que foient les campagnes d'hiver, il est des circonstances qui les rendent si nécessaires, & d'autres où elles présentent de si grands avantages, qu'on n'hésite point de les entreprendre.

En 1674, M. de Turenne, qui avoit fait une campagne très-glorieuse, quoiqu'il sut fort insérieur aux ennemis, s'étoit retiré en Lorraine. Les Impériaux, au nombre de 70000 hommes, avoient pris leurs quartiers d'hiver dans la haute-Alface, & fe flattoient de pouvoir entrer au printems dans la Lorraine & dans la Franche-Comté. M. de Turenne, que le grand nombre n'effraya jamais, résolut de tout entreprendre pour rompre les projets des confédérés : après avoir pendant quelque-tems laissé rétablir son armée dans de bons quartiers, & avoir donné le tems d'arriver aux secours qui lui venoient de Flan-dres, traversa les montagnes des Vosges dans les premiers jours du mois de décembre, & se trouva au milieu des quartiers des Impériaux, lorsqu'ils le croyoient encore en Lorraine, & qu'ils regardoient la campagne comme finie : il en enleva plusieurs , battit ceux qui s'étoient rassemblés auprès de Mulhausen & de Colmar ; en un mot cette grande armée sut en très-peu de jours vaincue, dispersée & forcée, quoiqu'encore fort supérieure à celle de M. de Turenne, à repasser le Rhin, pour aller se mettre en sûreté dans des quartiers d'hiver fort éloignés de l'Al-

L'hiver de 1757 à 1758, les Hannovriens, secondés par un corps de Prussiens, s'étant mis en campagne nous forcerent d'évacuer les Etats d'Hannover, de Brunswick , de Hesse-Cassel , d'Ost-Frise , & autres pays sur le bas - Rhin. Nous abandonnâmes fuccessivement tous les postes, excepté Minden, où assez inutilement on laissa garnison, & nous repassames le Rhin à Wesel, à la fin du mois de mars. Combien cette retraite, si fâcheuse pour notre armée, ne procura-t-elle pas d'avantages aux ennemis pour

la campagne suivante ?

L'hiver suivant, les alliés ayant formé le projet de nous éloigner de la Hesse & de la Vetteravie, & de transférer le théâtre de la guerre en Franconie & dans les pays qui s'étendent le long du Rhin depuis le Mein jusqu'au Neckre, se mirent en campagne au commencement du mois de mars. On ne balance point, en quelque-tems que ce soit, pour exécuter un projet de cette importance, sur-tout quand on a bien pris toutes ses mesures, & que les succès paroissent infaillibles. Après qu'ils eurent fait lever & repasser en Franconie les quartiers que l'armée de l'Empire avoit pris dans la Thuringe & dans le pays de Fulde, M. le prince Ferdinand de Brunswich, partit de Fulde à la tête de l'armée Hannovrienne, & par une marche aussi secrette que rapide & des mieux combinée se porta sur la nôtre, espérant de la sur-prendre & de lui faire repasser le Mein. Mais quelque diligence que firent les ennemis pour pouvoir péné-trer à tems dans nos quartiers & les empêcher de se réunir, le duc de Broglie qui, dans une conjoncture aussi critique, commandoit l'armée en l'absence du maréchal de Soubise, étoit parvenu à la raffembler à Bergen; il avoit pourvu à la défense des places & des postes qu'il occupoit, & avoit songé à tous les moyens de repousser les ennemis. En effet, la victoire qu'il remporta le 13 d'avril rompit tous leurs projets, & le combla de gloire & d'honneur. L'Allemagne le regarda comme fon libérateur; l'Europe entiere l'admira.

Une campagne d'hiver, qui n'étoit pas moins im-portante pour les alliés que celle que je viens de ci-ter, & qui en tout fut si glorieuse pour le maréchal de Broglie, est celle qu'entreprit M. le prince Ferdinand de Brunswich au mois de février 1761, dont j'ai d. ja fait mention dans cet article, en parlant du

résultat d'une campagne.

Dans les campagnes d'hiver, dit le roi de Prusse, qui a plus fait de ces sortes de campagnes qu'aucum général de ce siecle, on fait toujours marcher les troupes dans des cantonnemens bien ferrés ; on loge dans un village deux à trois régiments de cavalerie, mêlés même d'infanterie, s'il peut les recevoir; on fait quelquefois entrer toute l'infanterie dans une même ville.

Lorsqu'on s'approche de l'ennemi, on assigne des rendez-vous aux troupes, & on marche sur plusieurs colonnes comme à l'ordinaire. Quand on vient au mouvement décisif de la campagne, c'est-à-dire, qu'on est à portée d'enfoncer les quartiers de l'ennemi ou de marcher à lui pour le combattre, on met les troupes en bataille ; si le jour n'est plus affez long pour pouvoir entamer l'affaire, elles passent la nuit en cet ordre, mais alors chaque compagnie doit avoir un grand feu; de telles fatigues étant trop violentes pour que le foldat puisse y résister à la longue, il est nécessaire d'employer dans ces sortes d'entreprises toute la célérité possible : il ne faut point envisager le danger, ni balancer, mais prendre une vive résolution & la soutenir avec sermeté.

On ne doit entreprendre une campagne d'hiver dans un pays de places fortes, qu'autant qu'on peut faire des dispositions affez secrettes & assez promptes, pour être sûr de se rendre maître en très-peu de tems de celles qu'on se propose d'attaquer. Ce fut d'après un tel plan que le maréchal de Saxe prit Bruxelles & quelques autres places du Brabant,

dans le mois de février 1746.

CAMPAGNE, (Marine.) Un prince qui a une ma-rine & qui est en état d'avoir une armée navale, ne doit jamais manquer, quelque genre de guerre qu'il ait à faire, de comprendre dans son Plan général de campagne, les opérations maritimes qu'il croit pouvoir entreprendre.

Si par le nombre de ses vaisseaux il est assez supérieur à l'ennemi pour agir offensivement, il projette une descente dans son pays, soit dans le continent, pour surprendre ou faire le siege de quelque place importante, pour détruire un établissement de conféquence, pour piller, ravager une province; foit dans une île qui, par sa position & ses richesses, puisse être une conquête avantageuse : il assigne des croifieres à ses vaisseaux pour bloquer les ports de

l'ennemi, ruiner fon commerce, & rendre libre celui de ses états.

Lorfque les forces maritimes du prince font trop inférieures à celles de l'ennemi pour opérer au-dehors, il prend le parti de tenir ses vaisseaux tout armés dans les ports, & toujours prêts à faire voile, pour que, si ceux de l'ennemi, obligés par cet appareil de tenir continuellement la mer, viennent à être poussés au loin par une tempête ou quelque coup de vent dangereux, il puisse profiter de cette circons-tance pour faire sortir une escadre & l'employer à porter des secours où ils seront nécessaires, ou à quelqu'entreprise avantageuse.

De quelqu'espece que soit la guerre, dès qu'on a une marine, elle doit toujours, autant qu'il est posfible, seconder, par ses diverses opérations, celles qui se font dans le continent.

Il seroit très-à-propos, en terminant l'article important qu'on vient de traiter, de rapporter quelques exemples de plans de campagne généraux & particuliers bien entendus & bien exécutés, pour donner de plus grandes idées sur cette éminente partie de l'Art de la guerre : mais quelqu'abrégé que soit cet exposé de la dialectique militaire, il est deja si long qu'on se contentera de renvoyer les Lecteurs aux deux dermieres campagnes de M. de Turenne, par Deschamps; à celles de 1674 en Flandre, de 1677 en Lorraine & en Alface, de 1703 en Allemagne, que nous avons publiées; & à l'Histoire militaire de Flandre, publiée par Beaurain. (M. D. L. R.)

CAMPANIE, (Géogr.) c'est-à-dire, campagne heureuse de l'Italie, actuellement province du royau-

me de Naples.

Les peuples de la Campanie, Grecs d'origine, se gouvernoient, du tems de la république romaine, par les loix d'Athenes : ils conserverent leur ancien droit, même lorsqu'ils passerent sous la domination de la république romaine. Pour lors ils acquirent tous le titre glorieux & utile de citoyens romains. Cette province fut divisée en préfectures de deux especes : la premiere avoit dans fon district Capoue, Cumes, Casilinum, Vulturne & Linternum.

Les autres villes étoient régies par les loix annuelles du préteur romain (pratore urbano). Dans ce dif-trist étoit Fondi, Formies, Vénafre, Privernum, Anagni, Herculane & plusieurs autres. Ces villes reçurent plusieurs colonies romaines, qui les agrandi-rent & qui les illustrerent du tems de César. Herculane, cette ville fameuse, que l'on vient, pour ainsi dire, de ressusciter, devint aussi colonie romaine; mais nonobstant la loi Julia, elle ne sut pas pour cela foumise aux loix des Romains : elle conserva ses usages & le privilege de fe régir par fes loix particulieres.
On appelloit ce droit honorable, Autonomie. Voyez Paul Manuce, de civitate Romana; Velleius Paterculus, Florus & l'article HERCULANE, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. & dans ce Supplément.

L'on disoit autrefois que la Campanie étoit un pays habité & cultivé par Cérès, Bacchus & Vénus : en un mot, ses anciens habitans vivoient dans le luxe & la mollesse. Les détails de la magnificence des bâtimens que l'on vient de découvrir dans Herculane, confirment ce que les anciens historiens nous avoient dit de la mollesse des anciens habitans de la Campanie. Depuis, les éruptions du Vésuve ont bouleversé les plus riants côteaux de cette province : au lieu de vignes, de terrasses, de palais entassés, on voit des deux cô-tés du Vésuve des monceaux de pierre & de terre

he's de vois des infonceaux de pierre & de terre brûlées, & de tems en tems l'on éprouve les effets terribles du voisinage du volcan. (V. A. L.)

* \$ CAMPECHE, (Géogr.) ville de l'Amérique feptentrionale, dans la nouvelle Espagne... & CAM-PECHIUM, ville de l'Amérique septentrionale, dans la nouvelle Espagne sont la même ville, Campe-

Tome II.

CAN chium est la version latine de Campeche. Lettres sut

l'Encyclopédie.
CAMPEMENT, f. m. (Art militaire.) quand une armée doit changer de polition, on fait partir quelques heures à l'avance, suivant l'éloignement ou la proximité de l'ennemi, un détachement, dont l'objet est d'aller s'emparer du terrein qu'elle doit occuper, & d'y tracer & marquer le nouveau camp. Ce détachement, que nous appellons campement, est composé des brigadiers & carabiniers de la cavalerie. des sergens & caporaux de l'infanterie, dont le nombre se regle sur celui des compagnies, des escadrons, & des bataillons de chaque régiment, d'un officier major, d'un capitaine, & de deux lieutenans par brigade; des nouvelles gardes; d'un certain nombre de compagnies de grenadiers, & de troupes de cavalerie; le tout aux ordres du maréchal-de-camp de jour, qui est accompagné par le maréchal-général des logis de l'armée, par le major-général de l'infan-terie, par le maréchal-général des logis de la cavalerie, par le major géneral des dragons, par le major de l'artillerie, & par les officiers fupérieurs de piquet, qui tous s'emploient fous les ordres de cet officier général, à tout ce qui est relatif à l'établissement du nouveau camp. Il y a ordinairement au campement un préposé pour les vivres, qui reçoit les ordres du maréchal-de-camp fur ce qui concerne cette partie. Voyez tous ces détails, dans les ordonnances & reglemens concernant le service de la cavalerie & de l'infanterie en campagne.

Lorsque le camp est près de l'ennemi, on augmente, selon qu'on le juge à propos, l'escorte du campement. Du reste c'est au maréchal-de camp de jour à faire sa marche avec tout l'ordre & toute la précaution possibles; à occuper & à couvrir le terrein destiné pour l'armée, de maniere à prévenir toute surprise, & à ce que le tracé du camp se fasse frouble ni empêchement de la part de l'ennemi.

Yoyet l'article DÉTACHEMENT, dans ce Suppl.

(M. D. L. R.)

* CAMSUARE, (Géogr.) « province de l'Amé» rique méridionale, habitée par différens peuples »; c'est probablement une province imaginaire. Voyez

la Martiniere. Lettres fur l'Encyclopédie.

S CAMUS ou CAMARD, « qui a le nez court " ou creux.... Les Tartares font grand cas des beau-» tés camuses. Rubruquis observe que la semme du » Grand-Cham Jeng-his, beauté qui fit beaucoup de » bruit en son tems, n'avoit pour tout nez que deux » petits trous.... Nous avons la relation de ses voya-" ges , qui est très curieuse , sur-tout pour des philo-» sophes ». Si l'auteur de cet article avoit lu cette relation de Rubruquis, il n'imputeroit pas à ce bon cordelier une fausseté qu'il n'a point avancée. Il n'a jamais vu les femmes du Grand-Cham Jeng-his ou Genghizcan, car c'est assurément le même. Il n'alla dans les cours de Mangou-can & de Batoucan qu'en 1253, & il y avoit alors vingt-sept ans que Genghiz-can leur aïeul étoit mort. Il est bien vrai que Rubruquis dit que la femme de Scacatay, parent de Batou-can étoit camuse, & qu'elle sembloit n'avoir point du tout de nez; mais il n'a pas dit un mot de la femme de Jeng-his-can, & il n'a dit d'aucune femme que pour tout nez elle n'avoit que deux petits trous. Cette relation de Rubruquis est très-peu exacte, comme M. l'abbé Lenglet en a averti dans sa Géographie, & comme je m'en suis assuré en la lisant. Rubruquis dit que Genghizcan avoit été forgeron, ce qui est faux; il parle d'un évêque Normand de Belleville, près de Rouen; il ajoute foi à des contes de vieille, & il en fait lui-même, c'est un très-mauvais antiquaire & géographe. Lettres sur l'Encyclopédie.

CANADA, (Géogr. Hist.) cette immense contrée de l'Amérique septentrionale, terminée d'un côté X ij

par l'Océan & le fleuve Miffiffipi, n'a point de bornes connues vers le nord, où elle se confond avec ces pays froids, où l'avarice & la curiosité Européennes n'ont encore pénétré; Québec en est la capitale. Quoique le *Canada* soit aussi voisin de l'équateur que le pays que nous habitons, l'hiver y est plus piquant & l'hiver plus long que dans les régions temperées de l'Europe ; les vastes forêts dont cette terre nouvelle est couverte, les lacs & les fleuves dont elle est coupée, & peut-être l'elévation du terrein, sont les causes de cette différence de climat, sous les mê mes parallele; au reste le sol est fertile, & on y a transporté avec fuccès plusieurs de nos végétaux, tels que le froment, & quelques légumes : le cedre, l'acacia, maintenant l'ornement de nos jardins, le pelu dont découle une réfine qui fournit le godron. La tige de ces arbres s'éleve à une hauteur beaucoup plus confidérable qu'en Europe. Le commerce des pelleteries étoit l'objet principal de l'établissement des François dans ce pays; les forêts y font peuplées d'elans, d'ours, de lievres, de castors & de tigres. Ces derniers n'ont rien de la sérocité des monstres d'Afrique; & c'est par leurs inclinations douces & pacifiques qu'on les nomme tigres poltrons. On a observé que les quadrupedes de cette région étoient moins grands que ceux des mêmes especes en Europe: peu économes dans la jouissance de ces biens usurpés, nous en avons détruit plusieurs especes. Les fauvages, plus sages que nous, ont su du moins conserver celle du castor ; c'étoit une loi établie parmi eux de ne jamais anéantir une cabane entiere : la police prescrivoit d'y laisser au moins quelques individus des deux sexes, destinés à créer une nouvelle république. Ces nations séparées par des lacs, des fleuves & des montagnes, habitent dans des bourgades éloignées les unes des autres. Leurs mœurs, leurs usages, leur caractere, tout est intéressant, jusqu'à

leurs vices & à leurs erreurs populaires. Je parlerai d'abord des Hurons, parce que ce peu-ple voisin de nos colonies, a eu des relations plus pie vouii de nos colonies, a eu des tenatois pus intimes avec elles. Je le peindrai tel qu'il étoit lors de la découverte du nouveau monde, & non tel qu'il est aujourd'hui; amolli par notre luxe, adouci par nos maximes, abruti par nos liqueurs fortes. La science de la politique sembloit avoir été révélée à ce peuple qui, quoique sans étude & séparé du reste des nations, connoissoit leur forces & leur foiblesse, ce qu'il pouvoit en espérer, & ce qu'il en avoit à craindre. Supérieur par ses lumieres à tous les habitans du septentrion, il l'étoit encore plus par la vigueur du corps : un Huron n'avoit d'autre intérêt à défendre que son indépendance, & il sacrifioit tout à cette idole chérie. Inquiet & foupçonneux il croyoit sa liberté menacée par tout ce qui l'approchoit; il ne connoissoit point l'épanchement du cœur, parce qu'il craignoit d'être trompé par des dehors affectueux; s'il faifoit des présens, il n'étoit libéral que par des vues cachées; il en recevoit sans reconnoissance, persuadé qu'on les lui ostroit sans amitié. Toujours occupé à tendre des pieges ou à les éviter, son unique étude étoit d'observer & de découvrir le foible de son ennemi. Ses questions étoient infidieuses, ses réponses vives, laconiques, toujours fausses & toujours vraisemblables: éloquent, mais sans faste & sans prétention, il avoit l'art de cacher celui ratte ce tans pretention, n'avoir l'art de cacner celui qu'il mettoit dans fes discours. Fertile en prétextes, il déguisoit toujours le véritable motif qui le faisoit agir. C's talens naturels étoient répandus avec tant d'égalité parmi ces sauvages, que le dernier d'entr'eux étoit capable de la négociation la plus épineufe, & pouvoit représenter la nation.

L'Iroquois a la même dose de génie, mais il en abuse pour se livrer à des atrocités. Le premier est fin, le second est perside. Le Huron entraîné par le circonstances, viole sans scrupule le traité le plus folemnellement juré, & l'Iroquois le conclut dans le dessein de le violer, lorsque les circonstances l'assureront de l'impunité. Celui-ci caresse l'étranger pour se désendre de ses embûches, celui-là l'embrasse pour l'étousser. On a vu leurs députés massacrer les Européens au fortir même des affemblées où la paix venoit d'être jurée : leurs alliés font leurs premiers ennemis. En 1706, après le célebre traité de Montréal, ils trahirent la France, & s'unirent aux Anglois; ceux-ci les aiderent à vaincre, & pour prix de leurs services, ces barbares firent perir toute leur armée, en corrompant les eaux. Tant que nous avons été possesseurs du Canada, ils ont suivi un plan de politique constant & invariable; c'étoit d'allumer la discorde entre les François & les Anglois, passer alternativement d'un parti à l'autre, de rétablir l'équilibre par une diversion, lorsque la nation qu'ils avoient choisie pour alliée, devenoit assez puissante pour les asservir. Leur politique artificieuse étoit de détruire les Européens les uns apres les autres. En général la passion dominante de tous ces peuples, est l'amour de la liberté. En peignant les Iroquois & les Hurons, j'ai peint toutes les nations voisines; même caractere, mêmes vices, mêmes talens : on distingue à peine entr'elles quelques nuances ; leurs mœurs ont la même analogie. On voit régner les mêmes ufages chez toutes les nations, depuis la baie d'Hudfon, jufqu'au fleuve Miffissipi, & aux bords de l'océan. Vers le lac Huron, on rencontre les Mipissiriens, la nation de la Loutre, les Outaouaicks, les Hurons, les Cynagos, les Kiskakous, les Manfova, les Kaetous, les Sauteurs, les Miffifiakes. Le nord est couvert de nations moins nombreuses & plus éparses, ce sont les Christinaux, les Monsoris, les Chichi-Goueks, les Otaulubis, les Onaovientagos, les Micacondibes, les Affiribouets. Près du lac Ou-tariou, font les froquois, divifés en plufieurs can-tons. Le fud est habité par les Ponteanotemis, les Sakis, les Malhominis, les Onenebegous ou Puans, les Outagamis ou Renards, les Maskouteks, les Miamis, les Kikabous, les Illinois, les Ayoes, divisés

Tous ces fauvages font légers à la course, adroits à la chasse, braves dans les combats, patiens dans les travaux & même dans les supplices. Ceux qui n'ont point embrassé le Christianisme ont moins de confiance en Dieu que dans le diable ; on voit chez eux peut de culte, à moins qu'on ne veuille décorer leurs jongleurs du titre de prêtres, & appeller religion le respect stupide qu'ils ont pour ces charlatans, qui pré-tendent lire dans l'avenir & même dans les cœurs; ils exercent la médecine : toute leur science se borne à enfermer le malade dans une étuve, & à lui procurer la transpiration la plus abondante; ils accompagnent cette opération d'un vacarme affreux, de paroles mystérieuses, de contorsions & de gambades. Nous avons perdu le droit de rire de ces extravagances, puisque les mêmes scandales se sont renouvellées en France, dans un fiecle éclairé par la phi-lofophie. Si le malade échappe à la mort, c'est au faltymbanque qu'il se croit redevable de la vie; s'il meurt, l'excuse du médecin est toujours prête ; il est bien payé dans l'un & l'autre cas, & tout se passe à cet égard comme chez les peuples civilisés. Ces jongleurs sont aussi les dépositaires des secrets de la religion, & c'est à eux qu'est consié le soin d'instruire la jeunesse. L'eau, disent-ils, est le premier des élémens, Mechapoux s'y promenoit sur une espece d'île flotante, formée de morceaux de bois, groffiérement assemblés. Ce dieu créa les animaux pour lui tenir compagnie, tout étoit bien afforti, car lui-même n'étoit qu'un grand lievre : il alloit mourir de faim avec ses confreres; on tint conseil, & l'on promit

un empire suprême sur les animaux à celui qui iroit chercher un peu de terre au fond des eaux, fauf néanmoins les droits de la divinité du grand lievre; le castor pressé par la faim, animé par l'ambition, se jetta dans l'eau, & revint à vuide; la loutre ne fut pas plus heureuse; le rat musqué tenta l'aventure à son tour, & rapporta quelques grains de sable, que Michapoux féconda & groffit au point, qu'il en fit d'abord une montagne, & enfin il en créa la terre entiere. A mesure que le monde prenoit des accroisfemens, le dieu s'éloignoit des animaux pour se porter toujours à l'extrémité de son ouvrage : alors la discorde s'alluma entr'eux, le fort écrasa le foible, dont il fit sa proie. Dans le premier transport de sa colere il créa l'homme : va, lui dit-il, exterminer ces animaux, je te réferve au bout du monde un séjour délicieux, après ta mort; il forma ensuite la femme, qui fut chargée des foins domestiques, tandis que son époux seroit occupé à la chasse : ainsi le monde se peupla. Mais bientôt l'intérêt mit la divifion parmi les hommes, ils tournerent contre euxmêmes leurs armes qu'ils avoient reçues pour détruire les bêtes féroces, Michapoux indigné fut tenté de créer un être d'une troisseme espece pour exterminer le genre humain : on le dit maintenant occupé à grossir & féconder la terre vers le sud; il revient cependant quelquefois verser ses influences sur le nord. Les aurores boréales & tous les météores enflammés font autant de traces de fon passage; aussi-tôt que l'espace des airs en est éclairé, les sauvages fortent de leurs cabanes, fument du tabac, dont ils lui envoient la fumée comme une offrande

Les cérémonies religieuses de ces peuples sauvages ne sont pas fort multipliées ; la religion ne se mêle point de l'union conjugale : lorsqu'un jeune homme, après avoir résisté long-tems aux amorces de l'amour, se rend le témoignage que ce sentiment n'est point une foiblesse ni un vice du cœur, mais un besoin auquel la nature l'a affujetti, il entre pendant la nuit dans la cabane de fa maîtresse, allume un morceau de bois, s'approche du lit, pince par trois fois le nez de la belle, l'éveille & lui déclare sa passion, elle ne répondrien, mais ses yeux parlent pour elle : sil'amant a surpris un regard savorable, il revient toutes les nuits pendant deux mois, toujours éloquent, & toujours tendre & respectueux : ensin, après ce noviciat conjugal, les peres de famille ont une entrevue & fument dans la même pipe e le mariage est conclu, & souvent n'est consommé que plusieurs mois après la célébration. La succession de l'époux appartient à fa belle-mere ; celle-ci néanmoins n'a pas le droit de s'opposer à un second mariage, qui diminue ses droits de moitié; en recevant une seconde semme dans sa cabane, le sauvage y introduit la discorde. Les deux épouses sont divisées par l'intérêt & l'amour, & l'on en vient souvent aux mains sur la natte nuptiale : pendant la mêlée, le mari tranquille spectateur du combat, s'applaudit de voir disputer sa conquête; il fume sa pipe avec slegme, & daigne sourire de tems en tems aux transports de deux forcenées qui se déchirent pour posséder son cœur. Cependant la poligamie n'est pas commune chez eux; la continence y est même honorée, parce que la volupté énerve les jarets, rend l'homme moins léger à la course & moins propre à la chasse. Ils ne vivent que de gibier & de poisson: lancer une fleche avec adresse, jetter une ligne à propos, ramer avec vîtesse, nager avec grace, gravir le long des rochers & des précipices; telle est l'éducation qu'ils donnent à leurs enfans. Dans les tems favorables à la chasse, la jeunesse d'un

canton se rassemble & poursuit le gibier à travers les

bois; fouvent dans leurs courses deux nations se

rencontrent & se disputent la même proie; voilà

aussi-tôt une guerre allumée. La campagne paroit herissée de fleches : on porte au bout des piques de longues chevelures qu'on a enlevées aux ennemis dans les guerres précédentes. Chaque parti marche fous les ordres d'un chef qui est le héros de son canton: on se cherche, on se rencontre, on en vient aux mains; les vainqueurs arrachent les chevelures des morts & les portent en triomphe dans leurs habitations, traînant après eux leurs prisonniers; c'est alors un spectacle qui fait frémir l'humanité. Un chef s'approche de l'un de ces infortunés: Tu vas périr, lui dit-il, si tu as du courage, chante l'hymne de la mort. Le fauvage déployant toute sa férocité, chante, danse, insulte à ses bourreaux, exalte ses exploits, s'approche du poteau satal, se laisse garotter; voit de sang-froid sa chair déchirée avec des peignes de fer, tomber en lambeaux. On lui jette de l'eau bouillante, on introduit des charbons ardens dans ses plaies; on prolonge fon supplice par un raffinement de cruanté; & l'on a vu plufieurs de ces malheureux fouffrir ce supplice pendant un jour entier sans pousfer un foupir, & sans donner le moindre témoignage de sensibilité; quelques uns même insultent à leurs ennemis, & leur reprochent d'un ton railleur, qu'ils ignorent l'art de brûler un homme, & ils leur découvrent le barbare secret de les tourmenter davantage; fouvent ces cannibales n'attendent pas que la victime soit expirée pour dévorer sa chair : ce mets exécrable ne leur fait point horreur, & ils ne mettent point de différence entre la chair d'un cerf & celle d'un homme. Dès que la voix d'un enfant peut articuler des fons suivis, son pere lui apprend le cantique de la mort, lui répétant sans cesse qu'il doit un jour combattre pour la gloire & les intérêts de sa nation; & que s'il a un jour la lâcheté de se laisser prendre vivant, il faut avoir le courage de favoir mourir sans se plaindre. Leur langage est allégorique & tient beaucoup de leur férocité : proposer une chaudiere, c'est proposer une expédition militaire; rompre une chaudiere, c'est déclarer la guerre; inviter son voisin à boire du bouillon des vaincus, c'est partager avec lui la joie & les fruits de la victoire. La paix se fait par députés, leurs discours sont vifs & pleins d'images ; tous les objets de leur miffion sont délignés par autant de colliers suspendus à un bâton; on en détache un à chaque article; on fume ensuite dans le même calumet, on mange dans la même chaudiere, & l'on se sépare satisfaits sans aucun reste de ressentiment. Les morts sont enterrés sans pompe; leur tombe est couverte de quelques planches : dès que le mort y est enfermé, sa nation l'oublie. Aucun monument ne conferve le souvenir de ses exploits; tous les honneurs sont réfervés aux héros vivans : on fe contente de pleurer en général tous les morts de la nation; & ce deuil public fe renouvelle tous les deux ans.

Tels étoient les peuples que les François eurent à combattre, lorsqu'ils descendirent sur les bords du fleuve Saint-Laurent, en 1500; Jean Cabol, Vénitien, & Gaspard de Portréal, Portugais, les avoient déja prévenus. Dès 1504, les Basques, les Bretons & les Normands, utiles & audacieux navigateurs, se hazardoient avec de foibles barques sur le banc de Terre-neuve, & nourrissoient une partie de la France du fruit de leur pêche; jusqu'à cette époque la cour de France n'avoit point paru s'intéresser à ces découvertes; mais François premier, rival de Charles-Quint en Europe, voulut l'être aussi dans le nou-veau monde. Mes freres les rois d'Espagne & de Portugal, disoit-il, se partagent entr'eux l'Amérique, je voudrois bien voir l'article du testament d'Adam qui rend maîtres & qui me déshérite. Vorazani partit & atbora les armes de France sur quelques rivages de l'Amérique septentrionale. Jacques Cartier pénétra

plus avant, & donna le nom de Canada au pays qu'il découvrit : on prétend que les Espagnols y étoient entrés, & que n'y ayant point trouvé de mines, ils se retirerent, en prononçant avec mépris ces mots Aca nada, que les sauvages répéterent à la vue des François. Quelle que soit l'étymologie de ce mot, Jacques Cartier poursuivit sa route, essuya des périls multipliés, d'où il vit périr la plupart de ses compagnons, & revint en France. Ce ne fut qu'en 1607 que M. de Monty remonta le sleuve de Saint-Laurent; & secondé par MM. de Champlain & de Pontgravé, il jetta les sondemens de Québec : on négocia avec les fauvages par la médiation des Jéfuites, dont on se servit avec succès auprès de ces nations rusées & perfides. Les Iroquois, loin d'accéder au traité, s'avancerent à main armée; Champlain marcha contre eux, les battit, & ne dut sa premiere victoire qu'à l'effroi que jettoit parmi les fauvages le bruit des armes à feu; infensiblement ils s'y accoutumerent, & dans le second combat la victoire fut long-tems balancée; dans la troisieme action ils resterent vainqueurs, & s'étant saiss des fusils des morts, ils en devinerent l'usage, & combattirent dans la fuite à armes égales contre les François. Ceux-ci eurent bientôt fur les bras des ennemis dangereux; les Anglois les affaillirent avec une flotte nombreuse; il fallut se soumettre aux loix du plus fort, mais par le traité de Saint-Germain, le Canada fut restitué à la France en 1632. Champlain qui en fut établi gouverneur, fit de nouvelles découvertes, donna son nom à un lac, contint les Iroquois par la terreur de ses armes, les Hurons par sa politique; força ceux-ci à recevoir des missionnaires, agrandit & fortisia Québec, & mourut en 1636, honoré des regrets de sa colonie. Mont-Magni qui lui succéda, la trouva languissante & prête à se détruire ellemême ; fa compagnie commerçante , qui faisoit la traite des pelleteries, ne lui envoyoit aucun secours, Un nouvel établissement à Sylleri divisa les forces des colons, par les forces auxiliaires qu'il fallut prêter aux Hurons contre les Iroquois. Ce fut dans une de ces expéditions, qu'un de leurs chefs, voyant ses compatriotes prêts à fuir lâchement, les ranima par cette courte harangue : Mes amis, si vous voulez vous retirer sans combattre, attendez du moins que le soleil soit descendu derriere les montagnes, & ne souffrez pas qu'il éclaire votre honte : le succès ne répondit point à l'ardeur de ce magnanime vieillard. Les Iroquois vaincus épuiserent toute leur politique pour détacher les François de l'alliance des Hurons, & les attirer dans leur parti. Le noble re-fus de Mont-Magni inspira à nos alliés une confiance qu'ils n'avoient point encore connue. La nécessité d'arrêter les Iroquois avant qu'ils fusent entrés sur les terres de la colonie, & de protéger les progrès de l'agriculture, excita quelques particuliers à s'établir dans l'île de Mont-Réal : beaucoup au-dessus on y bâtit un fort, on y traça une ville, & cet éta-blissement mérita bientôt le nom de colonie. Les Iroquois s'attacherent d'abord à en fapper les fondemens; les Hollandois de Man-hatte, jaloux de nos prospérités, qui n'étoient qu'apparentes, prêterent des armes à ces sauvages, & les instruisirent dans l'art de la guerre. Malgre ces secours, ils surent contraints de demander la paix. Mont-Magni la leur auroit accordée, mais il fut rappellé peu de tems après. La cour paroissoit adopter le système de ne pas laisser long-tems dans ces contrées, l'autorité suprême dans les mêmes mains. Les troubles que le commandeur de Poinci avoit excités aux Antilles, ne justifioient que trop cette politique circonspecte, tel étoit l'état du Canada en 1648.

Les Iroquois ne tarderent pas à violer le traité de paix : ils rentrerent dans le pays des Hurons le fer & la torche à la main, brûlant les bourgades, affommant les vieillards, jettant les enfans dans les flammes, & trainant leurs femmes & leurs meres en esclavage. Telle est la premiere époque de la disperfion des Hurons. La plupart se retirerent dans l'île de Saint-Joseph. D'autres furent recueillis par les François; & cette multitude généreusement nourrie par les colons, causa parmi eux une disette affreuse: le reste, ou chercha un asyle chez les nations voisines, ou mena dans les bois une vie errante, jusqu'à ce que des tems plus heureux leur permissent d'élever d'autres cabanes sur les cendres des premieres. Ce qu'il y a de déplorable, c'est que ces hommes ne trouverent point de ressources dans leur propre humanité. Le particulier pouvoit être doux & fociable : mais la nation étoit féroce : voici un trait qui la caractérise : des François avoient demandé l'hospitalité à un chef Huron, vieillard vénérable, l'oracle de fa patrie : il fe nommoit Aouantoi. Le repas frugal qu'il partageoit avec eux fut bientôt troublé par les hurlemens affreux de tous les fauvages. Un incendie, qui causoit ce désordre, avoit dévoré leurs frêles cabanes. La flamme ne respecta que la maison du fage & généreux Aouantoi. Cette espece de prédilection, dont le ciel sembloit honorer ce tauvage, anima dans ces cœurs déseipérés, tous les seux de l'envie. Ils s'écrierent qu'il devoit avoir part, comme eux, à la calamité commune ; ils lui firent un crime deson bonheur, & saissssant avec surie les débris encore enslammés de leurs cabanes, ils les jetterent fur la sienne. Tandis que la flamme en parcouroit avec rapidité tous les recoins, Aouantoi fe précipite à travers la fumée & les ruines, enleve les vivres qui lui restent. Et pendant que le seu consume les restes de sa maison, il apprête un ample festin, & se tournant vers ses compatriotes: mes freres, leur dit-il, il étoit juste que je susse malheureux comme vous. Je ne m'applaudissois de voir mes biens conservés que pour les partager avec vous & avec ces François à qui j'ai donné l'hospitalité. Maintenant tout est détruit, je ne reconnois le lieu où fut ma maison qu'aux cendres dont la terre est couverte: mais j'ai fauvé deux caisses de bled d'Inde, vous avez faim, je vous en donne une, elle suffira pour vous nourrir aujourd'hui, je ferrerai l'autre pour mes hôtes, pour ma famille & pour moi. Cependant la colonie essuya des révolutions qui

ne pouvoient que l'affoiblir. Louis XIV. céda à une nouvelle compagnie de commerçans le Canada, qui lui avoit été remis par le désistement de la premiere. Trois gouverneurs se succéderent en peu d'années. Chacun suivit un système différent, & tous ajouterent aux maux dont la colonie étoit accablée : l'Iroquois venoit armé demander la paix, la concluoit, & recommençoit les hostilités des qu'il étoit de retour dans sa patrie : Alexandre de Prouville, marquis de Traci, marcha contre le canton d'Agnies le plus redoutable de tous. Il gagna des batailles, fit des conquêtes, & ne rendit pas la colonie plus florissante. L'Iroquois, quoique vaincu, se félicitoit en secret de l'imprudence des François qui s'engageoient témérairement dans des contrées inconnues, & qui périssoient souvent avant d'arriver au terme de leur expédition. Il fuyoit à dessein, abandonnoit ses bourgades, & laissoit à la faim & à l'intempérie des climats le soin de détruire son ennemi. Il voyoit avec le même plaisir les Hollandois chassés par les Anglois de la nouvelle Belgique. Toutes ces guerres meurtrieres entroient dans fes vues politiques, & diminuoient du moins le nombre des Européens dont il redoutoit le voisinage.

Chaque jour on changeoit à Quebec le plan de l'administration. La liberté du commerce y sut publiée en 1667, & bientôt on ressentit les effets de

cette fage ordonnance : de nouveaux colons arriverent de toutes parts : cette affluence mit le gouverneur en état de rétablir la gloire des armes Franneur en état de retablir la goire des aimes Frair-coifes. C'étoit Daniel de Bemi de Courcelles. La paix fut bientôt conclue, parce qu'elle fut le fruit des victoires remportées sur les Iroquois, souvent vain-cus & toujours redoutables. Quand le calme sut rétabli dans fa colonie, il n'adopta point la barbare politique de fouffler la difcorde parmi fes ennemis, & de les rendre les propres instrumens de leur des-truction. Il termina les différends qui s'étoient élevés parmi les cantons Iroquois, & le fuccès de fa négociation fut d'apprendre aux fauvages à refpecter le nom François. Enfin parut Louis de Buade, marquis de Frontenoie, qu'on peut appeller le fondateur de la nouvelle France. Soldat, citoyen, général, magiftrat & négociareur, il unissoit les vertus de l'honnête homme aux talens du grand capitaine. Son premier foin fut d'affermir la paix conclue avec les Iroquois. Il affecta dans toutes les négociations un ton de fierté inconnu à ses prédécesseurs ; il parla en maître qui dictoit des loix à un peuple libre, & il eut la gloire d'en être écouté. Il s'appliqua ensuite à faire fleurir l'agriculture, & à faciliter la circulation dans le commerce.

Ces occupations pacifiques ne le détournerent pas des soins de la guerre allumée entre l'Angleterre & la France. Les troupes se mirent en campagne suivies de quelques fauvages, & s'emparerent de Cozlar & de Cemenselles. Casquebé eut la même destinée. Tous les forts voifins ouvrirent leurs portes, & fouscrivirent aux conditions prescrites par le vainqueur. Les Anglois, resolus de venger la honte de tant de défaites, firent une armement considérable. Trente-quatre voiles, sous les ordres de l'amiral Phibs, couvrirent le fleuve Saint-Laurent. Phibs fomma le gouverneur de rendre Quebec à Guillaume II, roi d'Angleterre. Je connois, répondit le comte de Frontenoie, Jacques II, roi d'Angleterre; quant au roi Guillaume, je ne le connois pas. Je fais feulement que le prince d'Orange est un usurpateur ; mais quel que soit le légitime possesseur de la couronne Britannique, Quebec n'appartient ni à l'un ni à l'autre. Louis XIV, en est le maître, & je le lui conserverai au péril de ma vie. Les Anglois débarqués ten-terent des attaques infructueules, effuyerent des forties meurtrieres, furent vaincus dans trois combats, remonterent sur leurs vaisseaux & disparurent. Ils tournerent leurs armes contre Mont-Réal où le chevalier de Calliere, émule de lagloire du marquis de Frontenoie, fit une défense si opiniâtre, qu'il sorça le ennemis à faire une retraite précipitée.

Tant de fuccès ne furent pas fans quelque mêlange de revers. Plufieurs partis François, trahis par un courage imprudent, furent battus & disperses. Ces pertes, quoique légeres, affoibilifoient la colonie; & le comte de Frontenoie, qui cherchoit moins à remporter des victoires flériles, qu'à mettre une barriere entre les Anglois & lui, négocia avec les Iroquois pour leur faire accepter la neutralité, fous la condition de ne point ouvrir aux Anglois de passage fur leurs terres : mais il n'obtint d'eux que des propositions insidieuses, des promesses vagues & des treves enfreintes auffi-tôt que jurées. Frontenoie fe fortifia de l'alliance de plusieurs nations voisines, & sur-tout des anciens Hurons, dont une partie étoit rentrée dans fes possessions. La guerre se renouvella, & la fortune favorisa alternativement les deux partis. Frontenoie, impatient de fixer la victoire, crut que sa présence inspireroit aux soldats plus de constance dans les fatigues, & que son exemple les em-brâseroit de cet enthousiasme qui est le présage certain des fuccès. Ce vieillard courbé fous le poids des ans, & des infirmités qui en sont le triste appanage,

s'engagea dans des pays entrecoupés de précipices, & hérissés de rochers où la nature avare resusoit tout aux premiers besoins de l'homme. Sa constance triompha de tous les obstacles; il combattit toujours au premier rang, défit les Iroquois dans plusieurs rencontres, & revint triomphant. Une conduite aussi vigourense lui acquit, un tel ascendant sur cette nation perfide, qu'elle n'osa plus insulter ni les Fran-çois ni leurs alliés. Frontenoie, qui n'ambitionnoit des victoires que pour terminer la guerre, crut toucher à l'instant d'une paix générale; & pour y parvenir, il convoqua une affemblée de toutes les nations. Mais il n'eut pas la douce fatisfaction de mettre la derniere main à son ouvrage : ce fut la seule chose qui manqua à son bonheur & non pas à sa gloire. Le chevasier de Calliere, qui lui succéda, recueillit le fruit de ses travaux politiques & guerriers. Ce fut par un congrès général qu'il fignala les premiers jours de son gouvernement. On y vit arriver plus de dix-huit cens députés des nations septentrionales. Le traité fut conclu avec une pompe véritablement fauvage. Comme on alloit terminer les conférences, un des chefs s'avança & tint ce difcours qui décele le caractere national : « Le grand ouvrage est achevé & la hache va rester cachée au fein de la terre : l'arbre de la paix est planté sur une haute montagne, où toutes les nations pourront contempler ses rameaux. Si quelqu'un de nous sent renaître quelque desir de vengeance, il fixera les yeux sur lui, & sentira aussi-tôt sa fureur s'éteindre ». Se tournant ensuite vers le gouverneur, il lui dit: « Mon pere, ton cœur est satisfait, & le mien est aussi rempli de joie; car le cœur de ton fils ne fait qu'un avec le tien. Périsse le misérable qui se sentiroit encore altéré du fang de son propre frere. Nous fumons tous dans le même calumet, un même soleil nous éclaire, une même terre nous nourrit; & mon pere, tu as applani sa surface, il n'y a plus de barriere qui nous lépare; nous sommes tous ta famille. Mes freres les Outaouacks ont été perfuadés que la mort de plusieurs de nos compagnons étoit l'effet de tes sortileges : ils m'ont député vers toi pour te supplier d'écarter de toi, pendant leur retour, tous les fléaux qu'ils disent que tu tiens dans tes mains. Pour moi, qui suis chrétien, je sais qu'il n'est qu'un seul maître de la vie des hommes, & ce maître est Dieu. Je ne te demande donc point la vie, elle ne dépend pas de toi : je te demande un don plus précieux, un don qui est en ta puissance ; c'est ton cœur, ne me le refuse pas. Hélas! mon pere, ton fils te parle pour la dernière fois. C'est en te venant visiter, que 'ai gagné la maladie qui m'arrêtera fans doute en chemin. Mais puisque je t'ai vu, je ne me plains pas. Je parts, mes jambes peuvent à peine me porter. La mort m'attend à quelques journées d'ici. Mes derniers regards se tourneront de ton côté: ils te chercheront, & ne te trouveront pas; tandis qu'ils te contemplent encore, embrasse ton fils, & souvienstoi de lui quelquefois. Adieu, mon pere ».

l'ai cru devoir rapporter ce discours, pour donner une idée de l'éloquence des sauvages : les expressions les plus touchantes, & toujours ornées d'images, leur sont naturelles. Ils prodiguent les noms de pere & de frere avec autant de facilité que les Européens prodiguent le nom d'ami. Ononthier est le titre par lequel ils désigent les gouverneurs de Quebec. Ce mot, dans leur langue, signisse mon pera donne-nous la paix. Le chevalier de Calliere ne négligea rien pour rendre plus durable la paix qu'il venoit de publier avec un pompeux appareit; & pour se conformer au style figuré de ces nations, il leur avoit annoncé, dans leur langage, qu'il avoit ensoui la hache, que lui seul connoissoit le lieu où elle étoit cachée, que lui seul auroit désormais le

droit de.s'en servir pour frapper celui qui troubleroit la paix de ses voisins, & qu'enfin s'il s'élevoit entr'eux quelques différends, ils n'avoient d'autres juges que lui. En effet, il les termina avec tant d'équité, qu'il ne confulta que la droiture de son cœur. Ces peuples n'avoient point de code, les confeils des vieillards & les anciennes coutumes leur tenoient lieu de loix. Voiciquelques-uns de leurs usages: fiun homme étoit bleffe dans une querelle, l'offenseur en étoit quitte pour un présent ; s'il périssoit de la main de son ennemi, l'assassin donnoit à ses héritiers des présens proportionnés à l'essime que le mort s'étoit acquife parmi les siens. Les femmes, surprises en adultere, étoient muilées d'une maniere horrible, & cette sévérité, autorisée dans des contrées où régnoit la polygamie, fait assez voir qu'au nord, comme au midi, le fexe le plus fort abuse toujours de son pouvoir pour opprimer le plus soible.

Ce traité, conclu par Calliere, fut l'époque la plus brillante de son administration : elle suffisoit à fa gloire. M. de Vaudreuil suivit le même plan. Il étouffa dans fa naissance une guerre sanglante qui venoit de s'allumer entre les Ouataouais & les Iroquois. Cette fage médiation ôtoit aux Anglois l'occasion de former une nouvelle ligue contre la France avec les cinq cantons. Cependant il voyoit avec douleur la culture languir & la population s'éteindre. Il proposa à la cour de faire transporter au Canada cette multitude de contrebandiers condamnés aux galeres, dont le châtiment est plus onéreux à l'état qui les punit, qu'ils ne lui sont utiles. Mais la mort l'enleva au milieu de l'exécution. Les cendres de la guerre se rechaussement sous le gouvernement de M. de Beauharnois, & bientôt tout le nord de l'Amérique en fut embrâfé. Le reste de cette histoire offre toujours le même tableau : les fauvages toujours divifés entr'eux, les Anglois épuifant leur politique pour les foulever contre les François : ceux-ci dupes & victimes de leur bonne-foi , l'Iroquois paffant d'un parti à l'autre, les secondant & les tra-hissant tour à tour; enfin le Canada conquis dans la derniere guerre par nos ennemis, le brave & mal-heureux Mont-Calm mourant les armes à la main, & cette immense contrée cédée à l'Angleterre par le traité de paix.

M. de Voltaire ne semble pas regretter cette perte. Si la dixieme partie, dit-il, de l'argent en-glouti dans cette colonie avoit été employée à défricher nos terres incultes en France, on auroit fait un gain confidérable. Cette réflexion est d'un citoyen philosophe. On ne peut nier cependant que le commerce des pelleteries, peu dispendieux en lui-même, ne sût une source de richesses. Les sauvages faifoient tous les frais de la chasse, & vendoient les plus belles peaux pour des instrumens grossiers, tréfors qui leur étoient plus précieux que nos métaux & nos étoffes de luxe, qui ne font que des richesses d'opinion. (M. DE SACY.)

CANAL, f. m. (Géogr.) c'est un intervalle de mer entre deux terres, dont les deux extrêmités vont répondre à la grande mer, ou bien les eaux qu'elle pousse dans les terres. On l'appelle aussi détroit, bras de mer, manche, pas ou passe. Le terme de canaux est plus affecté à quelques detroits particuliers, comme au détroit de Gibraltar, qui est entre l'Afrique & l'Europe, & qui donne l'entrée de l'Océan dans la mer Méditerranée : au détroit de Babel-Mandel , qui est entre l'Asse & l'Afrique , & qui fait communi-cation de l'Océan avec la mer Rouge : au détroit de Bahama, qui est le plus fameux des passages du golfe du Mexique dans la mer du Nord.

Les termes de canal & de manche sont aussi plus affectés à certains détroits, comme au détroit qui est entre la France & l'Angleterre, qu'on appelle canal, manche, ou manche Britannique, & qui s'appelle pas de Caldis ou de Douvres ; & de Calais, à l'endroit où il est plus étroit, c'est à-dire, à son entrée du côté de la mer d'Allemagne. Le botphore de Thrace s'appelle auffi aujourd'hui canal de la mer Noire, & detroit

de Conflantinople. (+). CANAL du duc de Bridgewater, près de Manchester, en Angleterre. Ce canal est sans contredit un des plus beaux & des plus surprenans ouvrages en ce genre, qui aient été exécutés dans ce fiecle. Le duc de Bridgewater l'a fait construire pour le transport du charbon de terre de ses mines, à Manchester & autres places. Il a commencé par creufer au pied d'une vaîte montagne à Worsley-Mill, qui est à envi-ron sept milles de Manchester un large bassin pour fervir de port à ses bateaux, & de réservoir pour fournir l'eau nécessaire à la navigation; & afin de tirer commodément le charbon de la mine, qui s'étend fort avant dans la montagne, il a coupé un passage souterrain dans le roc, assez large pour que des batteaux plats & longs puissent aller jusqu'aux ouvrages. Le niveau est si bien gardé, que l'eau qui fait aller un moulin à l'entrée du passage y coule, & reste à la profondeur de près de cinq pieds : ce pas-sage souterrain sert encore à recevoir les eaux qu'on puise de la mine, & qui sans cette décharge, inonderoient les travaux. On entre dans le passage fouterrain fur une petite flûte, ou un bateau long de cinquante pieds, sur quatre pieds & demi de large, & deux pieds trois pouces de prosondeur, propre à transporter le charbon de terre, & qui se conduit à la rame. On fait environ trois quarts de mille au travers du rocher avec des lumieres. A cette distance de l'entrée, on trouve les travaux de la mine, & le canal se divise en deux branches, dont l'une traverfant les ouvrages continue en forme de rue étroite jusqu'à près d'un quart de mille, & l'autre tourne fur la gauche, & s'étend à-peu-près aussi loin; mais elles pourroient être poussées plus avant, & par la fuite on pourra couper d'autres branches femblables, felon que les veines de la mine l'exigeront pour l'exploitation. Dans certains endroits il y a des arches our foutenir les terres, lorsque le roc commence à manquer au travers ou aux environs de la mine. Il y a aussi de distance en distance des trous percés dans la voûte, & qui vont jusqu'à la superficie de la montagne pour renouveller l'air dans ce fouterrain, &z donner une issue aux exhalaisons ordinairement si dangereuses dans les travaux de ce genre. Quelquesunes de ces cheminées ou conduits perpendiculai-res, ont jusqu'à trente-fept verges. A l'entrée l'arche du canal n'a que six pieds de largeur, sur cinq pieds de haut depuis la surface de l'eau; mais elle s'élargit ensuite, & deux bateaux peuvent se rencontrer & passer commodément l'un auprès de l'autre fans se gêner : auprès de la mine l'arche a dix pieds de large.

Depuis le bassin dont nous avons parlé, le canal se continue jusqu'à Manchester, comme on peut le voir sur la carte, pl. XII, d'Architecture dans ce Supplément; & il a environ neuf milles de A en B, quoiqu'il n'y ait en ligne droite que sept milles, parce qu'il a fallu faire un détour de près de deux milles pour conserver le niveau. Le canal est large, on peut y aller à la voile; de chaque côté il y a un chemin commode pour les voitures & pour les chevaux qui tirent les bateaux. Le duc a fait construire plusieurs ponts sur le canal pour la commodité du public & pour ne point gêner les grands chemins qu'il coupe; mais l'ouvrage construit auprès du pont de Barton (Barton-Bridge) marqué 3 fur la carte, & dont on donne une vue fig. 2, a quelque chose de bien surprenant. Il s'agissoit de faire passer le canal par-dessus une grande riviere navigable, nommée Mersey, qui va de Manchester à Liverpoole. C'est ce que l'habile ingénieur-architecte, M. Brindley, a exécuté en confruiant trois arches de pierres, affez larges & affez devées pour laisser passer leurs voiles ni abattre leurs mâts. Ces trois arplier leurs voiles ni abattre leurs mâts. Ces trois arches portent un aqueduc qui est la continuation du canal, & sur lequel passent les bateaux du duc à la voile, environ cinquante pieds au-dessus de la ri-viere: c'est un spectacle assez plaisant de voir plufieurs navires faire voile en se croisant, l'un sur l'aquechic, & les autres fous les arches de l'aqueduc, comme on le voit fig. 2.

Le canal a une branche qui est un autre canal, lequel va à Stradfort, & doit être poussé jusqu'à Li-

CANAL DE BOURGOGNE. Quoique ce grand ouvrage foit jusqu'à présent resté sans exécution, il a acquis une forte de célebrité par tous les projets

& les écrits auxquels il a donné lieu.

La Bourgogne est si heureusement placée, que ses eaux se divisent assez également aux deux mers. Elle a même un avantage qui est unique, c'est que ses eaux se partagent entre les quatre grands sleuves qui arrosent la France, le Rhône, la Loire, la Seine & la Meufe. Si jamais l'art fait fes efforts pour achever ce que la nature a si bien commencé, la Bourgogne fera le centre d'activité du commerce de la France, & même de l'Europe.

François I. s'occupa de la jonction des deux mers par la Bourgogne; mais ce n'est qu'en 1606 qu'Henrile-Grand adoptant ce projet voulut en commencer l'exécution. L'arrêt de son conseil ne fait mention que de l'établissement de la navigation de Dijon à Saint-Jean-de-Lône d'une part, par le moyen de l'Ouche en fix lieues de longueur; & de l'autre depuis Rougemont à Lyonne, par le moyen de l'Armançon, en la longueur de quinze lieues : disposition qui laisseroit entre Dijon & Rougemont un intervalle de quinze lieues que les marchandises auroient fait par terre, en attendant qu'il fût possible de diminuer ce trajet, en poussant la navigation au-dessus de Rougemont & de Dijon.

Henri ne put exécuter son projet. Son successeur en 1612, 1632 & 1642, forma de nouveau celui de la jonction des deux mers; il y eut même des marchés de faits: mais Louis XIII. ne suivoit pas le plan d'Henri IV. Comme le canal de Briare étoit fait, ou du moins bien avancé, & qu'on vouloit procurer par ce canal le plus grand commerce qu'il étoit possible, Louis XIII. s'étoit décidé pour la réunion de la Loire à la Saone par l'étang de Longpendu. Les facilités vraiment très-fingulieres qui se trouvent pour former le point du passage à cet étang, attacherent encore ce prince à l'exécution de son projet, qui ce-

pendant ne put avoir d'exécution.

Le projet du grand canal ne faifoit pas perdre de vue les avantages de la navigation sur les petites rivieres de l'intérieur de la province. Les habitans de Louhans, qui avoient fait en 1603, près des états du comté d'Auxonne, plusieurs tentatives pour obtenir de rendre la Seille navigable, firent de nouveaux efforts en 1648. M. le comte de Maille se mit à la tête de l'entreprise, & obtint un arrêt du conseil qui l'autorifoit à faire construire les écluses & autres ouvrages que l'établissement de la navigation demandoit, avec la faculté de faire percevoir un droit au passage des écluses, pour l'indemniser des frais de construction & de ceux d'entretien. Quelques discussions d'intérêts particuliers firent encore échouer

M. de Choiseul muni d'un arrêt du conseil, à-peuprès pareil à celui qu'avoit obtenu M. de Maille, fit ce qu'il put & fans succès en 1665, pour établir la

Tome II.

navigation fur la riviere de Seine, depuis Polifot jusqu'à Nogent-sur-Seine, en la longueur de vingtcinq lieues.

En la même année, Louis XIV. fit expédier des lettres-patentes, par lesquelles il paroît qu'il vouloit exécuter le canal de Bourgogne par l'étang de Long-pendu. Mais en 1699 de nouvelles lettres autoriferent M. le comte de Roussy à former la jonction des mers, par le moyen de la Saone & de l'Yonne. Dans ce projet le point de partage étoit vers Trouhant; on descendoit de là à Dijon par la riviere de Suzon,

& à Rougemont sur l'Armançon par celle de Loze. Il fembloit que l'exécution du canal de Languedoc avoit fait perdre de vue celui de Bourgogne, quand en 1718 M. de la Jonchere mit au jour fur ce dernier canal un ouvrage qui réunit tous les suffrages & qui réveilla l'attention du public sur cet objet. C'étoit par la réunion de la Saone à l'Yonne qu'il vouloit opérer la jonction des mers, & il plaçoit son point de partage à Sombernon, au moyen de quoi on feroit parvenu à la Saone par le ruisseau d'Agey & la riviere d'Ouche, & à l'Yonne par la Brenne & l'Armançon. M. de la Loge de Chatellenot fit un mémoire en faveur de ce projet; mais il vouloit qu'on portât le point de partage à Pouilly, à raison du voi-sinage de la source de l'Arroux, & de la facilité que l'on auroit d'établir par le moyen de cette riviere une communication avec la Loire & la Saone. Cette idée de M. de Chatellenot a paru d'autant meilleure, qu'il est évident que la construction du point de partage à Pouilly, entraîneroit moins de dépense qu'à Sombernon & à Trouhant. M. de la Jonchere, par un nouvel ouvrage qu'il publia en 1724, chercha à détruire les raisons qu'on avoit données contre son ojet; mais fans y réussir.

M. le maréchal de Vauban s'occupa également du canal de Bourgogne ; il s'attacha à déterminer lequel des projets propofés conviendroit le mieux aux intérêts de la province. Et M. le régent, sur sarecommandation, chargea M. Thomassin, ingénieur du roi, de faire à ce sujet toutes les opérations qui exigeoient des détails. M. de Vauban étant mort, M. Thomassin présenta ses projets sous son nom en 1726. Il adopta le projet par Longpendu, & mit beaucoup d'aigreur dans les critiques qu'il fit des projets qui avoient déja paru, & de celui de M. Abeille, qui

étoit sur le point de paroître.

Le mérite de M. Abeille, qui avoit travaillé avec beaucoup de distinction au canal de Languedoc, avoit engagé M. le duc de Bourbon, gouverneur de la Bourgogne, à l'appeller dans cette province. Et MM. les élus, en exécution des décrets formés par les états, assemblés en 1724, avoient secondé les vues de S. A. S. & avoient procuré à M. Abeille tous les secours qui pouvoient faciliter son travail. Ce fut en 1727 que M. Abeille donna son projet, suivant lequel le canal auroit par-tout sept toises de large; sa longueur du côté de l'Armançon, seroit de 75994 toises, sur 890 pieds de pente, rachetée par 74 écluses de 12 pieds de chûte; la longueur du côté de l'Ouche seroit de 39989 toises, sur 674 pieds de pente partagés en 56 écluses également de 12 pieds de chûte : la longueur totale du canal, en y comprenant 6580 toiles pour le point du partage, se trouveroit de 122563 toises depuis Brinon, bourg qui est sur l'Armançon à deux lieues au-dessus de son embouchure dans l'Yonne, jusqu'à Saint-Jean-de-Lône, ville placée sur la Saone.

L'eau néceffaire à la navigation seroit entretenue au point de partage par trois grandes rigoles, qui ensemble formeroient une enceinte de 71000000 toises quarrées de pays, & qui recevroient du ciel chaque année 17750000 toises cubes d'eau, en ne comptant seulement qu'une toise cube pour quatre

toises quarrées. Quand même une si grande quantité d'eau pourroit, par les évaporations, les filtrations, les épanchemens des réfervoirs, épanchoirs, ponts, aqueducs, & les pertes à travers les vanteaux des écluses, être réduite à la douzieme partie seulement, il y en auroit encore suffisamment pour fournir au passage d'environ seize bateaux par jour; ce qui sup-poseroit un commerce très-considérable. Dans l'étendue des rigoles destinées à fournir l'eau au point de partage, se trouvent des gorges protondes dont on feroit des réfervoirs, & dont la protondeur, eu égard à leur surface, diminueroit considérablement les évaporations.

Le point de partage aboutiroit du côté du levant au ruisseau de Vandenesse, qui tombe dans l'Ouche à trois lieues & demie de Pouilly, & du côté du cou-

chant, à l'Armancon.

Le vallon & le lit de cette derniere riviere se trouvant pleins de rochers aux environs de Semur, M. Abeille détourne son canal de ce vallon, en le jettant du côté du levant, pour le porter dans celui de la Brenne au-dessus de Pouillenay. Cet expédient fait éviter les rochers de Semur & donne le moyen d'augmenter les eaux du point de partage, sans alonger le canal. M. Abeille avoit joint à son projet tous les détails relatifs aux écluses, aux ponts, aux aqueducs en siphon & en œil de bœuf, aux déversoirs, rigo-les, réservoirs, maisons d'éclusiers, ports, & généralement à tout ce qui peut être nécessaire pour la perfection du canal. Le détail estimatif en portoit la dépense à 8165417 liv. 16 s. 8 d. dépense que le prix des matériaux & de la main-d'œuvre, fort augmenté depuis 1727, rendroit aujourd'hui beaucoup

plus confidérable.

Ce projet fut très-bien reçu; mais avant de l'adop ter, M.M. les élus des états de Bourgogne crurent devoir en faire vérifier la bonté par M. Gabriel, contrôleur-général des bâtimens du roi, & premier ingénieur des ponts & chauffées de France. Cette vérification sut faite à l'avantage du projet de M. Abeille : cependant M. Gabriel y fit quelques changemens très-peu importans. Le plus considérable a pour objet les sas des écluses : il les veut assez grands pour contenir deux bateaux, & leur donne seulement huit pieds de hauteur de chûte, au lieu de douze. Tout le monde n'est point de l'avis de M. Gabriel sur l'aug-mentation de la grandeur des sas; & pour ce qui est de la chûte des écluses, on estime qu'il ne faut pas, qu'elles soient toutes également de 12 pieds ou de 8 pieds; que dans la partie supérieure du canal, pour diminuer le nombre des écluses, il convient de leur donner 12 pieds & même plus, autant que la pente du pays pourra le permettre, fans trop augmenter les remuages de terre : mais aux deux parties inférieures, il feroit trop difficile de leur donner une si forte hauteur de chûte, à cause que la pente naturelle du fol est très-peu considérable. Le suffrage de M. Gabriel fit la plus forte impression, & l'on se crut au moment de voir exécuter le projet de M. Abeille. M. de Tourterel en prouva la supériorité sur ceux de MM. Thomassin & de la Jonchere.

Ce dernier ofa s'élever contre M. Abeille ; il fit même paroître en 1728 un mémoire dans lequel il attaqua son projet avec si peu de ménagement & tant d'indécence, que son ouvrage sut condamné par arrêt à être supprimé. Cet événement engagea l'auteur à se retirer en Hollande, d'où il continua à se déchaîner contre le projet de M. Abeille & contre

ceux qui l'avoient approuvé.

Il n'est pas à présumer que la déclamation de M. de la Jonchere ait influé fur le fort du canal. La grandeur de la dépense qu'il exigeoit, ralentit probablement le zele de ceux qui en poursuivoient l'exécution; & dans ces circonstances on s'occupa à rendre

l'Arroux navigable depuis Autun à la Loire, dans la longueur de 12 lieues. M. le maréchal de Maubourg s'en chargea, en vertu d'un arrêt du confeil, qui lui adjugea quelques droits sur les marchandises qui seroient voiturées sur l'Arroux. On sit quelques ouvotages peu confiderables, & la perception du droit ayant occasionné des différends, l'on abandonna l'entreprise, qui n'avoit été poussée d'une maniere un peu fatisfailante que jusqu'au bourg de Gueu-gnon, 3 lieues au-dessus de l'embouchure de l'Arroux dans la Loire. Car ce n'est que très-rarement & avec bien de la peine que quelques bateaux remontent le saut de la digue des forges de Gueugnon, pour arriver à Toulon-sur-Arroux, gros bourg qui est à deux lieues & demie plus haut.

A-peu-près dans le même tems, un aventurier nommé Marchand d'Espinassy, changea quelque chose au projet de M. Abeille, & le proposa comme son propre ouvrage. Il trouva quelque crédit auprès de M. le cardinal de Fleury; fit paroître en Bourgogne un projet de lettres-patentes, & y répandit un memoire imprimé en 1733, dans lequel, développant fon projet & exposant le bénéfice que devoit produire le canal aux intéressés, il sit, mais sans succès, tout ce qu'il put pour former une compagnie qui fe chargeât de l'exécution de son projet.

M. Thomassin sit aussi de nouveaux efforts en saveur du canal, qu'il vouloit faire passer par l'étang de Longpendu.

Toutes ces discussions porterent dans l'esprit du public une si grande incertitude sur les avantages de la jonction des mers projettée par la Bourgogne,

qu'on parut cesser de la desirer.

Cependant en 1752 M. Joly de Fleury, intendant de cette province, accoutumé à porter sur les objets le coup d'œil d'un homme d'état, s'occupa de cette jonction: il fit venir M. de Chefy, ingénieur distingué dans les ponts & chausses, & M. de Regemorte, ingénieur du canal de Briare, qui, suivant les ordres qu'ils reçurent de M. de Machault & de M. Trudaine, employerent environ deux années à la vérification du projet de M. Abeille, & à le rectifier dans les parties qui en étoient susceptibles. Les guerres qui survinrent, empêcherent de suivre cette opération qui auroit sûrement eu le plus grand succès.

L'académie de Dijon, dont les lumieres & le zele font connus, chercha à réveiller l'attention du public fur cet objet, & crut faire cesser toutes les incertitudes que la diversité des opinions avoit fait naître, en proposant pour son prix de 1762, de déterminer, relativement à la province de Bourgogne, les avantages & les défavantages du canal projetté en cette province pour la communication des deux mers, par la jonction de la Saône & de la Seine. Deux des concurrens remplirent les vues de cette compagnie & prouverent que ce canal étoit de la plus grande impor-

L'académie leur marqua sa satisfaction, par la mé-daille qu'elle adjugea à M. Dumorey, ingénieur en chef de la province, & par l'accessit qu'elle accorda à M. le Jolivet, sous-ingénieur. Leurs mémoires ont été imprimés la même année.

Ce moment parut favorable à M. d'Espuler : it publia un prospectus dans lequel il invitoit à former une société pour le canal de Bourgogne; mais personne

ne se présenta.

Ce nouvel effort fait en faveur du canal ne fut cependant pas absolument sans succès, & en 1764, M. Bertin, ministre & secrétaire d'état, demanda à M. Amelot, intendant en Bourgogne, tous les mémoires qu'il pourroit lui procurer sur les moyens de détails capables d'établir & d'augmenter la navigation de cette province. Ce magistrat fit une collection affez confidérable, tant fur le canal projetté que fur

les rivieres déja navigables, & fur celles qu'il feroit avantageux de mettre en état de porter bateaux. Les détails & les embarras dont le minifère eft roujours furchargé, ont jusqu'à présent retardé l'exécution des vues de ce ministre éclairé; mais on a lieu d'espérer que les circonstances présentes lui permettront de fuivre son projet.

Déja M. Laurent, très-habile méchanicien, protégé par M. le duc de la Vrilliere, est venu en Bourgogne en 1772, pour examiner le cours que doit avoir le canal projetté par Pouilly; il a fait creuser des puits d'épreuve sur le seuil du point de partage, & quelques ouvriers sont encore présentement (1774) occupés à ce travail. M. Laurent avoit dessein de former de tous les vagabonds qu'on est obligé de séparer de la fociété, une galere de terre, qu'il auroit employée à la construction du canal de Bourgogne; & quoique la mort ait récemment enlevé à la France cet homme de génie, il y a lieu d'espérer que le projet du canal ne sera point abandonné cette fois-ci, puisque le neveu de M. Laurent continue les travanx commencés, & que M. Perronet a fait en dernier lieu lever le plan de la partie du canal qui doit s'étendre du côté de Saint-Florentin. Cet ingénieur justement célebre, n'eût probablement pas pris ce parti, s'il n'en cût pas été chargé par le gouvernement. Mais dans le cas où l'immenfité des dépenfes à

Mais dans le cas où l'immenfité des dépenfes à faire détourneroit encore d'exécuter ce grand projet, il en est un qu'on pourroit suivré à moins de frais qui procur roit peut-être les mêmes avantages au royaume & seroit à coup sûr plus fructueux pour la Bourgogne. C'est celui que vient de proposer M. Antoine, un des sous-ingénieurs de la province, & qu'il a développé dans la premiere partie de ses Mémoirs sur la navigation dans la Bourgogne. Son système est principalement combiné sur les intérêts du pays. Voici les principes d'après lesquels il

l'établit. L'objet de la navigation riveraine est de diminuer les frais énormes des transports par terre ; mais tous ces frais de transports ne sont pas également à charge où ils fe font, ils n'y font préjudiciables que pour les marchandises du crû du pays qu'il convient de ven-dre au dehors, ou pour celles du dehors qui doivent être confommées dans le pays. Les frais du transit des marchandises qui passent debout dans une province, loin d'y faire du mal y font du bien, & y font d'autant plus de bien qu'ils font plus confidérables & causes par une plus grande multitude de voitures de toutes especes qui toutes nécessairement laissent dans le pays qu'ils traversent, environ 20 s. par millier pefant de marchandifes pour chaque lieue de voiturage. Ce bénéfice pour la Bourgogne est un objet très-considérable que M. Antoine fera connoître dans la suite de ses Mémoires. La construction du grand canal feroit perdre à cette province ce bénéfice sur le passage debout, & c'est pour le conferver & pour bénéficier sur le transport des fruits du pays, & sur ceux destinés à y être consommés,

que M. Antoine a imaginé le projet qu'il propose.

La Bourgogne est traversée du nord au midi par une chaîne de montagnes, d'où il fort au couchant un grand nombre de sources qui toutes vont porter leurs eaux à l'Océan par la Loire, la Seine & la Meuse. Ces montagnes à l'est donnent également naissance à beaucoup de ruisseaux qui se jettent dans la Saône & communiquent à la Méditerranée par le Rhône; ces ruisseaux se réunissant les uns aux autres, forment, à des distances asser petites du sommet de la chaîne des montagnes, des rivieres qui sont aller nombre d'usines, & vont arroser des vallées qui pourroient être extrêmement fécondes en toutes lortes de denrées, si les frais prodigieux qu'il en coûte pour conduire ces denrées sur les premiers Tome II.

ports des rivieres navigables, en diminuant les produits de la culture ne s'opposoient pas à la fécondité de ces vallons.

D'après ces remarques, M. Antoine propose de rendre navigable la plupart de ces petites rivieres. Il en compte sept à l'est de la chaîne de montagnes & quatorze à l'ouest, sur lesquelles on peut établir une navigation facile, & fait voir que les ports où elles aboutiroient, pouvant aisément correspondre par des chemins déja faits en grande partie, il n'y auroit entre les ports correspondans qu'une distance de sept, huit ou neuf lieues au plus qui réduiroit à une journée le transport par terre.

Comme ce trajet se feroit dans la partie la plus élevée de la Bourgogne, & qu'on éviteroit, par ce moyen, la nécessiré d'un point de partage, & l'obligation de faire une grande quantité d'écluses, que la hauteur de la chûte d'eau rendroit très-dispendieuses, il est évident que l'exécution du projet de M. Antoine entraîneroit beaucoup moins de dépensés que celle du grand canal. Un autre objet qui paroit mériter beaucoup de considération, c'est que la navigation sur le grand canal n'établiroit de communication qu'avec un seul point de l'Océan, tandis que le système de M. Antoine en établiroit, non-seulement,

avec la Manche par la Seine, mais encore avec l'Océan Atlantique par la Loire, & avec la mer du Nord par la Meuse.

Les rivieres que dans le projet de M. Antoine, il faudroit rendre navigables, font à l'est le Salon, depuis le Fays-biltot; la Vingeanne, depuis Saint-Seine; la Tille, depuis Is-fur-Tille; l'Ouche, depuis Dijon; la Bourgeoise, depuis Beaune; la d'Heune, depuis Saint-Leger; la Grosne, depuis Cluny; qui toutes se jettent dans la Saône; & à l'Ouest celles de Meuse, depuis Meuvy; d'Aujon, depuis Arc-en-Barois; d'Ource, depuis se bourg de Recey; de Seine, depuis Orrey; de Brenne, depuis Viteaux; d'Arman-çon, depuis Semur; de Serein, depuis Aisy-sous-Thil; du Cousin, depuis Avalon; de Cure, depuis Châtelux; d'Yonne, depuis Coulange-sur-Yonne; d'Arroux, depuis Arnay-le-Duc; de Bourbince, depuis Blanzy; de Réconce, depuis Charolles; & de Sornain, depuis Sordet, qui toutes vont à l'Océan: la premiere par la Zéelande dans la mer du Nord; les neuf suivantes par la Seine, à la mer de la Manche, & les quatre dernieres à la mer Océane, & aux canaux de Briare & de Montargis.

Par les ports de Meuvy & de Fays-biltot, on iroit du midi au nord du continent, sur une ligne, à peu-près droite, comprise entre les vingt-deuxieme & vingt-troiseme dégrés de longitude. Il se feroit sur cette ligne un commerce prodigieux, qui souffriroit un très-leger dommage par le transport par terre qu'il faudroit faire du Fays-biltot à Meuvy, distant l'un de l'autre de huit petites lieues.

Le port de Saint-Seine-sur-Vingeanne correspondroit avec celui d'Arc en Barois, celui d'Is-sur Tille, avec ceux de Recey & d'Orrey; celui de Dijon, avec celui de Viteaux; celui de Beaune, avec celui d'Arnay-le-Duc; celui de Saint-Leger-sur-d'Heune, avec ceux d'Autun & de Blanzy; & celui de Cluny, avec ceux de Charolles & de Sordet. Tous ces ports n'étant qu'à une journée d'éloignement les uns des autres, établiroient incontestablement une communication d'une utilité sensible pour tout le royaume; & la Bourgogne, sur laquelle, rouleroit tous les frais de l'entreprise, en seroit amplement dédommagée par les avantages particuliers qui en réfulteroient.

Le royaume entier y trouveroit un transit pour ses denrées & celles de l'étranger un peu plus dispendieux que par le canal, mais beaucoup moins que dans l'état présent, où il y a un trajet de près de quarante lieues à faire par terre; & les denrées de la

province feroient également exportées à moindre

Mais la Bourgogne feroit, par cette navigation, vivifiée dans toutes ses parties, tandis que le canul ne seroit profitable qu'à ses riverains. En effet, ce canal fera mieux vendre les denrées du pays qu'il parcourra; mais les vingt-cinq premiers ports ouverts à la tête des canaux particuliers, & la multitude des autres rendront plus facile & plus avanta-geuse la vente des denrées du crû de toutes les communautés de la province. Le canal diminuera un peu le prix des marchandises & des denrées de l'étranger, qui feront confommées dans le pays qu'il parcourra; mais la navigation fur les vingt-cinq rivieres mettra toutes les communautés de la province à portée de jouir de cette diminution. Le canal augmentera la population des quatre ou cinq villes où il y aura des magasins & des entrepôts pour exportation & pour importation; mais les vingt-cinq rivieres portant bateaux fous les murs de vingt ou vingt-cinq villes, produifant un effet analogue, favoriferont la population de ces vingt-cinq villes & de leurs environs. De plus, toutes les marchandifes venant de l'étranger, qui par le canal passeroient debout, étant nécessairement déposées, voiturées par terre, & rembarquées, multiplieroient les ressources des journaliers, des voituriers & des aubergistes, & vivifieroient le centre de la province. Le canal produira à deux ou trois cens villages la vente de leurs denrées, fans supporter aucuns frais d'entrepôts; mais la nouvelle navigation mettra les dix-huit cens paroisses qui composent le duché de Bourgogne, à portée de verser toutes leurs denrées dans les bateaux, au moyen d'un fimple voiturage des greniers au port le plus voisin. Par le canal, l'esprit de commerce qui n'est presque point connu dans la province, prendra un peu de faveur; mais par l'exécution du système projetté, tous les Bourguignons aujourd'hui simples cultivateurs, joindront, à cette qualité, celle de marchand, parce qu'ils auront tous à leur portée le lieu du débit pour vendre, & les magafins pour acheter. Par le canal, l'étendue des eaux navigables ne fera que doublée en Bourgogne, & la prospérité devant être en proportion de l'accroissement de la navigation, ne seroit non plus que doublée; tandis que les deux cens huit lieues de rivieres navigables, en quadruplant la navigation actuelle de la Bourgogne, quadrupleroient aussi sa prospérité

Le fyftème des eaux navigables doit être semblable à celui des grandes routes. Si on avoit pris le parti de ne faire qu'une seule route en Bourgogne, avec une telle magnificence, en y portant toute la dépense qui auroit suffi pour en faire trente autres, l'avantage n'auroit pas été bien grand : ce projet auroit même été préjudiciable aux pays éloignés de la pompeuse route, qui cependant en auroient supportes une partie des frais, sans pouvoir en espérer le moindre avantage pour leurs débouchés. On a donc fait bien sagement, en multipliant les routes & en procurant par ce moyen, & autant que des routes le peuvent saire, les débouchés nécessaires pour la vente des denrées supersues, & l'achat de celles dont on a besoin. Il paroit que la même conséquence est applicable à la navigation projettée en Bourgogne, & que les mêmes motifs doivent engager à présérer celle que l'on propose de faire sur les vingteins rivières designées.

Le mémoire de M. Antoine, dont cet article est presque entièrement un extrait, présente ensuite un coup-d'œil général sur les moyens d'exécuter son projet, & l'on voit que son exécution entraîneroit infiniment moins de dépenses que celui du projet du grand canal; il se propose d'entrer dans tous ses détails nécessaires dans de nouveaux mémoires, & à cette

occasion expose ceux qui ont rapport à la navigation de la Seille que M. Amelot, alors intendant de Bourgogne, sur la requisition des habitans de Louhans, devoit faire entreprendre.

On a vu précédemment que l'on avoit déja tenté de rendre cette riviere navigable, & que differens obstacles s'y opposerent. Cette riviere qui se jette dans la Saône, au-dessous de Tournus, ne sera que favoriser le débouché des denrées de la Bresse-Chalonoise; mais un des avantages du projet de M. Antoine, est de multiplier ces débouchés pour toutes les parties de la province; aussi indépendamment des rivieres, au moyen desquelles cet ingénieur propose d'établir la communication avec les deux mers, il voudroit qu'on en rendit navigables quatre autres, situées au levant de la Saône, dans le comté d'Auxonne. Celles de Malot, depuis Chaussin; de Braine, depuis Bellevêvre; de la Valiere, depuis Savigny, en Reversmont; & de Solnan, depuis Sainte-Croix.

Une réflexion bien naturelle que fait naître le projet de M. Antoine, est que le même esprit qui a sait multiplier par-tout les routes, doit engager à multiplier par-tout les canaux navigables. (AA.)

Canal de Languedoc. (Archit. Hydraul.) Il est parlé si succinctement de ce magnifique ouvrage, que nous avons cru devoir entrer ici dans des détails plus circonstanciés. Le canal qui forme la communication des mers au travers du Languedoc, est un des plus beaux monumens qu'il y ait de l'industrie humaine; celui qui en conçut l'idée, & qui put s'en promettre l'exécution, sut un des génies les plus admirables qu'il y ait eu, & le grand Colbert qui en protégea l'exécution, malgré toutes les difficultés physiques & morales, seroit digne, par cela feul, de l'inmortulité.

Il n'existoit aucune description un peu complette de ce prodigieux ouvrage, pas même dans l'Architeture Hydraulique de Belidor, où il en est parlé tort succinctement (T. IV. p. 358.); la description qu'en donne M. l'abbé Expilly, dans son grand Dittionnaire de la France, au mot Canal, est défectueuse & incomplete, quoiqu'il cite M. Parilliers, habile ingénieur, qui en fit la viste en 1723. D'ailleurs, le canal a été persectionné depuis ce tems-là, & les mesures ont été prises avec plus de justesse. Anssi ayant fait le voyage du canal, en 1773, & l'ayant examiné avec soin, j'ai cru devoir publier mes notes sur cet important ouvrage.

M. le comte de Caraman & M. de Bonrepos, qui en sont les principaux propriétaires, m'ont procuré tous les moyens de le bien voir; M. Garipuy a bien voulu ajouter ses remarques à la description que je lui en avois envoyée; ainsi l'on peut regarder comme certains, les détails que je vais en donner, j'ai fait usage aussi d'un mémoire très-savant & très-détaillé de M. Fornier, avocat au parlement de Toulouse, sur l'histoire du canal. Avec tant de secours, j'ai eu peine à renfermer dans des bornes aussi étroites l'article que l'on va lire.

L'idée de joindre dans cette partie la Méditerranée avec l'Océan, ou du moins, l'Aude avec la Garonne, a du se présenter naturellement, il n'y a que trois lieues, vers Limoux entre les rivieres qui vont à l'Océan, & celles qui vont à la Méditerranée; aussi l'on voit qu'il en sut question sous François I, ensuite sous Louis XII. en 1539 (Annales de Toulous), par la Faille, page 133.); mais cela étoit presque impossible dans un tems où les écluses n'étoient point encore connues. Le projet sur repris sous Henri IV. en 1598: le cardinal de Joyeuse, archevêque de Narbonne, qui en sentout l'utilité, avoit beaucoup instité là-destis; & en 1604, le connétable de Montmorenci, gouverneur de Languedoc, sit

visiter tous les endroits par où le canal pouvoit

Dans l'histoire de Languedoc (tome V. pag. 368, 510 & 516.) on trouve qu'aux états de Languedoc, il en avoit été question plusieurs sois, ils en parlerent dans leuns cahiers en 1614; le 23 février 1618, Bernard Aribul proposa de la part du roi, d'entreprendre un canal depuis Touloufe jusqu'à Narbonne, offrant de faire les avances nécessaires, & de ne rien demander à la province que son travail ne sût fini. Les états de Languedoc occupés de toute autre chose, & voyant, sans doute, de grandes difficultés dans ce projet, répondirent que Sa Majesté en useroit selon son bon plaisir; cette proposition n'eut pas d'autre suite; mais je suis bien sur que si le canal eût été entrepris aux conditions que proposoit Aribul, il n'auroit point été fini; d'ailleurs on ne connoissoit point encore assez les écluses, & les aures parties de l'Architecture hidraulique, pour exécuter dans ce tems-là, une si grande entreprise. On y revint encore, en 1632, fous le cardinal de Richelieu, mais cela n'eut pas plus de fuite qu'aupara-

Pierre-Paul Riquet de Bonrepos, natif de Bofier, fut celui qui eut non-feulement la hardiefle de former cette entreprise, mais le courage de la suivre & le bonheur de l'exécuter; la fierté de Louis XIV. se portoit naturellement à de grandes choses, le zele du grand Colbert à des choses importantes; avec de pareils secours, on pouvoit tout espérer; le roi nomma des commissaires à ce sujet dès l'année 1660 (M. de Baville, Mémoires de Languedoc.); l'Edit donné à Saint-Germain-en-Laye, an mois d'octobre 1666 donna la premiere authenticité à ce projet, & il sut consacré par une médaille: on y voit Neptune qui frappe la terre, il en sort un bouillon d'eau qui se répand à droite & à gauche; légende, Maria junda; exergue, Fossa Agarumna ad portum Setium 1667. Le grand Corneille célébra cette entreprise la même année, par ces vers:

La Garonne & l'Atax, dans leurs grottes profondes, Soupiroient de tout tems pour voir unir leurs ondes, Et faire ainfé couler, par un heureux penchant, Les tréfors de l'aurore aux rives du couchant. Mais à des vœux se doux, à des stammes se belles, La nature attachée à ses loix éternelles, Pour obstacle invincible opposoit sérement, Des monts & des rochers l'affreux enchaînement. France, ton grand roi parle, & les rochers se fendent; La terre ouvre son sein, les plus hauts monts descendent.

Tout cede, & l'eau qui suit les passages ouverts, Le fait voir tout-puissant sur la terre & les mers.

L'Atax veut dire l'Aude: il y a un écrivain qui a fubstitué le Tarn à l'Atax, ne faisant pas attention que le Tarn tombe dans la Garonne.

M. Riquet, occupé de ce superbe projet, parcourut les environs de S. Papoul & de Casselnaudari; il avoit pu remarquer dans la montagne noire des vallons qui conduisoient des eaux à l'orient & d'autres qui les portoient à l'occident, cela désignoit un point de partage, une élévation de laquelle partent des eaux vers les deux mers. On en connoît de semblables en Suisse, en Dauphiné & ailleurs. Il ne se servoit alors que de son fontainier nommé matire Pietre, qui l'accompagnoit dans ses recherches; ce maître pierre étoit fils d'un nommé Cammas de Revel.

M. Andreosti, fils d'un Italien, alors employé dans les gabelles, avoit le talent propre à seconder M. Riquet, qui l'employa utilement: ils reconnurent dans la montagne noire quels étoient les vallons par lesquels on pouvoit tourner pour rassembler les différentes eaux de la montagne en un même endroit,

& l'on s'en affura d'abord par le nivellement, ensuite par l'expérience que M. Riquet sit à ses dépens en faisant creuser un très-petit canal sur une longueur de plusseurs lieues, qui amena aux pierres de Nauroure des eaux que la nature avoit jusqu'alors pôttées dans l'Océan, & d'autres, qui, de tout tems, avoient été dans la Méditerranée. On dit même qu'il appergut une sontaine sortant du rocher qu'on àppelloit déja les pierres de Nauroure, & dont les eaux alloient vers les deux mers. C'est-là qu'est en effet le point de partage & le sommet du cahal, élevé d'enviroir 600 pieds au-dessus univeau de la mer, & M. Riquet conçut dès-lors le projet d'y bâtir une ville, dont le commerce s'étendroit sur l'Océan & sur la Méditerranée.

Lorsqu'on eut montré au grand Colbert la possibilité d'amener des eaux en asiez grande abondance à ce point le plus élevé de Nauroure, le roi en sit faire le devis par M. le chevalier de Cleville, commission du royaume, qui étoit alors l'ingénieur le plus célebre, & l'on ordonna bientôt l'exécution du projet. Les états de Languedoc assemblés à Carcassione en 1666, accorderent une somme de 800 mille écus pour le commencement de ces travaux.

Le roi, la province & M. Riquet paierent le furplus à différentes reprifes; il coûta 17480000 livres de ce tems-là (le marc d'argent étaût à 29 liv. 7 ſ.) ce qui feroit actuellement 30460000 liv. y compris le paiement des héritages fur lesquels devoit passer le canal. Le quart de cette somme sur avancé successivement par M. Riquet, & acquitté envlite sur les revenus du canal. La province sournit près d'un tiers, & le roi près de la moitié. Le premier contat sur fait le 13 Octobre 1666, il y en eut d'autres le 23 Janvier 1669, & le 2 Avril 1677. Le roi avoit érigé le canal & ses dépendances en plein sief, avec haute, moyenne & basse justice, relevant immédiatement de la couronne; & ce sief, & le droit de voiture qui y sur attribué, surent créés comme un bien propte, non domanial, non sujet à rachat, & qui devoit passer incommutablement, & à perpétuité, à la posser incommutablement, & à perpétuité, à la posser interprétats du mois d'octobre 1666. Ce sief sur acquis à l'enchere par M. Riquet le 14 mai 1668 pour 200 mille liv. dans la partie qui est depuis Trebes jusqu'à Toulouse, & le reste en 1669, pour 200 autre mille livres, à la charge d'entretenir le canal à perpétuité.

Enfin le procès-verbal de visite & de réception du canal fut fait en 1681 & en 1684, après la fin des travaux, par M. d'Aguesseau, intendant de Languedoc, affisté du P. Mourques, jésuire, qui étoit chargé par le roi de l'inspection du canal. Ce procès-verbal est imprimé; mais le célebre Riquet étoit mort en 1680, vers la fin des travaux, un peu avant que le canal su tentiérement navigable.

La longueur totale du canal est de 122716 toises, depuis son embouchure dans l'étang de Than, jufqu'à l'écluse de la Garonne à Toulouse. C'est environ si lieues de poste, telles qu'on les compte dans presque tout le royaume, c'est-à-dire, de 2000 toises chacune. On ne compte que 40 lieues dans le pays, en les supposant de 3000 toises. Cette longueur des 122716 toises est ce qui résulte des mediures qui ont été prises en 1769 pour le bornage du canal, lorsqu'on en a dressé les plans topographiques sur une échelle de trois lignes pour toise. La largeur du canal est presque par-tout de 60 pieds à la surface de l'eau, & de 32 pieds dans le sond, la prosondeur de l'eau est au moins de six pieds, les barques en tirent moins de cinq, quoiqu'elles portent jusqu'à 200 milliers, ou cent tonneaux, poids de marc.

Le long des bords du canal sont deux bermes ou chemins pour le tirage, l'un de neuf pieds, l'autre de six. Mais les francs bords, y compris ce chemin, ont environ 36 pieds de chaque côté, & dépendent du canal; ils servent à déposer les terres qui proviennent du recreusement du canal.

Sur cette longueur il y a 101 bassins ou sas d'écluses, un pour communiquer de l'étang de Thau à la riviere d'Herault au-dessits du moulin d'Agde; 74 pour monter depuis le port d'Agde, jusqu'au bassin de Nauroure, dont l'élèvation est de 576 pieds & 26 pour descendre vers Toulouse, de 189 pieds jusqu'à la Garonne au-dessous de Toulouse.

Ces 101 baffins font placés en 62 endroits différens, ou 62 corps d'éclufes. Il y a 37 baffins fimples, 18 doubles, cinq triples, un quadruple, auprès de Caftelnaudari, & un octuple qui est auprès de Béziers, & qu'on appelle éclufes de Fonferant. De ces 62 corps d'éclufes, il y en a 44 du çôté de la Méditerranée, & 17 du côté de l'Océan ou de Toulouse, pour descendre vers la Garonne.

Simon Stevin, ingénieur célebre des Provinces-Unies, est le premier qui ait écrit sur les éclusés en 1618; il dit que ce n'est que sur la fin du xvs. siecle qu'on a imaginé celles qui servent aujourd'hui à soutenir les caux de la mer & des rivieres. Bélidor,

tome III. page 34.

L'éclufe est un bassin fermé à ses deux extrémités par deux paires de portes busquées, les unes appellées d'amont, d'en-haut, de tête ou de desenses, les autres d'aval, d'en-bas, ou de mouille; l'angle des portes est toujours tourné du côté d'en-haut pour

soutenir les eaux.

Les écluses du canal ont 18 ou 19 pieds d'ouverture vers les épaulemens qui font en avant des portes busquées. Leur saillie est de cinq pieds sur 18 de base; après les portes on trouve les bajoyers en maconnerie, qui ont neuf pieds de long. De-là le bassin s'ouvre en forme d'ellipse, il a seize pieds de plus ou 34 pieds de large dans le milieu, fur une lon-gueur de 90 pieds. Enfin les bajoyers ou jouilleres ont encore neuf pieds de long; ensorte que la longueur totale d'une porte à l'autre est de 108 pieds, lans compter les parties extérieures, ou les épaulemens, qui font au-dehors des portes. La hauteur moyenne des ecluses est de sept pieds neuf pouces, c'est la chûte ou la différence des niveaux; ainsi, quand il y a fix pieds d'eau fur l'éperon de défense, il y en a 14 sur l'éperon bas; mais il y a des chûtes d'écluses depuis cinq pieds jusqu'à douze : une écluse moyenne contient environ cent toises cubes d'eau, il faut cinq à six minutes pour la remplir, & huit à dix minutes en tout pour faire passer une barque de

Une écluse avec ses portes revient environ à 36 mille livres, les portes seules coûtent 2400 livres, & ne durent que quinze à vingt ans : elles sont toutes de chêne : on a eu envie d'y employer le frêne; maison n'a pas osé essayer le sapin. Un homme suffit pour ouvrir & fermer les portes d'écluse en agisfant sûr une sleche qui a quatorze pieds en-dehors, & quatorze ou quinze pouces d'écarrisses qu'on a ouvert les empalemens qui sont dans chaque porte, car il faut laisser écouler l'eau, qui, chargeant les portes par son poids, ne permettroit pas de les ouvrir.

On se sett de pouzolanne pour la construction desceluses, & on la tire de Givita-Vecchia près de Rome; on y emploie aussi la pierre d'Agde, qui m'a semblé être une véritable lave de volcans comme celle du Vesuve, dont la dureté est inaltérable, & qui rend toutes les constructions du canal extrêmement solides. Il semble même qu'on pourroit

faire de la pouzolanne avec la pierre d'Agde; mais on m'a dit l'avoir tenté inutilement.

On peut voir tout ce qui concerne la construction & la théorie des écluses dans le troisieme volume de l'Architesture Hydraulique de Belidor, qui est preque tout entier sur cette matiere, ainsi qu'une partie

du quatrieme volume.

La manœuvre des écluses est connue de tout le monde: lorsqu'une barque veut monter, elle entre dans le bassin par les portes basses qui sont supposées ouvertes; quand la barque est entrée, on serme les portes basses; on leve les vannes des portes de défense ou des portes supérieures qui retenoient Peau; le bassin se remplit, la barque s'étève à messure, & se trouve en cinq minutes au niveau de la retenue supérieure; alors on ouvre les portes de défense, la barque sort librement, &c ces portes restent ouvertes pour recevoir une barque des endante. Celle-ci en arrivant, entre dans le bassin, on serme alors les portes d'en-baut dont les vannes sont bassisses, s'eau du bassin s'écoule, & la barque s'abaisse au niveau de la retenue insérieure du canal; on ouvre les portes & la barque s'abaisse au niveau de la retenue insérieure du canal; on ouvre les portes & la barque s'abaisse.

Ce canal est traverse en differens endroits par 92 ponts pour le service des grandes routes & des routes de traverse; il passe lui même sur cinquantecinq aquedues ou ponts, pour donner passage à autant de rivieres qui traversent par-dessous le canal.

Dans l'origine, il n'y avoit que trois ponts aqueducs, le principal sur la riviere de Repudre, & les deux autres sur les ruisseaux de Jouarre & de Marfeillette; les autres ont été faits ensuite peu-à-peu; l'on en fait même encore pour se débarrasser des rivieres que l'on recevoit auparavant dans le canal, & qui ne servoient qu'à l'ensabler. On y suppléoit par des épanchoirs ou vannes désinées à saire écouler les eaux & les sables. Mais on a trouvé que les ponts aqueducs étoient beaucoup plus commodes, c'est M. de Vauban, lors de sa visite en 1686, qui fit multiplier les aqueducs aux frais du roi & de la proyince.

Il y a aussi plus de 150 cales ou bassins supérieurs au canul dans le lit des torrens ou des ruisseaux. Ces bassins en reçoivent les eaux, diminuent leur vitesse & arrêtent les dépôts de vase qui pourroient ensabler le canal; par le moyen de ces cales, on reçoit dans le canal l'eau dont on a besoin, & l'on rejette le surplus dans des contre-canaux, qui les portent aux aqueducs. Cependant l'avantage de ces cales n'est pàs comparable à celui des aqueducs qui donnent un passage libre aux rivieres.

Les contre-canaux dont nous avons parlé sont

entretenus par les communautés voifines & les propriétaires riverains par égales portions. Ces cales font si nécessaires, que l'on en fait continuellement de nouvelles; il y en a dix de propo-

fées actuellement pour recevoir les eaux pluviales qui nuifent beaucoup au canal.

On a fait aussi un grand nombre de passe-lisses ou de déversoirs tout le long du canal; ce sont des ouverturés avec des especes de ponts sur le bord du canal, par lesquels dégorgent les eaux superflues qui sont rejettées dans des contre-canaux: par-là on entretient l'égalite dans le niveau des eaux du canal, sans interrompre le tirage des francs bords qui continue sur ces especes de ponts. Il y a aussi des épanchoirs à fond, sermés avec des vannes, qui vuident beaucoup d'eau quand on les ouvre.

Le canal est creusé en plusieurs endroits dans le roc; on compte qu'il y a eu cinquant mille roises cubes de rocher de déblayées, & deux millions de toises cubes de terre ou de tap, c'est-à-dire de

tuf.

Il passe près de Beziers sous la montagne du Malpas, dans un percé de 85 toises dont nous parlerons bientôt.

Il fuit la riviere d'Aude fur une longueur de 24 milles. Cette proximité de la riviere est une des sources de dégradations & de réparations, par les débordemens ruineux & les inondations extraordinaires de ce torrent, quoiqu'on ait tenu le canal supérieur aux plus grandes eaux. Dans le livre des mé-dailles de Louis XIV, il est dit que le canal traverse l'Aude en deux endroits , c'étoit l'ancien projet de M. Riquet; mais il s'en est écarté dans l'exécution à cet égard, comme dans plusieurs autres points, & il y étoit autorisé par l'édit. On dut, à plus forte raison, s'éloigner de l'ancien projet de se servir de la riviere d'Aude pour la navigation; cette riviere est trop inégale, trop basse en certains tems, trop forte dans d'autres, trop rapide alors pour être re montée; un canal fait avec autant d'art que celui-ci est infiniment préférable à toute espece de riviere.

Une des plus grandes difficultés de cette prodigieuse entreprise étoit d'avoir, même en été, des eaux supérieures au sommet du canal & au bassin de Nauroure, & c'est ici que M. Riquet montra le plus d'intelligence, d'activité & de patience.

On a pris dans la montagne noire, cinq lieues au nord-est du canal, toutes les eaux supérieures à son niveau, pour former deux rigoles, celle de la montagne qui amene plusieurs ruisseaux dans le Sor, & celle de la plaine, qui va depuis la riviere de Sor près Revel, se terminer au bassin de Nau-

La rigole de la montagne commence à quatre lieues de Saint-Papoul & par la petite riviere d'Abran, dont on a arrêté les eaux; cette rigole a près de dix pieds de large & environ trois pieds d'eau, coulante assez rapidement. La rigole reçoit, à deux milles de-là, le ruisseau de Bernassone, après quoi elle continue dans le roc vif fur une étendue de plus de mille toifes, dont le tiers est fait avec de grands escarpemens, dans des lieux qui auparavant n'é-

toient que des précipices.

Deux milles plus loin, la rigole de la montagne reçoit le ruisseau de Lampy, après avoir coulé dans un lit de 1345 toiles taillé dans le roc vif, & au travers d'un coussin de montagne qu'il a fallu percer dans le roc sur une longueur de 80 toises, & une hauteur d'environ huit toises. On se propose de faire un bassin à la prise d'eau du Lampy, pour mettre des eaux en réserve lorsque l'on travaille au bassin de Saint-Ferriol. Ces trois ruisseaux ne tarissent jamais, & la plupart du tems on n'en prend qu'une partie pour le canal. Ils alloient tous trois à la Méditerranée. Toutes ces caux vont tomber dans le Sor à deux milles de-là, dont environ 500 toises font prifes dans le roc, fans compter plufieurs coufsins percés, & plusieurs chaussées très-fortes construites en maçonnerie. Lors de la construction du canal, la rigole de la montagne finissoit à l'épanchoir de Conquet, à un mille & demi du Lampy, & les eaux se versoient toujours de-là dans la riviere de Sor qui est dans le vallon voisin. Nous les suivrons d'abord dans ce premier trajet, après quoi nous parlerons de la seconde route qu'on leur a ouverte vers

Six mille toises au-dessous de Conquet, où les eaux de la rigole de la montagne se précipitent dans le Sor, cette riviere de Sor est arrêtée entre Soreze & Revel par la chaussée de Pontcrouset pour recevoir un canal de douze pieds de base, dans lequel il coule au moins trois pieds d'eau; ce canal passe un peu au-dessus de la petite ville de Revel, proche de laquelle on avoit construit un petit port nommé le Port-Louis, éloigné de Pontcrouset de 1320 toises.

C'est au Port-Louis, tout près de Revel, que commence véritablement la rigole de la plaine, parce que la partie supérieure, jusqu'au Pontcroufet, étoit ouverte avant la construction du canal & fervoit à deux anciens moulins. Elle descend, sans recevoir de nouvelles eaux sur 4080 toises de longueur jusques aux Toumazes, à la maison de Lan-dot, où après avoir reçu le ruisseau de Landot, elle est continuée sur 13300 toises jusqu'à Nauroure, c'est-à-dire, au point de partage du canal.

Les rivieres & les ruisseaux dont nous venons de parler fournissoient, pendant la plus grande partie de l'année, un volume d'eau plus confidérable que celui qui étoit néceffaire à la navigation; mais on craignit, avec raison, que ces sources ne sussent pas suffisantes dans le tems de sécheresse, sur tout lorsqu'après avoir mis une partie du canal à sec au mois de juillet pour y faire les recreusemens néces-faires dans le mois d'août & de septembre, il faudroit ensuite remplacer toutes les eaux qu'on auroit

été forcé de perdre.
On suppléa à ce défaut en construisant à Saint-Ferriol un grand réfervoir, qui conserve les eaux fuperslues de l'hiver & du printems, pour en faire usage à la fin de l'été & en automne; mais bientôt après la construction du bassin de Saint-Ferriol, l'expérience fit voir que le vallon de Landot ne fournissoit pas un volume d'eau suffisant pour le remplir, & que la plus grande partie des eaux que la rigole de la montagne versoit dans la riviere de Sor pendant l'hiver étoient superflues, on voulut en profiter. L'extrémité inférieure de la rigole auprès de Conquet étoit beaucoup plus élevée que le bassin de Saint-Ferriol, mais le côteau des Campmazes barroit le passage : en 1687, on surmonta cet obstacle en perçant la montagne par un canal fouterrain de dix pieds de largeur, de vingt pieds de hauteur & de soixante-dix toises de longueur, & l'on prolongea la rigole de la montagne au travers du percé à une petite distance de cette voûte; les eaux de la rigole se précipitent, par une cascade de vingtcinq pieds de haut, dans le ruisseau de Landot, qui les porte à Saint-Ferriol trois mille toises plus bas, d'où elles vont se réunir à la rigole de la plaine.

Nous avons déja dit que la rigole de la plaine qui commence auprès de Revel, un mille au nord de Saint-Ferriol, reçoit aux Toumazes, environ trois milles plus bas, les eaux du ruisseau de Landot, c'est à 3720 toises au-dessous de Saint-Ferriol. La réunion de 3720 tolles de tactus de la groffes , pourroit être très-nuifible à la partie de la rigole de la plaine qui reste depuis les Toumazes jusqu'à Nauroure, d'autant qu'elle est excavée à mi-côte fur une grande longueur. Pour prévenir les breches que les eaux fauvages pourroient former à ses francs bords, on a barré la rigole par une porte busquée, placée au-dessous de l'embouchure de Landot, & on vuide toutes les eaux superflues dans la partie du ruisseau de Landot, inférieure à la rigole, au moyen d'un

réservoir & de trois épanchoirs à fonds.

Il y a encore un autre réservoir au - dessous des Toumazes, à l'endroit où la rigole de la plaine est

traversée par le ruisseau de Saint-Felix.

La longueur totale des rigoles qui ont été ereusées à la main pour porter les eaux à Nauroure, est de 30060 toiles; savoir, 12480 toiles dans la monta-gne, depuis la prife d'Alzan jusqu'au saut des Camp-mazes, & 17580 toiles, depuis le Port-Louis, près de Revel, jusqu'à Nauroure. On profite aussi, pour la conduite de ces eaux sur la riviere de Sor, sur 320 toises, depuis Conquet jusqu'au Port-Louis 7320 toiles, aepuis Conquer Juquite & du ruisseau de Landot, depuis les Campmazes jusqu'aux Toumazes, sur 7390 toises.

Il n'y a véritablement que dix-sept milles en ligne

droite, depuis la prise d'Alzan jusqu'au bassin de Nauroure dans le canal; mais le chemin que parcourent les rigoles est plus que double, à cause des sinuosités, par lesqueiles l'on a été obligé de faire les collines qui avoient la hauteur convenable pour la

conduite de la rigole.

Le bassin de Saint-Ferriol, qui fournit une partie de l'eau du canal, est situé à 1500 toises au midi de la petite ville de Revel, à sept milles de Castelnaudari, & du canal en ligne droite. Pour former ce bassin on fit choix de l'endroit où le vallon dans lequel coule le ruisseau de Landot se resserre le plus, au-dessous d'un endroit assez large : les deux collines qui le bordent y ont été réunies par un mur principal de 400 toises de longueur, & de cent pieds de hauteur, garni de part & d'autre d'un terrassement, dont le pied est soutenu par un mur plus bas & plus court que celui du milieu. La forme de ce bassin est irréguliere comme les collines qui lui servent de bord : sa longueur moyenne est de 800 toises, & sa largeur près de la chaussée, de 400 toises.

Pour faire écouler les eaux de ce bassin, on a construit une premiere vanne, près de l'extrémité nord du grand mur; elle vuide les eaux superficielles

Jusqu'à six pieds de profondeur.

Une seconde vanne, éloignée d'environ 25 toises de la premiere, descend jusqu'à vingt trois pieds. Tout le reste jusqu'à fix pieds au-dessus du fond, est vuidé par trois robinets de bronze, de neuf pouces de diametre, scellés avec les plus grandes précautions dans le grand mur : au-defious des robinets, il y a une derniere issue fermée par une forte porte, qu'on n'ouvre que lorsque les robinets ne donnent plus d'eau; elle sert à faire des manœuvrages, au moyen desquels les eaux entrainent dans la partie inferieure du ruisseau de Landot, le limon & le sable qu'elles avoient déposés dans le réservoir.

On parvient aux trois robinets par une premiere voûte de 38 toises de longueur, qui perce le terras-sement extérieur, dont le sol va en pente vers le grand mur, & est terminé par un escalier qui des-cend aux robinets; l'eau qu'ils fournissent s'échappe par un large aqueduc, plus bas que la premiere voûte, & bordee par deux trotoirs. Lorsqu'on ouvre les robinets, tandis que les eaux du bassin sont en-core hautes, l'impétuosité de l'eau est si terrible, qu'on n'entend plus rien; on ne voit que de l'écume; l'air que l'eau entraîne par fa chûte dans l'aqueduc, forme un courant auquel on a de la peine à réfister; les masses énormes de mur & des voûtes en paroilfent ébranlées; aussi appelle-t-on voûte d'enfer, ce passage par lequel les eaux s'échappent.

On a soin tous les ans de mettre à sec le bassin de Saint-Ferriol dans le mois de janvier, pour le nettoyer & en réparer les murs. La riviere de Sor fournit affez d'eau pour la navigation pendant l'hiver & le prin-tems; ainsi, on a le tems de faire les réparations qui font achevées avant le mois de Février, & de rem-

plir ensuite le bassin avant le mois de Juin. Ce que la riviere de Sor fournit pendant les fix mois de l'hiver est évalué à quatre meules d'eau; on appelle dans le pays une meule d'eau, le volume qui fort par une ouverture de huit pouces de large fur fix de hauteur, avec une charge de huit à neuf pieds de hauteur; ce qui fussit pour faire tourner un

Quand on met le bassin à sec pour le réparer, on peut le vuider en huit jours; mais il faut au moins un mois pour le remplir, & souvent deux mois; il y a même des années feches où l'on ne parvient pas à le remplir, la rigole de la montagne ne fournissant pas affez : ordinairement, vers la fin de novembre, ou au plus tard à Noël, on n'a plus besoin pour ce canal des eaux de ce bassin, car la rigole de la plaine sussit, à cause des pluies de l'hiver, depuis le mois de décembre jusqu'au mois de mai.

Pour mesurer la hauteur de l'eau dans le bassin, on a construit, sur les desseins de M. Garipuy, une pyramide de 63 pieds de hauteur; depuis 63 jusqu'à 100 pieds, on se sert du mur de la chaussée.

Quand on vuide le bassin par les robinets, on obferve qu'il s'abaisse assez uniformément, parce que les branches horizontales deviennent plus petites, à mesure que la pression verticale & la vîtesse diminuent.

La superficie de la branche supérieure des eaux du bassin de Saint-Ferriol étoit de 114 mille toises carrées en 1684, suivant le procès-verbal de M. d'Aguesseau; mais alors le réservoir n'étoit pas plein : aujourd'hui, lorsqu'il est plein, cette surface est de 175 mille toises, suivant les mesures prises en 1769, par les foins de M. Garipuy.

Lorsque les réparations du canal sont achevées & qu'on veut le remplir, on ouvre les robinets de Saint-Ferriol; & dans l'espace de dix jours le canal est rempli, sans que l'eau soit abaisse dans le basse de l'eau de dix pieds, pour peu que la rigole de la plaine fournisse d'eau. C'est ordinairement depuis le 20 feptembre jusqu'au 4 octobre, que le canal se 20 plit. Le bassin peut sussir, que le canal se remplit. Le bassin peut sussir, non-seulement à remplir le canal, mais à l'entretenir pendant trois mois, sui-

vant l'estime des directeurs.

Si l'on ne compte que la dépense journaliere des écluses, on voir que le bassin contient de quoi en remplir 9390, ou 44 par jour pendant sept mois; or, pour descendre deux barques ensemble, il ne faut que l'eau d'une seule écluse qui accompagne les barques de bassins en bassins pour les faire monter, en supposant qu'elles passent dix écluses en un jour, il faut remplir dix bassins; ainsi onze écluses remplies, fusfisent pour deux barques; & les quarantequatre écluses pour huit barques ; il pourroit donc passer huit barques par jour pendant sept mois, avec la seule dépense du bassin de Saint-Ferriol, en suppofant que la rigole de la plaine ait suffi pour le remplir : c'est plus qu'il ne faut pour le commerce actuel

Dans l'état actuel de la navigation & du commerce de Languedoc, il y a autant d'eau qu'il en faut; cependant, on pourroit en manquer, si l'on avoit à passer des barques tous les jours; mais il n'en passe communément que trois ou quatre, quelque-fois point du tout; &, si les passages augmentent, on en est quitte pour envoyer à Saint-Ferriol, & saire tenir les robinets ouverts plus long-temps que dans l'état ordinaire. Si le commerce augmentoit quelque jour, on pourroit aussi trouver dans la montagne Noire une plus grande quantité d'eau.

Indépendamment du baffin de Saint-Ferriol, & de la rigole ou la plaine, il y a encore quatre prises d'eau, qui sournissent au canal du côté de la Méditerranée; la plus confidérable est celle de Cesse, près du Somail, à quinze milles de Beziers; la seconde est celle d'Orviel, près de Trebes, à quatre milles de Carcassonne, du côté de l'orient; la troisieme est celle d'Oignon, à neuf milles au-delà de Cesse; la quatrieme, qui est celle du Fresquel, trois milles au delà d'Orviel, est la moins considérable de toutes : on y recevoit autrefois heaucoup de torrens qui ensabloient le canal, & l'auroient rendu peut-être inu-tile; ce fut M. le Maréchal de Vauban qui remédia à cet inconvénient, comme nous l'avons dit, & qui eut la gloire de procurer à ce fameux canal le dégré de perfection où il est aujourd'hui. Belidor, Tom.

V, pag. 363.) Mais depuis Nauroure jusqu'à Toulouse d'un Mais depuis Nauroure juiqu'à Coté, & jusqu'à Carcassonne de l'autre, il n'y a ph.s.

C	A	"A.T
· C	A	N

plus de p	rifes d'eau	; les rigoles	8z 1e	baffin	fuffifent
pour fou	rnir à la n	avigation.			

Après avoir parlé des principaux objets qui rendent le canal remarquable, il me reste à le parcourir dans toute sa longueur, pour insister sur différens détails qui méritent d'être connus; & je commencerai par la table des distances stinéraires, mesurées exactement tout le long du canal, d'une écluse à l'autre.

Table des distances des écluses, ou de la longueur des soixante - deux retenues depuis l'embouchure orien-tale du canal dans l'étang de Thau, du côté de Cette, jusqu'à l'embouchure occidentale dans la Garonne , près de Toulouse.

fes.

Retenue de l'étang, y compris l'écluse du Bagnas Retenue du Bagnas Traversée dans la riviere d'He-		
l'écluse du Bagnas.	2533	toi
Traversia dans la riviera della	1530	
rault,	(
Canalet entre la partie supérieure	603	
de la riviere d'Hérault & l'é-		
clufe Konde.	199	
Canalet entre l'éclule Ronde & le		
port d'Agde	270	
Retenue de l'écluse ronde	6614	
Retenue de Ville-Neuve	² 297 727	
Retenue d'Arieges	1883	
Canalet entre la demi - celule des		
moulins neufs, & la riviere		
d'Orb	268	
Canalet, depuis la riviere d'Orb	446	
jufqu'à l'écluse Notre-Dame.	113	
Retenue de Notre-Dame jusqu'au		
desfius des écluses de Fonserane.	459	
Retenue de Fonserane Elle se termine à l'écluse d'Ar-	27532	
gens, entre Narbonne & Car-		
cassonne, près de Roubia.		
Retenue d'Argens.	1321	
Retenue de Peche Laurier.	1408	
Retenue d'Ognon	344	
Retenue d'Homps	1893	
Retenue de Jouarre	3267 1552	
Retenue de l'Aiguille, près l'étang	4))2	
de Marfeillette	919	
Retenue de S. Martin	638	
Retenue de Marseillette	1002	
Retenue de Trebes, près Carcas-	4802	
fonne.	2356	
Retenue de Villedubert	410	
Retenue de l'Evêque	1958	
Retenue de Fresquel	736	
Chau	1800	
Retenue de Foucaut.	792	
Retenue de la Douce.	708	
Retenue d'Herminis.	158	
Retenue de la Lande	2544	
Retenue de Villeseque	3832	
Retenue de Beteille	2868 633	
Retenue de Saufens	864	
Retenue de Saufens. Retenue de Ville-Pinte. Retenue de Treboul.	1958	
Retenue de Treboul.	715	
Retenue de la Criminelle. Retenue de la Peyruque.	257	
Retenue de guerre	562 482	
Retenue de S. Sernin	306	

CAN		177
De l'autre part	87179	toifes
retenue de Guillermi.	247	001940
Refenue du Vivier.	837	
Retenue de Gav.	829	
Referrie de S. Roch.	2238	
Retenue de la Planque,	633	
Retenue de la Doumergne.	628	
Refende de Laurens.	641	
Retenue du Roc.	378	
Retenue de Montferran ou du	3/4	
Médecin, au partage des eaux.		
pres le bassin de Nauroure	2516	
Retenue d'Embourel ou de Vi-	,,,,,,	
gnonet.	2151	
Retenue d'Encassan.	786	
Retenue de Renneville.	1498	
Retenue de Gardouch	2102	
Ketenue de Laval.	729	
Ketenue de Negra	2169	
Refenue du Sangher.	1883	
Retenue d'Aigue-Vives, ou de	,	
licarile,	784	
Retenue de Montgifcard.	1638	
Refenue de Vic.	3864	
Refenue de Caffanet.	864	
Retenue de Bayard, près Tou-	,	
louie	6261	
Retenue de Matabian.	166	
Retenue des Minimes.	640	
Retenue du Béarnois.	505	
Retenue de l'embouchure.	486	

L'Écluse du bassin de la Garonne. Ainsi la longueur totale du canal, fuivant le calcul, est de

122716 toifes.

64

M. le Marquis d'Aubais a donné, en 1759, dans ses Pieces sugitives, pour servir à l'histoire de France, le toisé du canal, suivant la visite de 1684, qui a été également imprimé à Toulouse, & qui donne, pour la longueur totale, 122406 toises. M. Belidor donne 125681, & M. l'Abbé Expilly 142226 : j'ignore sur quel fondement; mais l'évaluation de

122716, est la plus exacte.

En reprenant le canal par l'orient ou par la Médi-terranée, on y entre en suivant l'étang de Thau, qui a trois lieues de long: c'est une partie de mer peu prosonde, bordée par des sables & des atterrissemens : cet étang est le plus grand & le plus profond de ceux qui regnent le long de la côte méridionale du Languedoc, depuis Aiguemortes jusqu'à Agde; ils communiquent tous entr'eux par des canaux; on a fait aussi des branches de canaux qui vont de Maguelone, de Lunel & d'Aiguemortes jusqu'aux étangs, & la province en commence un de trente milles, depuis Beaucaire jusqu'à Aiguemortes. On a fait des digues & des chaussées même au travers de l'étang de Thau, sur une longueur de trois milles, pour diriger la navigation, faciliter le tirage, & garantir les barques des coups de mer qui pénetrent encore quelquefois même dans ces lagunes. L'étang finit à trois lieues de Cette, du côté d'Agde, & c'est-là que commence le canal de M. Riquet, à l'extrémité occidentale de l'étang. La partie du canal qui avance dans l'étang est bordée par des jettées en pierre, comme les autres canaux creusés dans les étangs; & l'on se propose d'élever à l'extrémité de la jettée une pyramide qui serve de monument à cette sameuse entreprise.

Après qu'on a quitté l'étang de Thau, & qu'on a fait quatre milles dans l'intérieur des terres en suivant le canal, on arrive dans la riviere d'Herault, un peu au-dessus d'Agde, & l'on descend cette riviere d'environ 600 toises, jusqu'à l'écluse ronde, qui est un des ouvrages remarquables du canal, à 4863 toises de son embouchure dans l'étang de Thau.

87179

toises.

L'écluse ronde est un bassin en mâçonnerie, de 50 pieds de diametre, & qui a trois ouvertures de 20 pieds chacune. Ces ouvertures sont fermées par des portes busquées capables de soutenir le poids & l'essorte de l'eau, & de la distribuer à l'orient, à l'occident ou au midi. Les portes de l'orient vont au canales haut, du côté de la riviere d'Herault, dont le niveau est ordinairement le plus élevé; & par cette raison, il y a de ce côté-là des portes contre-busquées pour soutenir l'eau alternaivement dans les deux sens.

Les portes de l'occident vont au grand canal du côté de Beziers, dont le niveau est plus bas que celui de la riviere ou du canalet haut; ensin les portes du midi regardent du côté d'Agde, & s'ouvrent dans le canalet bas, dont le niveau est le plus bas des trois niveaux de l'écluse ronde, à cause de la pente de l'Hérault; il est d'environ 5 pieds au-dessous du canalet haut. Le moulin qui barre la riviere entre les embouchures de ces deux canaux, a nécessité la forme de cette écluse ronde, qui est fort ingénieuse; on en trouve la description dans l'Architestare hydrault se jette dans la mer à deux milles d'Agde. A trois milles de l'écluse ronde, on passe une riviere appellée Libron, qui a long-tems incommodé la navigation du canal, sur-tout par la quantité de fables qu'elle charrie dans ses crues, & qui ensabloient une demi-lieue du canal. On y a fait, en 1767, un travail fort curieux: c'est ce qu'on appelle le radeau du Libron.

On a construit le long du canal deux murs de 12 toises de longueur, sans compter les épaulemens qui les terminent; le couronnement qui est au niveau des eaux du canal sert de radier à celles de la riviere. La hauteur des épaulemens surpasse celle des plus grandes crîtes. Ces murs qui paroissent paralleles, sont cependant éloignés de 20 pieds par une de leurs extrémités, & de 19 pieds seulement par l'autre. On a ménagé à l'arête intérieure des deux radiers une feuilleure d'un pied en quarré; elle sert à recevoir un radeau d'environ 16 toises de longueur', qui porte près de chacune de ses extrémités une sorte de parapet aussi élevé que les épaulemens du radier avec lesquels il se raccorde; ensorte que ce radeau forme un conduit perpendiculaire au canal. Ge radeau est fait en coin, comme l'espace dessiné à le recevoir, asin qu'il le remplisse plus exastement; cependant on a ajouté des volets à charniere au radier de l'avenue des eaux, pour achever de fermer tous les joints entre la mâçonnerie & le radeau.

Le radeau est ordinairement dans une petite gare ménagée au bord du canal, tout près de l'ouvrage, & au-devant d'une maison construite pour le logement des deux gardes. Dès qu'on s'apperçoit que la riviere grossit, ces deux hommes mettent le radeau à sa place; il y forme comme une goutière dans laquelle passent les eaux du Libron, avec les sables, pour se rendre à la mer. Dès que le torrent n'entraîne plus de sable, on retire le radeau pour laisser passer les arques. Les crûes ne sont pas ordinairement de longue durée.

Les épaulemens d'amont & d'aval font percés chacun par un épanchoir destiné à baisser les eaux de la riviere & du canal pour les empêcher de passer par-dessus le radier lorsqu'elles pourroient y causer du dommage. Ceux d'aval servent encore à enlever, par un manœuvrage, le peu de sable sin ou de limon qui peut s'échapper par les joints du radeau, & tomber dans le canal.

On a eu foin auffi de pratiquer à chaque épaulement des rainures verticales dans lesquelles on fait entrer des planches pour former des batardeaux au besoin.

Cet ouvrage qui est aussi imple qu'ingénieux, a couté plus de 80,000 livres à MM, les propriétai-

res, fans compter les frais du changement du lit du Libron, qui ont été faits par la province pour l'aligner & y amener d'autres ruisseaux. On retire le radeau des que le torrent diminue: deux hommes suffisent pour le tirer de sa remise, où il est à slot, & le conduire à sa place, ce qu'on est obligé de faire tous les jours dans les tems de pluies & de débordemens, qui durent quelquesois une semaine.

On observe que la chûte des eaux du canal vers

On observe que la chite des eaux du canal vers la mer est moindre à Libron qu'à l'écluse ronde, quoique le niveau de toute la retenue soit le même; mais il paroît que la mer y entre plus librement, & qu'elle y éprouve moins de résistance, parce qu'il y a moins d'éloignement, l'embouchure du Libron n'étant qu'à 800 toises du radeau.

A trois milles du radeau du Libron est l'écluse de Portiragne, qui tire son nom d'un bourg où l'on croit qu'il y avoit un port autresois, quoiqu'il soit actuellement à deux milles de la mer. Le nom du village indique en esset un port, & l'on y a vu les anneaux où s'amarroient les barques. Toute cette plaine est marécageuse, & sujette aux inondations; les eaux sauvages sont reçues par un contre-canal qui les porte dans un ruisseau-mere, & ensuite à la mer, afin que les eaux du canal soient toujours au même niveau.

Au pont-rouge, qui est à cinq milles de Portiragne, on entre dans la riviere d'Orb, qui nourrit le canal depuis Beziers jusqu'à Agde. Avant d'y arriver, on trouve deux portes qu'on nomme demi-ecluses, éloignées entr'elles de 400 toises, la premiere appellée de S. Pierre, & la seconde, des Moulinsneuss. Elles sont toutes les deux busquées vers-la riviere d'Orb pour en soutenir les grandes eaux, durant lesquelles les barques trouvent un abri dans l'intervalle qui sépare ces deux portes. On s'en sert aus après les inondations pour balayer le canal, & ramener dans la riviere les sables qu'elle y a déposés.

La branche du canal qui vient d'Agde finit au ont-rouge placé fur le bord oriental de l'Orb. La branche qui va vers le Haut-Languedoc communique à cette riviere par son bord opposé au pont Notre-Dame, 446 toises au-dessus du pont-rouge. La riviere d'Orb, dont la largeur est d'environ 30 toises, n'a pas, dans son état ordinaire, assez de profondeur pour le passage des barques; on y suppléa d'abord en rehaussant les eaux par une digue qui barre son lit immédiatement au-dessous du pontrouge. Les graviers & les fables qui s'accumulerent au-devant de cette digue firent perdre bientôt le fonds qu'elle avoit procuré. Pour le rétablir, on a percé l'extrémité de la digue voifine du pont-rouge par six épanchoirs à fond, de 9 pieds de largeur chacun, & l'on y a dirigé les eaux par des ouvrages à fleur-d'eau qui traversent la riviere diagonalement depuis le pont Notre-Dame. Les eaux qui se vuident par ces épanchoirs forment un courant au-devant de cesouvrages, & y entretiennent plus de fonds qu'ailleurs : c'est la route que les barques suivent.

Cependant, pour faire passer les barques & leur procurer assez d'eau, l'on est obligé non-seulement de sermer tous les épanchoirs avec des vannes, mais encore de mettre un rehaussement mobile sur toute la longueur de la digue. Ce rehaussement, qui a trois pieds de hauteur, est fait avec des madriers assemblés à charniere avec la têtiere de la digue. Lorsqu'ils sont relevés, ils sont assurers as assemblés aussi à charniere avec leur bord supérieur. Les vannes qui servent à sermer les épanchoirs sont compossées de plusseurs poutrelles sépanchoirs sont compossées de plusseurs poutrelles sépanchoirs sont compossées de plusseurs poutrelles sépanches. L'un de ces poteaux est sinures des poteaux montans qui bordent chacune des ouvertures. L'un de ces poteaux est fixe; l'autre, qui peut tourner sur son acceptance des archées par un archou-

CAN

tant pendant la durée du rehaussement; lorsqu'on veut le faire cesser, on abat l'archoutant par un coup de hache; le poteau tourne, les vannes échappent, mais une chaîne qui les retient les oblige de se ranger à côté du courant. Les épanchoirs ouverts, les eaux ne surmontent plus la chausse é, & l'on va abattre à la main son relevement mobile.

Cette manœuvre est une des plus curieuses du canal, on la fait plusieurs jours de la semaine, suivant la fréquence du passage des barques

On remédieroit à tous ces embarras si l'on faisoit sur la riviere d'Orb un pont-aqueduc pour y faire passer le canal; mais cet ouvrage seroit si dispendieux, qu'on n'a pas encore osé l'entreprendre.

La riviere d'Orb sert de canal sur une espace de 446 toiles, au bout duquel on reprend sur la rive opposée à Beziers, & au midi de l'Orb, l'embranchement du canal qui conduit aux huit écluses de Fonferane, qui commencent à 427 toises de la riviere, & sinissent à 572 toises de cette même riviere.

Ces huit sa accolés & d'un seul trait, placés l'un fur l'autre, forment une cascade de 145 toises de longueur sur 66 pieds de pente. Cette hauteur est divisée en huit chûtes de 8 pieds 3 pouces chacune, & les bateaux s'élevent par ce moyen jusques sur la colline. Lorsque toutes les portes sont ouvertes, on voit un sleuve d'eau roulant à gros bouillons, & formant la plus belle cascade artificielle qu'il y ait au monde.

Après avoir passé l'écluse de Fonserane, on parcourt 27500 toiles d'un seul trait sans trouver d'écluse; ce long espace est ce qu'on appelle la retenue de Fonserane, c'est la plus grande retenue qu'il y ait dans le canal; elle n'a aucune pente ni d'un côté, ni de l'autre: aussi est-il arrivé que l'eau ne venoit point, quoique les écluses sussent us plantes qui croissoient dans le canal suffisant pour opposer une résistance à la chûte de l'eau dans le bassin supérieur de Fonserane; pour y remédier on est obligé de couper les herbes de tems en tems, & M. Claurade a fait construire pour cela une machime qui réussit parsaitement : en voici une idée.

A l'extrémité d'une barque est une roue horizontale de 9 pieds, à laquelle on applique huit hommes fur quatre leviers; cetteroue engrene dans trois lanternes verticales, dont les axes portent en-bas des plateaux de 4 pieds de diametre; à chacun de ces plateaux font fixées quatre faux de 9 pouces de faillie à deux tranchans; leur mouvement alternatif est rendu neuf fois plus grand que celui de la roue au moyen de l'engrenage, & elles coupent avec une grande promptitude toutes les plantes qui les environnent. Les axes qui portent les plateaux & les faux, font entés sur les arbres des lanternes, de façon qu'on peut les placer à différentes hauteurs & les retirer pour aiguiser les faux.

La voûte du Malpas est à 3 milles des écluses de Fonserane, & à 4 milles de Beziers; le canal y entre sous la montagne, & y regne l'espace de 85 toises; la largeur du canal est ici de 19 pieds, sans compter une banquette de 3 pieds. La voûte a 22 pieds de hauteur au-dessus de l'eau, & ilreste encore environ autant de hauteur de la montagne au-dessus de la voûte; cette montagne est de tus ou d'une espece de pierre tendre, qu'il a fallu soutenir par une voûte en maçonnerie; on y a ménagé de distance en distance des chaînes de pierres de taille, sur lesquelles on a élevé des murs de resend, qui vont jusqu'à la concavité de la montagne, & des portes par lesquelles on peut passer pour visiter les voûtes; il n'y a qu'une longueur de 25 toises qui n'est pas voûtée. On apperçoit dans cette partie un banc de coquilles qui regne le long de la montagne; & dans un endroit de cette montagne on voit un vestige de bitume ou de jayet. Il est été facile de déblayer le dessus de la Tome II.

voûte, la pierre n'étant pas dure; mais le passage est affez large, & la longueur est assez courte, pour qu'il n'y ait aucun inconvénient à passer par-dessous; on n'a pas eu même besoin d'y pratiquer des puits pour donner de l'air, comme on le fait dans le canal de Picardie, dont il y a déja une lieue de percée sous les montagnes, au-delà de saint Quentin, comme nous le dirons en parlant de ce canal.

De dessus la montagne du Malpas on voit l'ancien étang de Montadi, desséché par un aqueduc souterrein qui subsiste encore, & passe sous le canal. Il y a une ouverture, par laquelle ce canal peut se vuider dans cet aqueduc de Montadi, quand on veut mettre à sec une partie de la grande retenue: on assure que cet aqueduc sut fait dans le dixieme siecle par des gentilshommes du pays, quoique les uns datent d'Henri IV seulement, & que les autres le fassent remonter jusqu'aux anciens Romains,

On auroit pu éviter cette montagne de Malpas, mais le chemin qu'on a fuivi est beaucoup plus court pour aller à Beziers, à A Agdes & à Cette, que tous les autres chemins qu'on auroit pu presente.

A trois milles de la voûte du Malpas, on paffe près de Capestang, on y voit des épanchoirs, faits en 1767, à l'occasion des ravages produits par des eaux sauvages, qui avoient dégradé les rives méridionales du canal. On y voit aussi deux réversoirs à fleur d'eau qui sont très-larges; s'ils ne produisent pas tout l'effet qu'on en avoit attendu, c'est que l'eau se vuide lentement & difficilement quand elle n'est pas chargée d'une colonne supérieure, ou accélérée par la pression ou par la chûte, mais ils ont du moins l'avantage de verser, dès que les eaux dépassent leur couronnement, sans dépendre de la vigilance du garde qui est chargé d'ouvrir les épanchirs à fond.

Le canal passe vers cet endroit sur plusieurs aqueducs: on sit en 1767, vers celui du Capestang, une réparation qui coûta 40000 écus, & qui en auroit coûté quatre fois moins dans une autre faison; mais la nécessité de rétablir promptement la navigation, obligea les propriétaires à employer tous les moyens possibles pour accélérer l'ouvrage, malgré les glaces, les pluies, la rareté des ouvriers, la difficulté

des transports, la briéveté des jours.

L'aqueduc du pont de Cesse, à six milles de Capestang, est un des plus considérables du canal; il est composé de trois grandes arches, sous lesquelles passe la riviere de Cesse, pour aller se jetter dans l'Aude, à deux milles de là; comme cette riviere est abondante, on s'en sert aussi pour alimenter le canal, pat, le moyen d'une prise d'eau, qui commence à 1800 toises du canal, & qui est la plus considérable des quatre prises d'eau dont nous avons parlé; on y a ménagé aussi un épanchoir & un bâtardeau, ou espece d'étranglement du canal, en maçonnerie, dans lequel on place des pieces de bois qui ferment la communication, quand on veut mettre à sec une partie seulement de la grande retenue de Fonserane; il y a de semblables bâtardeaux en plusieurs endroits du canal,

Cette même riviere de Cesse, à dix milles audessus de son arrivée dans le canal, passe au travers d'une montagne, où elle s'est fait une ouverture très-singuliere, appellée le pont de Minerve.

A un mille au-delà de l'aqueduc de Ceffe, on trouve le Semail, où on a bâti une auberge, & où est le coucher ordinaire par le bateau de poste; c'est à six milles de Narbonne.

On avoit commencé, en 1686, à creufer une branche de communication, pour joindre ici le canal avec l'ancien canal de Sijean, ou de la Nouvelle qui traverse Narbonne, & qui se continue par celui de la Robine, jusqu'à la riviere d'Aude, à une lieue du canal royal de Languedoc.

A trois milles du Sommail, & près du château de Paraza, le canal approche de la riviere d'Aude, dont il suit le vallon jusqu'à Carcassonne, sur une longueur de plus de 24 milles. Cette facilité pour la conduite du canal dont on a profité dans le principe, a obligé de multiplier les épis, pour défendre le franc-bord du canal; mais au mois de décembre 1772, l'eau étoit montée jusqu'au niveau du canal; cette inondation l'endommagea dans presque toute son étendue.

Dans l'ancien projet, tel qu'on le voit dans le livre des médailles de Louis XIV, le canal devoit traverser l'Aude deux sois, mais M. Riquet chan-gea son plan à cet égard, & préféra la route actuelle, quoique plus dispendieuse, parce qu'elle étoit plus assurée.

L'écluse d'Argens, qui est à deux milles de Paraza, termine la grande retenue de Fonserane de 27542 toifes, dans laquelle le canal est tout de niveau; mais de là il recommence à monter vers Carcaffonne.

Dans cette partie on remarque le rocher de Roubia, où l'on a creusé 20 pieds de hauteur, sur une longueur de 150 toises, pour y loger le canal, qui n'a ici que 5 toises de largeur; on voit aussi, vers l'écluse de Pêche-Lauriers, une élévation de terre noire qui ressemble à un volcan.

L'Ognon, qui est à deux milles d'Argens, est un torrent qui s'éleve quelquefois beaucoup au-dessus du canal; on y trouve un aqueduc, une écluse, des portes de désenses & une prise d'eau, qui n'est pas considérable, parce qu'elle manque en été, & qu'elle ne fournit beaucoup que dans le tems où l'on peut s'en passer. Les ensablemens que cette riviere produit, s'enlevent par un manœuvrage de trois empelemens, & le mur de la chausse fert à évaluer le trop plein.

L'écluse de Jouarre, qui est à deux milles de l'O-gnon, est la plus haute du canal, elle a environ 12 pieds de chûte, cependant on la passe en 8 minutes

Près de là est un épanchoir de 26 toises de long, composé de plusieurs arches à sleur-d'eau, on l'ap-pelle l'épanchoir de la Redorte.

Marseillette, qui est à sept milles plus loin, donne fon nom à un aqueduc, par lequel on compte desses cher un étang voisin, qui a 9000 toises de circonsérence; M. Garipuy, habile mathématicien de l'académie des Sciences de Toulouse, & directeur des ouvrages de la province, ayant été voir en Hollande les ouvrages de ce genre, a fait l'acquisition de cet étang, & se propose de faire ce desséchement. Les Hollandois qui avoient entrepris des desséchemens fous Henri IV. s'en étoient occupés; M. Garipuy dirige aussi l'atterrissement de l'étang de Capestang, que la province a entrepris depuis peu.

L'aqueduc de l'Eguille, qui communique à l'étang de Marseillette, se resait actuellement à côté du canal, sur une largeur quadruple & une profondeur double; on fera passer le canal sur ce nouvel aqueduc quand il fera fini : c'est ainsi qu'on jevite d'in-terrompre la navigation par de nouvelles constructions.

Trebes est à quatre milles de Marseillette, & autant de Carcaffonne ; dans cet endroit le canal touche presque la riviere d'Aude : on a été obligé d'y construire un talut de pierre, soutenu par des jettées de grosses pierres dans la riviere, près de la triple écluse de Trebes.

Ici, dans l'étendue d'une lieue, le canal est creusé presque toujours dans le roc, il n'a pour lors que sept toises de largeur au lieu de dix.

La prise d'eau d'Orviel est aussi tout près de Tre-

bes, on reçoit la petite riviere d'Orviel dans une rigole de 400 toises de longueur, où passoit l'ancien lit du canal, soutenue par une chaussée, avec une demi-écluse pour modérer les eaux, & un épan-choir pour dégager le trop plein; cette prise d'eau est une des plus considérables du canal, le reste de la riviere d'Orviel passe sous le canal par un pontaqueduc, pour tomber dans l'Aude, à quelques toises de là; on trouve la description de cet aqueduc de Trebes dans l'Architecture hydraulique de Belidor, tome IV. page 422. Vers l'écluse de l'Evêque, à deux milles plus loin,

on voit des travaux considérables, des épis, des clayonnages, pour empêcher l'Aude de se jetter entre le canal, & pour occasionner des atterrissemens qui rejettent la riviere de l'autre côté.

L'écluse & la prise d'eau de Fresquel sont à 1900 toifes plus loin. Le Fresquel est une riviere qui vient de la montagne Noire, passe près du point de partage de Nauroure, & longe le canal sur plus de vingt milles; elle le traverse ici pour se jetter dans l'Aude. Le bassin même de Nauroure fournit à cette prife par le trop plein qui se jette dans le lit du Fresquel.

Ici l'on est peu éloigné des carrieres de marbre de Cône, qui fournissent à toutes les provinces voisines, au moyen des facilités que le canal offre pour les transports; aussi le marbre est-il commun en Languedoc. Les sculpteurs qui se sont établis à Cône, font même venir des marbres d'Italie.

A un mille plus loin le canal passe vis-à-vis de Carcassonne, qui n'en est éloigné que d'un mille, & delà le canal commence à s'éloigner de la rivière d'Aude, contre les approches de laquelle on a pris tant de précautions dans la partie que nous venons de décrire ; mais aussi le canal s'éleve rapidement. On trouve successivement les écluses de Villandy, de Foucaud, de la Douce, d'Herminis & de la Lande. Celle de la Lande est à trois milles de Carcassonne, elle est double, sa longueur est de 47 toises, & sa chûte de 19 pieds. Ici le canal est planté de peupliers d'Italie qui en font un véritable jardin ; c'est à neuf milles au nord de cette partie du canal qu'est la prise d'Alran

dont nous avons parlé. L'écluse de la Criminelle à 12 lieues plus loin est la plus grande du canal, elle n'est pas loin de Pro-viller, premier couvent de filles de l'ordre de Saint-Dominique. A quatre milles de l'écluse de la Crimi-nelle, on passe l'écluse quadruple de S. Roch, & l'on arrive à Castelnaudary, ville d'environ huit mille ames. Le canal y forme un bassin de 200 toises qui s'est trouvé creusé naturellement, où les barques peuvent séjourner & se réparer; c'est un très-beau port, où il y a jusqu'à 25 pieds d'eau, mais par cette raison même il est quelquesois orageux. Les chantiers & les magafins de bois pour l'utilité du canal font à Castelnaudary, on y construit même des barques pour la mer, & c'est de-là que l'on part ordinairement pour aller voir le bassin de Saint-Ferriol qui est à sept milles au nord de Castelnaudary. Cette ville ne s'est accrue que par le commerce qu'a produit une navigation nouvelle; on y manquoit même d'eau, & il n'y avoit pas deux mille habitans avant la construction du canal.

Le point de partage du canal ou le bassin de Nau-roure est à 6 milles de Castelnaudary, ce qui formoit autrefois ce bassin en un octogone qui a 200 toises de long sur 150 de large & 544 toises de tour; on y arrivoit par des écluses, celle de la Mé-diterrance ou de Narbonne, & celle de l'Ocean ou de Toulouse,

Mais ce bassin étoit incommode dans les grands vents, il se combloit; on y a renoncé, & en 1767 on y a fait une belle plantation de peupliers. On a creusé un canalet qui sans monter au bassin prolonge

la retenue du Médecin ou de Montferran, car elle a a les deux noms, étant également fur les deux écluses.

L'eau des rigoles arrive par les deux moulins de Nauroure, embrassant le bassin, & va tomber dans le canalet par deux sauts qui faisoient les deux écluses, celle de l'Océan & celle de la Méditerranée; l'on y a fait des bâtardeaux, des versoirs ou cales;

pour retenir les fables.

Il y a auffi vers les bords du bassin deux épanchoirs, celui de Fresquel & celui de la Marceliere: le trop plein des rigoles ou du bassin est jetté dans le lit de l'une des sources du Fresquel, appellée Fresquel Baragne; car la seconde source de Fresquel, qui vient de Saint-Felix & qui en porte le nom, traverse la rigole de la plaine au-dessous des Thomazes, elles se réunissent aurès de Souille, environ trois milles au-dessous de la rigole, & continuent à couler vers Carcassonne presque parallelement au canal, où le Fresquel entre de nouveau, tout près de Trebes, comme nous l'avons dit en parlant de

cette prise d'eau.

Depuis le point de partage de Nauroure, il reste 22 milles de canal pour aller jusqu'au pont de Toulouse. Dans cet intervalle, il y a plusieurs aqueducs sur lesquels passe le canal; un des plus remarquables est celui de Saint-Agne près de Toulouse, construit en 1766 sur les desseins de M. Garipuy; c'est un aqueduc à syphon, dans lequel un russeau descend pour remonter ensuite, parce qu'il étoit trop élevé pour pouvoir passer sous le canal en conservant son niveau. Cette sorte d'aqueduc, qui paroîtroit devoir être bien sujette à se combler par les dépôts des sables, s'entretient cependant si bien par la sorce de l'eau, que celui dont il s'agit n'a eu besoin d'aucun recreusement depuis qu'il est sait.

L'aqueduc de l'Ers est à cinq milles de Nauroure, Cette riviere, qui vient de Bauteville, traverse le canal, & le suit du côté jusque près de Toulouse sur presente de près de l'entre l'est et l'est le l'est le

sur une longueur de près de quinze milles. En arrivant près de Toulouse, on trouve le port Saint-Etienne formé sur le canal, & un beau pont appellé de Saint-Sauveur, construit depuis peu avec des trotoirs sous l'arche même du pont, pour que le tirage ne soit point interrompu; il y a quelques autres ponts le long du canal où cette même commodité a été pratiquée; il seroit à souhaiter qu'elle le sût dans tous.

La grande élévation du terrein fur lequel regne le canal au-deffus du niveau de la Garonne a obligé de le faire tourner autour de Touloufe l'espace d'une lieue; & sur ce contour on a distribué quatre éclufes, dont la derniere s'appelle l'écluse de la Garonne, parce qu'elle s'ouvre en effet dans cette riviere, qui commence à devenir véritablement navigable vers

cet endroit.

Je dis qu'elle commence, parce que les moulins du Bazacle à Toulouse barrent la riviere, de façon qu'on peut regarder la navigation comme interceptée; d'ailleurs la Garonne est encore fort difficile à naviguer au-destous de Toulouse, du moins en été; il y a dix endroits, depuis Toulouse jusqu'à Bordeaux, où des bateaux, qui ne tirent pas deux pieds d'eau, ont peine à trouver passage dans les tems de basse eau.

Pour faciliter l'embarquement des marchandifes de Toulouse, on sait actuellement même un nouveau canal, qui part de la porte intérieure de la ville pour aller joindre le canal royal au-dessus soient obligés de passer à Pertuis du Bazacle où il y a une espece de cascade qui doit être souvent dangereuse à descendre & impossible à remonter. On a bâti deux ponts à l'embouchure du nouveau canal, & entre ces deux ponts il doit y avoir un bas-relief

allégorique de M. Lucas, jeune, mais habile sculpteur, qui est actuellement à Carrare, pour y chercher le marbre nécessaire à cet ouvrage. L'école des arts qui est à Toulouse, est la plus florissante qu'il y ait dans le royaume, & elle a produit des artisses du plus grand mérite. M. d'Arquier, doyen des anciens capitouls de Toulouse (bisaïeul de M. d'Arquier, académicien distingué & habile astronome), sit imprimer un avis en 1667 & 1668, pour qu'on sit passer le canal dans les sossés de Toulouse; mais les dispositions antérieures de M. Riquet ne permettoient pas de le placer si près de la ville.

La navigation sur le canal est agréable & commode, c'est un jardin continuel; il part un bateau de poste tous les jours qui va en quatre jours d'Agde à Toulouse; on passe les nuits au Somail, à Trebes, près de Carcassonne & à Castelnaudary, & Ton ne paie que six francs pour les quatre journées.

Le feul inconvénient est de changer 25 fois de bateau pour éviter de passer les écluses doubles, triples ou quadruples, qui retarderoient trop les voyageurs: le passage des écluses de Fonserane, près de Beziers, est sur-tout incommode dans certain tems; mais on se propose d'y remédier, & l'on a des voitures de transport pour les voyageurs qui ne veulent point aller à pied. Pour les marchandises on paie quatre deniers du quintal pour chaque lieue, dont le capital est attribué à l'entretien, & deux deniers pour la barque de transport. Et comme on ne compte que quarante lieues du pays, le droit destiné à l'entretien revient à treize sols par quintal; il faut y ajouter le tiers en sus pour le nolis ou le falaire des patrons avec leurs barques; ainsi le total du transport revient à 19 sols 6 deniers, depuis Agde jusqu'à Toulouse. Ce droit, quoique modique, forme un produit net d'environ 300 mille livres an-née commune, déduction faite des réparations & frais de régie, pour lesquels il faut compter en-core à-peu-près 320 mille livres année commune, outre les dépenses extraordinaires produites par les grandes inondations, qui ont passé 500 mille liv. en 1766. Le revenu des propriétaires, récompense ho-norable & légitime de l'invention & exécution du canal, est une réserve destinée à ces dépenses extraordinaires, fans qu'ils puissent, dans aucun cas, former de nouvelles demandes au roi ou à la province pour l'entretien de ce canal. Cet posé suffit pour faire connoître combien ce canal est fréquenté, c'est-à-dire, combien il est mile au commerce du

Languedoc, ou plutôt à la France.

Ces droits n'ont point été augmentés depuis l'établiffement du canal, malgré l'augmentation des efpeces & celle des dépenfes. La province de Languedoc, qui étoit en marché pour l'acquifition du canal, en a offert huit millions 500 mille livres avec l'agrément du roi; ce qui a fait manquer le traité, c'est le droit d'amortissement que les fermiers exigeoient, & qui auroit monté à des sommes considérables.

On voit que cette valeur actuelle n'approche pas

On voit que cette valeur actuelle n'approche pas de la dépense de l'entreprise, puisque ce canal a coûté 17 millions qui répondent à 30 de notre monnoie actuelle; mais l'état ne sauroit trop payer ce qui doit procurer à jamais d'aussi grands avantages.

Il y a environ 250 barques numérotées & enregistrées, qui navigent habituellement sur le canal: elles ont 75 pieds de long sur 16 ou 17 de large; elles portent jusqu'à 100 tonneaux ou 2000 quintaux poids de marc, & ne tirent que 5 pieds d'eau, comme nous l'avons déja dit.

Autrefois les propriétaires qui ont le privilege exclusif de fournir les barques, les fournissoient en effet, & percevoient 6 deniers par lieue; ils en ont abandonné deux pour être dispensés de la fourniture des bateaux; ces barques marchandes emploient six

à fept jours pour aller d'Agde à Toulouse avec un seul cheval, ou une dixaine d'hommes qui tirent la barque à la cordelle; ils font six lieues par jour, de 3 100 toifes chacune, & ne vont point la nuit.

La description que je viens de donner de cet ouvrage surprenant est bien éloignée de s'accorder avec le tableau qu'en faisoit, il y a quatre ans, un écrivain célebre qui le comparant avec le grand canal de la Chine, qu'on prétend avoir 200 lieues de longueur, appelle le notre un miférable petit canal déja dégradé & presque hors d'usage... aujourd'hui aeja degrade d' prique hors d ujage. . . . aujoura nu rout enfablé, une espece d'égout déparé par les restes même de son ancienne magnissence. Ceux qui en avoient fait cette peinture à M. Linguet, l'avoient - ils bien examiné? M. Belidor, l'ecrivain le plus connu dans ce genre, & qui étoit lui-même un ingénieur habile, parle du canal comme étant devenu l'admiration du monde entier; il a dit ailleurs que toutes les nations le regardent comme au-dessus de ce qu'a jamais préfenté l'Architecture hydraulique. Archit. hydr. T.

IV. p. 37. & 363.

Pour moi je me suis assuré que ce canal n'est en aucune façon ensablé ni dégradé, qu'il est plus utile, plus florissant & mieux assuré qu'il ne le sut jamais : il est aussi grand que peut l'exiger le commerce inté-rieur du royaume. On sonde chaque année tout le long du canal; & par-tout où il n'y a pas fix pieds d'eau, on nettoie & l'on enleve les fables, on y fait fans cesse de nouvelles constructions, de nouveaux ouvrages pour le maintenir & en assurer la durée. L'ingénieur du roi en Languedoc, le directeur des ouvrages de la province, y font chaque année leur & je les ai vu applaudir, de concert, à la bonté & la perfection des travaux, à la vigilance & à l'exactitude des inspecteurs.

Le P. Duhalde convient que le canal royal de la Chine est dans un terrein uni, qu'il n'a que cinq à six pieds d'eau, & quelquefois trois pieds seulement, qu'on a profité des rivieres même, & qu'on fait encore une journée par terre pour aller d'une riviere à l'autre; qu'il est sujet à des dégradations & à des ré-Faitre; qu'i ett infet a des degradations de a des te parations continuelles; enfin, qu'il n'a de mérite que fa longueur. Voye; le P. Duhalde, T. I. p. 33. T. II. p. 156. mais on a beaucoup exagéré le mérite des Chinois. Au refte, un femblable canaloù il n'y a point d'écluses, n'étoit pas si dissicile à faire que la grande muraille, il ne falloit que creuser, & les bras ne manquoient pas dans un pays aussi fécond que la Chine, & on ne les épargnoit pas fous des princes tels que les fucceffeurs de Cengiskan; mais on ne voit point dans le canal de la Chine l'intelligence qui regne dans toutes les parties du canal de Languedoc; la difficulté qu'il y avoit à raffembler dans les montagnes des eaux dispersées sur une longueur de 15 lieues, à trouver le point de partage six cent pieds audesfus des deux mers pour distribuer des eaux qui avoient eu de tout tems un cours si différent; tout cela joint à l'immensité des travaux qu'ont exigé toutes les parties du canal de Languedoc, me fait regarder cet ouvrage comme une des merveilles du

Quand on a vu ce grand ouvrage avec foin, on ne eut s'empêcher de rendre justice à la vigilance de MM. de Caraman & de Bonrepos, pour l'entretien & l'amélioration de ce canal; trois à quatre mille ouvriers font employés, dans les mois d'août & de septembre, entre la foire de Beaucaire & celle de Bordeaux, à nettoyer & réparer toutes les parties qui en ont besoin; & s'il arrive quelque désastre par les pluies & les débordemens, on n'épargne rien pour y apporter le remede le plus prompt & le plus solide, qui souvent est le plus dispendieux ; le débordement de 1766 à 1767, occasionna une seule réparation de 200 mille livres du côté de Beziers, où

mande.

le canal qui est à mi-côte, avoit été emporté par les eaux, & caufa en tout cinq cens mille livres de réparations. Celui de 1772 a caufé aussi une dépense confidérable.

Il y a pour cette régie fept directeurs, deux infpecteurs, treize contrôleurs généraux & particuliers, fept receveurs généraux & particuliers, dix-huit gardes à bandouliere, & une centaine d'é-clusters ou autres ouvriers qui sont employés habituellement au canal. Les sept directions sont établies à Toulouse, Castelnaudari, Trebes, le Somail, Beziers, à Agde, & dans la montagne. La justice est composée d'un juge châtelain affimisé aux sénéchaux, de six lieutenans de juge, de six procureurs jurisdictionnels & six greffiers : l'appel de cette jurisdiction va directement à la grand'chambre,

Le défintéressement & l'activité de M. le comte de Caraman, arriere petit-fils de M. Riquet, lui ont tellement concilié l'affection de ceux qui concourent à cette régie, que le zele de la chofe s'accroît par l'attachement à la perfonne; M. le marquis de Caraman & M. de Bonrepos, propriétaires du canal pour un tiers, entrent dans toutes ses vues & secondent toutes ses intentions; je crois que si le canal passoit en d'autres mains, il seroit difficile qu'il ne perdît quelque chose du côté de la bonne administra-

M. Andréossi de Luc, qui avoit été employé à ce grand ouvrage, dès le commencement, en sit graver les plans dans le dernier siecle, & les dédia à Louis

On grava en 1697, une carte du canal en trois feuilles, chez Nolin, géographe ordinaire du roi; l'on voit tout-autour les élévations & les plans des aqueducs, des écluses du réservoir de Saint-Ferriol, du port de Cette, & une petite carte de la province.

Mais en 1771, la province en a fait faire une carte beaucoup plus étendue & beaucoup plus belle, qui a plus de fix pieds de long, dont l'échelle est d'une ligne pour cent toises, comme dans la carte de France; mais elle n'est point en vente ; c'est la province qui s'en réserve les cuivres & qui en distribue les exemplaires; elle a fait aussi graver une grande carte des rigoles & de toutes les eaux de la montagne noire, qui fournissent au canal, sur une échelle cinq fois plus grande, ou de cinq lignes pour cent toises. Les états de Languedoc sont travailler à une carte de tout le canal, fur cette même échelle de cinq lignes pour cent toifes, qui doit paroître cette année (1774); elle est extraite d'un plan général que M. Garipuy a fait lever avec soin pour régler les limites des héritages

M. de Froideur publia dans le dernier fiecle une petite description du canal, en un volume in-12; mais ce livre est extrêmement rare, & il s'en faut bien qu'il contienne les détails qui viennent de faire l'objet de cet article. M. Gunffy , juge-mage de Castelnau-dary , qui travaille à l'histoire de Lauragais , nous fait espèrer des détails sur l'histoire du canal. M. Garipuy seroit sur-tout en état de nous en donner une description complette : elle devroit avoir l'étendue d'un volume in-folio, avec beaucoup de figures, pour contenir tout ce qu'il offre d'intéressant : j'ai été surpris de ne pas voir cet ouvrage en Languedoc, du moins manuscrit, non plus que la statue de M. Riquet, auteur de cette prodigieuse entreprise; c'est ce que dit M. le maréchal de Vauban, lorsqu'il eut visité le

canal pour la premiere fois.

Mais le fils de M. Garipuy est occupé à extraire du plan de M. son pere celui de tous les ouvrages de maçonnerie qui composent le canal, avec un profil de toute sa longueur; & quant à moi, j'espere publier une description plus détaillée que celle-ci, dans

un ouvrage féparé.

CAN

Il y a dans la province de Languedoc plusieurs autres petits canaux, comme je l'ai dit ci-devant (Be-lidor, T. IV. p. 363.); l'on a souvent parlé d'en faire d'autres, comme aussi de prolonger le canal royal jusqu'à l'embouchure du Tarn ou jusqu'à Moissac. La navigation de la Garonne étant fort difficile jusques-là, on prétend que ce prolongement ne coûteroit que deux millions. (Voyez M. Expilly , Diction. de la France, T. IV. p. 29. au mot Languedoc) l'expérience que l'on a des avantages immenses du canal de M. Riquet , fait que naturellement dans ce pays-là l'on doit être porté à de semblables entreprises. (M.

DE LA LANDE.)

CANAL DE PICARDIE. (Archit. Hydraul.) On s'occupe depuis quelques années d'un nouveau canal entre Saint-Quentin & Cambray pour joindre la Somme à l'Escaut, & faire communiquer Paris avec la Hollande, sans courir les risques de la mer. On voit qu'en 1731, les devis de ce canal avoient été arrêtés par les ingénieurs; il s'étoit formé pour lors une compagnie, sous la protection de M. le maréchal

de Chaulnes, mais le projet ayant été interrompu, il

n'a repris faveur que depuis quelques années. M. le comte d'Hérouville, lieutenant-général des armées du roi, connu par fes lumieres & fon goût pour les arts, avoit les plans de ce canal anciennement faits par un ingénieur; il les fit voir à M. Laurent, célebre dans les mécaniques & l'hydraulique (Voyez fon éloge dans le nécrologe de 1774.); celui-ci, avec la protection de M. le maréchal de Richelieu, refluícita le projet, il fut chargé de l'exécution, il s'en est occupé jusqu'à sa mort, arrivée le 12 octobre 177 & M. de Lionne fon neveu, lui a succédé dans la di-

rection de ces travaux. La tête du canal a été fixée au village de S. Simon dans le Vermandois, à peu de distance de la branche qui unit la Somme avec l'Oise, par le moyen d'une écluse située à Chaulny, & qui passe à la Ferre; le nouveau canal passe à Ham, Peronne & Bony, audessous de cette ancienne petite ville; il rentre dans le lit de la Somme, qu'il n'avoit fait que côtoyer & se continue ainsi en passant par Corbie jusqu'au-dessous d'Amiens. De l'autre côté, & au nord de Saint-Quentin, le canal passera sous une montagne dans la longueur de 7020 toises, dont il y avoit déja 4200 toises de creusées en 1773. L'entrée de ce souterrein est au château de Tronquoy, un peu au nord de Saint-Quentin, & la fortie au village de Vendhuille. M. Laurent a fait percer sur cette longueur, à distances égales, 70 puits, dont le plus haut fera de 252 pieds, y compris sa tour; les autres ont 195, 135, 60, &c. fuivant la situation du terrein. Ce canal souterrain aura 20 pieds de haut sur 20 de large, le passage de

l'eau fera de 16 pieds, fur 5 pieds de profondeur. La fource de l'Efcaut est de 60 pieds plus haute que celle de la Somme. M. Laurent à pris l'Escaut à Vendhuille quarante-cinq pieds plus bas que la fource, les autres 15 pieds, dont l'Escaut est plus haut que la Somme, se trouveront soutenus par une écluse, pour

joindre ensemble ces deux rivieres.

Le canal est percé dans une pierre mêlangée de cailloux; on évalue à 10 liv. par toise cube, la dépense de l'escarpement. Presque par-tout au-dessus du canal, à 20, 30 ou 40 pieds de hauteur, on trouve les bancs de pierre dure, mais dans quelques parties on sera obligé de faire des voûtes pour soutenir la montagne,

On a affigné pour ce grand ouvrage deux cens mille francs par an, & l'on y emploie cinq à fix cens ou-

M. de la Condamine, dont la terre étoit près de Ham, & qui avoit admiré cette entreprise, l'a cé-lébrée par des vers que l'on trouve dans l'Epitre d'un vieillard à un ami de son âge, imprimée en 1773.

L'homme depuis Noé s'affervissant les mers, Avoit su rapprocher les bouts de l'univers, Neptune étoit soumis, Pluton devient traitable; La terre ouvre son sein & devient navigable.

Le P. Boscovich a traduit ce passage en latin, par les vers fuivans:

Exemplo Noemi homines maria alta domando, Extremos mundi norant conjungere fines; Neptuno edomito, nunc tu quoque Pluto domaris, Francorum imperio sub terras navibus itur.

CANAL DE VERSOIX, (Archit. hydraul.) L'attention avec laquelle j'ai fuivi & examiné le canal de Languedoc en 1773, se rapportoit un peu à un autre canal qu'on a projetté dans la province où j'ai pris naissance, & dont je desire beaucoup l'exécution. M. Aubry, ingénieur en chef de la province de Bresse, a confideré que la jonction du Rhin avec le Rhône, par le lac de Neuchâtel, seroit une chose très-importante pour la France, la Suisse & la Hollande; l'idée en avoit été proposée des le tems de Néron, mais l'ufage des écluses que l'on emploie aujourd'hui, rendroit ce canal bien plus facile.

En conséquence, M. Aubry a commencé à nivel-Ier les bords du Rhône, depuis Versoix jusqu'à Seytel; il a reconnu en même tems qu'il y avoit plus d'eau qu'il n'en falloit pour alimenter ce canal, sans se fervir du Rhône, dont le cours est trop rapide, & le lit trop dangereux, pour qu'on puisse entreprendre de le rendre navigable entre Genève & Seyssel.

Ce canal commencera au-dessus de Versoix, la riviere étant prife trois milles plus haut vers le moulin de Sauverny; il passera à Ferney, puis au-dessous de Collonges, sous le fort de la Cluse, 62 pieds audessus du Rhône, delà au pont de Bellegarde, vers l'endroit où le Rhône se perd, & tombera dans le Rhône fous Genissiat, six milles au-dessus de Seyssel, à 24 milles de la tête du canal ou de Sauverny ; la chûte du côté de Versoix, sera de 250 pieds sur 3 milles de longueur, & du côté de Genissiat, 607 pieds sur une distance de 24 milles ; le devis est d'environ huit millions, à cause de la quantité de rochers qu'il faudra escarper, & qu'on évalue à mille francs la toise courante. Le Rhône a 114 pieds de pente depuis le fort de la Cluse jusqu'au port de Genissiat, sur une longueur de 3 lieues, & 357 pieds depuis Geneve jusqu'à Genissiat, sur une longueur de 22 milles; aussi le canal décrit avoit environ cent écluses, une partie du côté du lac de Genève, au sud-est, le reste du côté de Genissiat, au sud-ouest de Versoix. (M. DE

LA LANDE.)
CANAL DE RADOGA en Russie. Ce canal entrepris par le czar Pierre le grand, pour la communication de la mer Baltique avec la mer Noire & la mer Cafpienne, fut achevé en 1730; mais tout le projet n'a pas eu lieu, foit que le terrein ait offert des obstacles infurmontables, foit que la dépense ait effrayé les entrepreneurs, ou que d'autres objets aient empêché de conduire celui-ci au dégré de perfection dont

il étoit susceptible.

La Hollande est entrecoupée de canaux qui facilitent extrêmement le commerce. L'on va par ce moyen fort commodément & à bon marché d'un endroit à l'autre, l'été en bateaux, & l'hiver, que les eaux font gelées, en patins ou en traîneaux fur la glace.

On nomme canaux de l'Y à Amsterdam, des canaux fort profonds qu'on a pratiqués auprès des quais pour mettre les gros vaisseaux marchands à

l'abri des orages & des glaces.

CANAL DE DRUSUS, (Géogr. Architect. Hydraul.)
en latin fossi a Drust, canal dans les Pays-Bas qui communique depuis le Rhin près d'Arnheim jusqu'à l'Yssel près de Doësbourg, & qui a été fait par

Germanicus Drusus du tems des Romains, dont il a conservé le nom.

CANAL DE FARISINA, nom que l'on donne à une baie qui fait partie du golfe de Venife, entre l'Istrie & l'île de Cherso.

CANAL DE LA TORTUE, bras ou détroit de la mer du Nord en Amérique, entre les îles de Saint-Domingue & de la Tortue.

CANAL DE LORETTE, partie de l'Archipel & du fameux détroit de l'Euripe.

CANAL DE PIECO, detroit de l'Océan oriental, entre les terres d'Yesso & de Stuat en-Eilande, au nord du Japon. Les Portugais & les Hollandois l'ont découvert il n'y a pas bien long-tems.

CANAL DE ŚAINT-ANTOINE, golfe au royaume de Naples, dans la Capitanate, près de l'embouchure de l'Oianto: il s'étend de la longueur de dix lieues dans la mer Adriatique.

CANAL DE SAINTE-BARBE, partie de la mer Pacifique, dans l'Amérique feptentrionale, qui s'étend le long des côtes & de l'île de Californie, à la diflance de cent lieues.

§ CANAL ARTIFICIEL, (Architecture.) Après avoir donné (dans le Dict. raif. des Sciences, & ce Supptément) une idée générale des canaux artificiels les plus curieux, & une notice particuliere des canaix de Bourgogne & du Languedoc, il est naturel de rapporter quelques faits particuliers, pour montrer par un parallele la différence de ces fortes d'entreprises, qui font si honorables & si utiles aux souverains qui les ont autorisées.

Les anciens Egyptiens avoient creusé environ six mille canaux, depuis le grand Caire jusqu'à Essené. La plupart contenoient à peu-près autant d'eau que la riviere de Seine à Paris; tous ces canaux etoient subdivisés en ramifications. L'instant où l'on devoit ouvrir tous ces canaux, a toujours été déterminé annuellement par le magistrat qui veilloit à l'arrofement des terres: mais quantité de ces canaux étoient en tout tems pratiquables pour la navigation: un des plus fameux canaux étoit celui qui condussoit l'eau du Nil au lac Moeris, ensuite au lac Maréotis; ensin les eaux du Nil alloient se perdre dans la mer; il avoit plus de 80 lieues de longueur; il étoit presqu'entiérement formé par un encassiement de très grandes pierres de taille de granite.

pierres de taille de granite. Si l'on en croit Hérodote, les lacs Mœris & Maréotis étoient circulaires, ils avoient deux cens coudées de profondeur; leur circonférence étoit d'environ 25 ou 30 lieues pour chacun. On voyoit dans ces deux lacs des villes magnifiques bâties au milieu des eaux pour y jouir de la fraîcheur, malgré la chaleur du climat. On repurgeoit tous les trois ans ces lacs & ce canal; on y employoit cent mille hommes pendant deux mois. On peut voir dans la Description de l'E-gypte par M. de Maillet, ou dans l'Histoire générale des voyages, les détails de ces canaux merveilleux, & des monumens qu'ils renfermoient, & l'état misérable où le despotisme a réduit & les canaux & les Egyptiens. Mais passons à des objets qui puissent nous dédommager; jettons un regard sur l'état florissant & heureux de la Chine. Cet empire qui paroît avoir puisé se loi x, ses usages & ses caractères hiérogly-phiques dans l'Egypte, est coupé par des milliers de canaux qui, semblables à nos arteres & à nos veines, portent dans ce corps immense la vie, la fanté & la félicité. Le grand canal a cent soixante lieues de longueur & quarante écluses. Cette merveille du monde fut projettée & exécutée par le fameux Ku-blai-kan, petit-fils de Gengiskan; on le nomme en Chinois Chi-tfu, ou bien Hu-per-lye. Sur ce canal, on voit voguer des bateaux aussi grands que nos frégates; il n'est bordé de pierres que par intervalle. On y voit des bateaux habités perpétuellement, & ils sont en si

grand nombre, que l'on peut les appeller des villes flottantes. Pour passer d'un canal inferieur à un canal supérieur, les Chinois ont imaginé, 10. des écluses à-peu près semblables à celles du canal de Languedoc; 20. des plans inclinés ou pierres sur lesquels on fait passer les bateaux par le moyen des cabestans; 30. ils ont resserré les embouchures des canaux, pour empêcher en partie l'écoulement des eaux. Pour faire traverser ces petites cascades, ils ont imaginé de saire tirer les bateaux inférieurs par des bateaux fupérieurs, qui voguent par le moyen de huit rames chacun. En un mot, sur ces canaux, on peut faire, pour ainsi dire, le tour de la Chine & parcourir six cens lieues de pays à très-bon marché. Nous devrions rapporter encore une infinité de traits curieux au fujet des canaux que l'on a tracés en différens tems, foit pour fertiliser la Perse, le Japon, la Hollande, le Milanois, &c. foit pour faciliter le commerce, foit enfin pour rendre l'air plus falutaire en défrichant les marais. Cependant nous nous bornerons à indiquer ce qu'il y a de plus curieux à ce sujet. Dans la Russie, Pierre le Grand a tenté de faire communiquer le Don ou Tanaïs avec le Volga, qui n'en est éloigné que de dix lieues: mais la dureté du terrein a été un obstacle : ce grand monarque fit creuser un canal de communication très-utile entre la Mosca & le Tanais. Dans le fiecle dernier, les Espagnols ont tenté de dessécher les environs de la ville du Méxique par le moyen du canal de Gueguetoca. Ce projet a coûté trois millions de pieces d'or, & il n'a pas réussi. Le roi d'Espagne fait actuellement tracer deux canaux, dont l'un tend de Madrid à la mer ; il y en a déja fix lieues de navigables. On projette actuellement de couper la France & de faire communiquer plusieurs provinces par le moyen des canaux. On peut lire à ce sujet un livre intitule, Canaux navigables ou développemens des avantages qui réfulteroient, &c. par M. Linguet, avocat à Paris, chez Cellot, 1769, in-12. On peut trouver dans l'Architedure hydraulique de Belidor, tous les détails necessaires à la construction des canaux. Il nous reste à observer que les canaux d'arrofage ne réuffissent pas toujours. Dans le siecle dernier, une princeffe fit dériver une partie de l'eau d'un fleuve dont les bord arrosés formoient de belles prairies. Cette même eau conduite par un canal, pétrifia le terrein, où l'on vouloit former des prairies. (V. A. L.)

CANAL de fue de moujquet ou de fusil, (Armurier.)

CANAL de fût de moujquet ou de fusit, (Armurier.) C'est le creux sur lequel repose le canon d'une arme à feu. (+)

\$ CANAL, (Anatomie.) Les canaux aqueux de Nuck font très - certainement des arteres ciliaques, longues, qui ne percent que la membrane felérotique vers le bord de la cornée, & qui ferment le cercle artériel de l'uvée. (H. D. G.)
\$ Canaux demi-circulaires de l'os pierreux. Ces

S Canaux demi-circulaires de l'os pierreux. Ces canaux paroifient effentiels pour l'ouie. On les retrouve dans toutes les claffes d'animaux, quadrupedes, oifeaux, amphibies, & dans les poiffons même. Les ferpens feuls en font privés, à ce que l'on affure.

Ce ne font pas des galeries creufées dans le roc; ce font des véritables tuyaux qui, dans le fétus, sont d'une substance différente de celle de l'os qui les enenvironne, & qui alors est spongieux & beaucoup moins dur : cette substance s'endurcit dans la suite, & s'unit inséparablement avec les canaux dont nous parlons.

Tous ces canaux font un peu plus que demi-circulaires: ils ont tous leurs emboughures plus amples que le milieu du canel. Tous ils s'ouvrent dans le vestibule. Ils sont tapisses d'un périoste interne, ornés de petits vaisseaux rouges: leur cavité est remptie par une pulpe médullaire, continuée à celle qui se trouye dans le vestibule, & qui est une expansion des nerfs mous de la septieme paire. Cette pulpe sé-chée se contracte, ne remplit plus le canal entier, & a donné lieu à Valsalva d'imaginer des zones sonores, fuspendues au milieu des canaux demi-circulaires. Entre la pulpe & le périofte, il y a un peu d'eau, comme dans toutes les cavités du corps animal.

Leur nombre est généralement de trois, même

dans les poissons.

Le canul supérieur est en même tems antérieur, perpendiculaire, plus court que l'inférieur, & plus long que l'horizontal. Il est placé un peu obliquement, & fait des angles droits avec l'os pierreux : l'orifice extérieur est ovale : l'intérieur est circulaire, & il est en même tems l'embouchure du canal infé-rieur : les deux canaux se réunissent, avant de s'ouvrir dans le vestibule, & ne sont plus qu'un

Le canal inférieur est pareillement perpendicu-laire, & presque toujours le plus long des trois. Il est placé plus bas que le précédent, & plus possé-rieurement : il fait avec lui un angle presque droit: son embouchure postérieure est tantôt elliptique, & tantôt circulaire : l'antérieure lui est commune avec le supérieur.

Le canal horizontal est inférieur & extérieur, & le plus court des trois : il desend légérement en-dehors, & fe place entre les précédens : fon orifice extérieur est circulaire, & l'intérseur ovale.

Nous fommes perfuadés que la pulpe nerveufe reçoit l'impression des sons par-tout où elle se trouve. Elle paroit cependant la recevoir plus particulièrement dans les canaux demi-circulaires & dans le limaçon. Le limaçon manque aux oifeaux auxquels on ne fauroit refuser une ouie très-fine, puisqu'ils chantent très-bien d'eux-mêmes, & qu'ils apprennent à réciter des petits morceaux de musique entiers, dont on leur fait la leçon. Il paroît donc que les canaux & le vestibule sussident à une ouie très-sine. Si effectivement les serpens n'ont pas ces canaux, ils passent assez pour sourds, & du moins n'apperçoiton pas en eux des marques d'une ouie bien fine.

On est allé plus loin : on a cru pouvoir comparer nos canaux au limaçon par la propriété qui lui est la plus effentielle : c'est de représenter un triangle restangle, qui foit traversé par un grand nombre de lignes paralleles à la base. On a cru que ces lignes paralleles pouvoient loger des cordes sonores, toujours décroissantes, dont les plus longues feroient harmoniques avec des sons graves, & les plus courtes avec les sons les plus aigus : cette structure paroît effectivement avoir lieu dans le limaçon. On a cru la retrouver dans les canaux demi-circulaires, dont on a placé la base à l'embouchure du vestibule, & la pointe au milieu de chaque canal : la pulpe médullaire du canal seroit composée de cordes, dont la plus courte feroit à leur partie moyenne, & la plus longue à l'orifice.

Il resteroit à démontrer qu'il y a essectivement dans la pulpe médullaire des filets perpendiculaires à l'axe ; & l'on a douté d'ailleurs des deux cones caves dont le canal demi-circulaire doit être composé.

(H.D.G.)

CANAUX D'ARROSEMENT ET DE DESSÉCHE-MENT, (Agriculture.) Nous avons parlé des canaux relativement à leur utilité pour le commerce, la navigation & le transport des marchandifes : envifageons-les un moment du côté des avantages qu'on en retireroit pour l'amélioration des terres & de l'agriculture, en parcourant ceux qu'on a proposés ou exécutés sous ce point de vue.

Les Egyptiens sont les plus anciens peuples que l'on connoisse qui aient fait usage des canaux pour fertiliser les campagnes, & donner lieu au Nil de

Tome II.

se répandre dans les endroits les plus éloignés (a). Lorsqu'il s'en est rencontré de trop éminens pour que les eaux puffent les baigner, ils ont employé des machines pour les élever, principalement la vis d'Archimede, que l'on prétend que ce grand-homme imagina dans un voyage qu'il fit en Egypte. Le Nil, dont les eaux font si propres à fertiliser les terres par le précieux limon qu'elles y déposent, prend sa source dans le royaume de Goyame en Abyssinie. Ses accroissemens viennent de ce que, traversant l'Ethiopie où il pleut annuellement depuis le mois d'avril jufqu'à la fin d'août, ce fleuve, qui en reçoit les eaux, les apporte en Egypte où il ne pleut pref-que point. Il commence à croître depuis la fin de juin, & il continue de croître jusqu'à la fin de septembre; alors il cesse de grossir, & va toujours en diminuant pendant les mois d'octobre & de novembre, après quoi il rentre dans son lit, & prend son cours ordinaire. Ce qu'il y a d'admirable, est de voir que pendant les quatre mois qui suivent celui de juin, les vents du nord-est soufflent régulièrement, & repoussent l'eau du Nil qui s'écouleroit trop vîte à la mer. Les voyageurs modernes ont trouvé toutes ces observations assez conformes à ce que les anciens auteurs en ont écrit. Aussi-tôt que le Nil est retiré, le laboureur ne fait que retourner la terre en y mêlant un peu de fable pour en diminuer la force; ensuite il la seme, & deux mois après elle se trouve toute couverte de grains & de légume; de forte que dans le cours de l'année, la même terre porte quatre especes de fruits différens. Comme la chaleur du soleil est extrême en Egypte, l'humidité que le Nil a caufée à la terre feroit bientôt desséchée sans le secours des canaux & des réservoirs dont elle est toute remplie, parce que les faignées que l'on a foin d'y faire fournissent abondamment de l'eau pour arroser les campagnes. Par-là on a trouvé le moyen de faire d'un terrein naturellement fec & fablonneux, celui du monde le plus gras & le plus fertile.
Si les Chinois font, comme plusieurs favans le

prétendent, une colonie d'Egyptiens, ils ont dû emporter dans leur pays la connoissance de l'amélioration de l'agriculture par le moyen des can ux d'arrofage; aussi cet art s'est-il perfectionné chez eux au point que leur pays est devenu le plus riche, le plus fertile & le plus peuplé de tout l'univers. Toute la Chine est coupée de beaucoup de rivieres, & ses habitans ingénieux sont parvenus, par un travail immense, à ouvrir dans toutes les prairies des canaux navigables aux petits bateaux. De petites écluses difperfées sur ces petits canaux facilitent l'arrosement général, & on fait, à volonté, rentrer ces eaux dans leur lit. Ceux qui sont éloignés des rivieres & canaux, & qui habitent les montagnes, pratiquent par-tout, de distance en distance & à dissérentes élévations, de grands réservoirs pour amener l'eau de pluie & celle qui coule des montagnes, afin de la distribuer également dans leurs parterres de riz. C'est à quoi ils ne plaignent ni soins ni fatigues, soit en laissant couler l'eau par sa pente naturelle des réfervoirs supérieurs dans les parterres les plus bas, foit en la faisant monter d'étage en étage jufqu'aux parterres les plus élevés, des réservoirs inférieurs. Ils entendent si bien l'agriculture & la

(a) On lit dans les Mémoires des Savans étrangers, 40m. I. p. 8-qu'Auguste devenu seul empereur, sit nettoyer les anciens canaux d'Égypre & rendit par là à ces terres leur ancienne fertilité. Après Auguste, les Romains qui regardoient l'Égypte comme le grenier de l'Italie, suremt fort attentis à continuer de faire nettoyer les canaux d'arrossement; mais les Mahomètans ayant négligé d'entretentir ces ouvrages, onn'a plus ensemencé que les campagnes voisines du Nil, qui au lieu, de cent pour un, comme l'attessoir Pline de son temps, ne rapportent plus que douze pour un. douze pour un

distribution des eaux, que la culture du riz, cette nourriture si saine & si abondante, & la multitude des canaux ne les exposent jamais aux maladies qu'ont éprouvées ceux qui ont essayé de les imiter en Europe. Ce dernier motif a fait désendre la culture du riz en France. Au moyen de l'arrosement des terres, l'agriculture est poussée au dernier dégré de persétion en Chine & au Japon, & il n'y a pas un arpent de terre qui ne soit fertile & cultivé. Ces peuples ont les meilleures loix possibles, & celles qui regardent l'agriculture sont admirables. On peut juger des autres par celle-ci: Celui qui laisser passer une année sans cultives son champ, perdra son droit de propriété. Voyez mon Traité de la mouure économique.

Les Babiloniens, & les peuples voisins du Tigre & de l'Euphrate, tiroient jusqu'à cinquante & cent pour un de leurs terres, parce qu'ils avoient l'art de dériver l'eau de ces fleuves par des rigoles, & de les conduire dans leurs champs ensemences par le moyen des aqueducs (b), comme je l'ai observé dans ma disfertation latine sur les principes physiques de l'agriculture & de la végétation. Je vais rapporter ici le passage de l'original. Irrigatio enim aquarum ferillitaits semper suit indicium & causa & sina aquis arida omnis ac misera agricultura. Babilone sepecum quinquagessmo sanore messes reddebant arva, quia rigabantur Euphratae: ibi verò rigandi modus manu temperabatur. Nil enim fertilius quam solum irriguum quia, ut sam diximus, è terra & aqua sit mixtum satinum verum plantis alimentum. Sape etiam aqua sola & pura ad vegetationem sufficit, ut videre est in experientiis Vanhelmontii, Boylii, Bonnet, Duhamel, &c. Sinensis regionis sertilitas & opes semper rinasventes debentur canalibus & aqua dustibus, &c. &c.

Les Romains, à l'imitation des Egyptiens, acquirent beaucoup d'induffric dans l'arrofage des terres. Selon Caton & tous les anciens, la plus riche de toutes les possessions est un champ qu'on peut arrofer par les eaux, folum irriguum. Ciceron, I. offic. 14, regarde l'irrigation des champs comme la cause premiere de leur fertilité, & il la recommande avec soin, adde dustus aquarum, derivationes sluminum, agroum irrigationes. On peut voir cette matiere trattée avec étendue dans Vitruve. Après la destruction de l'Empire, les Haliens conserverent l'usage d'arrofer leurs campagnes, sur-tout celles qui sont voisines des montagnes, parce qu'elles fournissent des sources abondantes, dont il ne s'agit plus que de ménager le cours des eaux en les soutenant à une hauteur convenable au chemin qu'on veut qu'elles fassent.

Les Suisses, ce peuple si sensé, & qu'on accuse avec tant d'injustice d'être encore grossiers, puisqu'il a toujours su se conserver la liberté & la paix au milieu de l'esclavage & des guerres qui affligent sans cesse les autres nations, puisqu'il sair se procurer l'abondance dans le pays le plus ingrat de l'Europe, les Suisses, dis-je, ont su se faire une source inépussable de richesses par la distribution des eaux sur leur sol aride. Si on veut voir un beau tableau de ce que peut leur industrie à cet égard, qu'on lise le traité de l'Irrigation des

(b) On a confervé la même courume dans la Perfe, & la Babylonie; les Voyageurs nous apprennent au rapport de Fontenelle, dans l'éloge de Guglialmini, qu'en Perfe, la charge de furimendant des caux, est une des plus considérables, à causé de la fécheresse du pays, & de la difficulté de l'arrofer suffiamment & également; voyezaussi ce que dit Pline à ce sujet de les mémoires des Savans érrangers, som l. p. 7. & c. j'ajourerai sulement qu'Hérodore, siv. s. n. 193, & Théophraste, Hyl, plaît. LVIII. c. p. portent jusqu'à deux & trois cens pour un, le produit des terres dans la Babylonie, chose incroyable, si on la compare au produit de nos meilleures terres, qui n'est au-plus que de hunt à dix pour un. Nous n'avons donc aucune idée des esters éconnans de l'irrigation.

prés, par M. Bertrand, mon illustre confrere dans la société de Berne. Voyez aussi le mos AGRICUL-TURE dans ce Supplément.

La fertilité de la Flandre & des Pays-Bas est due à la multiplicité des canaux dont ces pays sont coupés & arrosés. En France, les habitans du Dauphiné, ceux de Provence & du Roussillon ont aussi acquis beaucoup d'industrie & de connoissance pour bien ménager les eaux & les distribuer à propos.

Il y a peu de pays qui n'ait befoin d'être arrofé, quelle qu'en foit la fituation, parce que les pluies viennent quelquefois trop tôt, & quelquefois trop tât, & le plus fouvent mal à-propos, d'où il réfulte beaucoup de dommages aux biens de la campagne, ce qui caufe quelquefois la ruine de tout un pays. On ne peut remédier au premier de ces inconvémiens, mais on corrige le fecond par le moyen des canaux d'arrofuge.

Il n'y a guere de pays en France plus froid & plus fujét à l'humidité que le haut Dauphiné, parce qu'il est rempli de montagnes chargées de neige prefque toute l'année, & contre lesquelles les nuées viennent se rompre, & où l'hiver, avec toutes ses rigueurs, dure au moins sept mois; cependant il n'y a point d'endroit où l'on arrose les terres avec plus de soin, & dont on fire un meilleur parti. De même dans les Pays-Bas, où l'on-sait que les eaux sont en grande abondance, on n'est pas moins attentif à remédier au tort que peuvent causer les grandes sécheresses en remplissant d'eau les sosses su watergans dont les campagnes sont coupées, asin de les rafraîchir par transpiration.

Si dans des climats si dissers on a besoin de canaux d'arrosage, on peut conclure qu'il y en a peu où ils ne soient absolument nécessaires. En esser, est-il rien de plus avantageux que de pouvoir convertir les terres labourables en prés, ensuite les prés en terres labourables. Quand on peut changer en prairie une piece de terre fatiguée de porter du bled, elle en devient bien meilleure quelques années après, pourvu qu'on la puisse arroser. De même quand la terre d'un pré vient à s'émousser, ce qui est un signe certain qu'elle se lasse, la remettant en labour pendant quatre ou cinq ans, elle produit ensuite du bled en abondance. D'autre part, cette mutation donne lieu d'entretenir & d'élever beaucoup de bessiaux, dont on connoît assez la nécessité.

Rien ne prouve mieux l'utilité que l'on peut tirer des canaux d'arrofage, que l'exemple qu'offre la plaine de la Crau en Provence, entre Arles & Salon. Cette plaine forme une étendue de pays de fept à huit lieues de long fur trois à quatre de large, elle a pour capitale Salon, & confine au territoire d'Arles dont elle fait partie : les anciens l'appelloient campus Lapideux, parce qu'elle est tellement couverte de pierres, qu'on n'y voit presque point de terre (c). Peyresc, cet homme célebre qui encouragea tous les arts, & qui réussit dans toutes les sciences, croyoit que la quantité de pierres qu'on voit dans la Crau d'Arles, venoit de ce que cette plaine avoit été autresois inondée pendant longtems par la Durance ou par le Rhône qui y avoit déposé un germe pierreux, dont toutes ces pierres

(c) C'eft dans ce champ pierreux, que la fable place le combat d'Hercule contre les géans, enfans de Neptune, ou plutôt contre les Liguriens, & luppofe que Jupiter fon pere fit tomber une pluie de pierres, pour lui fournir les armes dont il manquoit. Sans recourir à la fable, ni à la fausse explication de Peyrefe, il est vraisemblable que la merayant formé un golfe dans ce lieu, y a déposé cette grande quantité de pièrres roulées qu'on y trouve, ce qui semble confirmer cette idée, c'est le grand nombre d'etangs fales qui y son; y emarque déja faite par Strabon, au L. IV. de sa Géographie,

s'étoient formées en se coagulant à la longue. Quoi qu'il en foit, la Crau d'Arles ne doit sa fertilité actuelle qu'au canal ou vallat de Craponne, ainsi appellée du nom de son auteur, & la majeure partie de cette plaine a entiérement changé de face.

Adam de Craponne, plaisamment nommé Vallat de Craponne au mot SALON dans le Dictionnaire raif. des Sciences (vallat veut dire en Provençal, fossé, petit canal, à vallo), contemporain de Nostradamus & né dans la même ville, se distingua sous Henri II. par fes connoissances dans la méchanique hydraulique, & fut un des plus habiles ingénieurs de fon tems. Il fit écouler les eaux croupiffantes de Fréjus, ce qui rendit l'air de cette ville plus sain ; il avoit entrepris de joindre les deux mers par le centre du royaume, & Henri II. le préféroit à tous les ingé-nieurs que Catherine de Médicis avoient amenés d'Italie, préférence qui lui fut fatale par la jalousse des Italiens qui l'empoisonnerent à l'âge de quarante ans. Cet ingénieur ayant reconnu par des ni-vellemens que la Durance, prife près du village de la Roque un peu au-dessous de Cadenet à six lieues de son embouchure dans le Rhône, étoit de beaucoup supérieure à la plaine de la Crau, il en sit dériver en 1558 le vallat ou canal de son nom, le sit passer par les campagnes de Salon sa patrie, de Gran, d'Istres, &c. Ce canal, après avoir arrosé les terroirs de Cabane & de Noves, traverse sur un aqueduc le territoire d'Arles, & vient aboutir dans le Rhône à un quart de lieue de la partie méridionale de cette ville, après avoir fait tourner plusieurs moulins; ce qui paroît assez curieux, est de voir qu'au-dessous de ce canal d'arrosage à l'endroit de l'aqueduc, passe un autre canal pour l'écoulement des eaux du pays.

Le canal de Craponne n'est point navigable, n'ayant que deux à trois pieds de largeur fur trois de profondeur; tout petit qu'il est, il produit néanmoins des richesses considérables sur une étendue de douze lieues de longueur. On est parvenu, par un grand nombre de rigoles transversales, à faire naître l'abondance dans un canton qui n'en avoit pas paru fusceptible. On y a semé du bled depuis dans les endroits les plus favorables, & les autres produisent, entre les cailloux, de l'herbe fucculente, servant à nourrir un grand nombre de troupeaux. Cet exemple

fervira toujours d'encouragement pour tenter un projet plus vaste (d)

Le même Adam de Craponne, qui mérita si bien de sa patrie, avoit encore tracé le plan d'un autre canal d'arrosage & de navigation que le sameux Peyrefc, ce Mécene de fon fiecle, voulut exécuter foixante ans après. Il s'agiffoit de faire conduire à Aix, de la Durance ou du Verdon qui se jette dans cette riviere, un canal qui eût rendu la capitale florissante & riche par la facilité du débouché qu'il lui auroit procuré, tant avec la haute Provence, qu'avec la mer. Peyresc écrivit en Flandre en 1628, pour avoir un des ingénieurs qui avoit creusé des canaux

(d) M. l'abbé d'Expilly, particuliérement instruit de tout ce qui concerne la Provence, remarque à ce mot que depuis la confection du canal de Craponne on a vu fuccèder aux lieux déferts & incultes, de belles habitations de vignobles, des prairies, des vergers complantés d'oliviers qui donnent de ces bondes de la complante de la complante de complante nes huiles dans toute l'étendue que le canal peut arroser; qu'on a observé qu'à force d'arrosemens les cailloux se précipitent a observé qu'à force d'arrosemens les cailloux se précipient dans la terre, & que celle-ci prenant le dessus on en rie le parti le plus avantageux; que malheureusement ce canal ne donne pas autant d'eau qu'on en souhaiteroit, mais qu'il seroit aisè de lui en sournir beaucoup plus, & de dériver ensuite de ce canad quantité d'autres moindres canaux qui parcourroient & fertiliferoient toute la Crau; qu'on pourroit alors y bàtir des villages pour s'evir de retraite aux habitans de la haute Provence, à qui les moyens de substistance manquent aujourd'hui, depuis que le défrichement des bois y a occasionné l'éboulement des terres dans la suite emportées par la force & continuiré des pluies, &c.

Tone II. dans le pays, & qui méditoient alors le projet de faire communiquer l'Escaut avec la Meuse. Le canal eût été exécuté aux frais de Peyresc, si la peste, qui survint l'année suivante, & les troubles de l'état, ne l'eussent fait évanouir. Puissent de tels exemples

inspirer le desir de les imiter!

Comme ce dernier projet a eu beaucoup de fuite en Provence, dont on connoît la stérilité des campagnes à caufe des fréquentes fécheresses qui y regnent, on me permettra d'en suivre le fil historique avec quelqu'étendue (e). Peu de tems après Peyresc, il y eut, en 1645, un nouveau nivellement des eaux, mais sans aucune suite. Louis XIV, peu après fon voyage de Provence en 1662, accorda, pour le même objet, des lettres-patentes au fieur Colomby, qui fit l'année suivante un nouveau nivellement. Ces lettres sont rapportées au tome II. de l'Histoire de Provence, par Bouche. Autre opération semblable en 1702 & en 1740. Ce dernier nivellement sut fait en conséquence du desir & des réponses de MM. les procureurs du pays, qui depuis long-tems, & notamment en 1724 & 1737, n'oublioient rien pour voir commencer une entreprise qui a fait & qui fera toujours le vœu de la Provence, comme le plus grand bien & le plus solide qu'on puisse lui faire. Ce sont les termes des procureurs du pays en 1724.

Le P. Pezenas, célebre mathématicien & directeur de l'observatoire de Marseille chargé de faire le nivellement de 1740, s'affocia, dans ce travail long & délicat, le fieur Floquet, ingénieur hydraulique, très-versé dans cette partie, qui, après avoir fait les principales observations préparatoires, en prétenta au public l'esquisse & le plan dans un traité imprimé à Marseille en 1742. L'année suivante il fit un autre écrit dédié à M. de Vence, dans lequel il répond à diverses objections, prétend démontrer la possibilité & la facilité de ce canal, & présente les moyens pour l'exécution. Suivons l'analyse de ce dernier imprimé.

10. Les divers nivellemens antérieurs à ceux du sieur Floquet, premiere preuve de la possibilité. Deuxieme preuve, l'existence du canal de Marius, qui de Jouques portoit à Aix les eaux de la Durance. Voy. l'Historien d'Aix, M. Pithon, p. 34 & 673 (f). Troisieme preuve, les opérations faites d'abord par le fieur Floquet avec toute l'attention possible, & renouvellée fous ses yeux par MM. Dalleman & de Château-Neuf, ingénieurs du roi, & le sieur Gerard l'aîné, architecte & mathématicien très-expert

dans cette partie.

2°. Le plan ou projet confiste à dériver depuis le roc de Canteperdrix, terroir de Jouques, audessous du bac de Mirabeau, & de les conduire jusqu'à Aix & Marseille par un canal d'arrosage & de navigation, du moins en descendant, pendant près de trente lieues, à cause des montagnes qu'il est plus sûr de contourner que de percer, pour donner au canal une direction plus droite, d'autant que ces contours rendront un jour plus facile la communication avec le Rhône, en établissant un bassinde partage au Vernege pour diriger cette nouvelle

(ε) Ces mémoires m'ont été communiques par M. l'abbé de (e) Ces mémoires m'ont été communiqués par M. l'abbé de Luminy, official de Marfeille, favant aufit diftingué par font zele pour le bien public que par fa modélité & fes rares connoissances. Ayant bien voulus affocier avec moi pour travailler à l'Hiftoire naturelle de la vigne de des vins que nous avons entreprise de concert, il s'est fait un plaisir de me communiquer tout ce qui concerne le canal de Provence. Le P. Bertier, de l'académis des sciences, connu par la Physique du ciel, a eu la bonté de me faire part de ce qu'il favoit sur le canal de Provence. Le lecteur trouvera rassemblé ici en peu de pages le précis d'une infinité d'écris curieux & peu connus. d'écrits curieux & peu connus.

(f) Pai déja remarqué plus haut qu'on auroit pu faire snivre au canal de Provence la route de l'aqueduc de Marius: ce qui auroit évité bien des inconvéniens & de la dépense.

branche un peu au-dessous de Tarascon, en traverfant les plus belles plaines de ces quartiers.

e3°. Les moyens d'exécution. Le fieur Floquet, en qualité de propriétaire de toutes les eaux de la Durance par la cetifion que lui en avoit faite le fieur baron de Forbin d'Oppede, à qui le roi les avoit données, eft le maître de prendre, avec le public, tels arrangemens qu'il voudra, & il propose trois moyens de s'intéresser à l'exécution; le premier, en achetant par soufcription telle portion d'eau qu'on voudra à tant par denier d'eau ou six lignes, payable lors de la jouissance passible; le deuxieme, en sournissant les sonds nécessaires pour la construction du canal d'après le plan commun & les conditions du traité admises; le troisseme, en acquérant du fieur Floquet, une portion d'intérêt & des actions sur la propriété & le revenu dudit canal, lesquelles actions serviront à commencer & parachever une entreprise aussi unité.

Viennent ensuite les détails de ces trois moyens dont il est inutile de parler. Voyez l'ouvrage imprimé à Aix en 1643. Le même auteur sit paroître, en 1746, le nivellement se devis estimatif du canal, in-4°. de 150 pages, imprimé à Marseille, qui contient en détail tous les décomptes des différens travaux à exécuter pour l'entier achevement du canal, se qui devoit servir de base aux divers traités qu'on auroit pu faire avec les entrepreneurs.

Il ne feroit pas poffible de fuivre tous les détails de cet ouvrage, qui est fait avec le plus grand soin; il suffit d'offrir les résultats principaux.

1°. La longueur du cours du canal fera de 68455 eannes plus fortes que la toife; c'est-à-dire, près de 23 lieues de Provence.

2. La pente ou l'inclinaison du terrein dans cet espace est de 617 pieds 4 pouces & demi, ou de près de 103 toises.

3°. La dépense totale se monte à 4800000 livres, savoir : 2900000 liv. pour la valeur des différens ouvrages parmi lesquels, outre tous les creusemens, murs, chaussées, digues, &c. on compte quatrevingt-sept épanchoirs pour la surverse des eaux superflues du canal, soixante-cinq ponts pour rétablir autant de chemins coupés par le canal, dont un entrautres pour le passage des eaux sur la riviere d'Arc, estimé 120000 livres; en deux cens quatre-vingts aqueducs à une & plusieurs arcades, &c. &c. 800000 liv. pour l'achat du terrein par où le canal passera, & autres frais; ensin un million pour les cas imprévus, &c.

46. Le nombre de toutes les différentes especes d'ouvriers nécessaires pour la construction, savoir, maçons & tailleurs de pierre, manœuvres pour le creusage, roqueteurs, les pionniers, &c. sera de 2557125, journées pour l'exécution du devis; les dites journées évaluées séparément, suivant l'espece d'ouvriers, les maçons à 35 sols par jour (aujourd'hui on paieroit au moins 45 sols), les pionniers à 20 sols par jour, & les manœuvres à 12 sols.

y°. Enfin le tems nécessaire pour l'achevement du canal est aisé à déduire du précédent article. Si les entrepreneurs emploient deux mille ouvriers par jour, il leur faudra quatre ans & trois mois, en comptant trois cens jours utiles par année; cinq ans, s'ils n'ont que 1705 ouvriers; fix ans en employant 1420 ouvriers, & fept ans à 1248 ouvriers; mais il n'est pas possible, à cause des froids, des pluies, &c. de compter trois cens jours utiles dans l'an : ainsi l'on ne risque rien de supposer huit ans à 1200 ouvriers employés journellement.

Malgré le zele du fieur Floquet, entrepreneur, & tous les avantages que préfentoit fon plan, malgré même les fecours que les actionnaires avoient tournis, les dépentes confidérables qui farent employées fans fruit pour les premiers travaux depuis Canteperdrix jusqu'à une lieue environ, ne laisferent entrevoir que les difficultés de l'entreprise, & ne servirent qu'à augmenter la désiance du public, & sur-tout du François, qui ne se livre pas volontiers aux objets de longue haleine. Pour ranimer la confiance des uns, & joutenir le zele des autres, l'on imagina d'intéresser M. le maréchal duc de Richelieu, & le projet du canal fut repris avec plus de vigueur que jamais, en 1751. Le 18 avril de l'année suivante, les principaux intéresses au canal s'afsemblerent à l'hôtel de M. le duc de Richelieu, acquéreur de mille actions ou portions d'intérêts cédées par le fieur Floquet pour statuer définitivement, & pour suivre avec efficacité l'exécution du canal conformément à l'arrêt du confeil du 7 septembre 1751, confirmatif de tous les anciens privileges accordés à la maison d'Oppede, qui permet au sieur maréchal & autres intéresses de faire construire un canal en Provence, fous le nom de Richelieu, aux charges & conditions y énoncées. On y statua que le canal d'Aix seroit appelle canal de Richetieu, du nom de fon nouveau protecteur; que chaque action feroit rappelle par une fomme de 160 liv. On arrêta les dettes passives, les frais de régie, les bureaux de la compagnie, la nomination des syndics, les réserves du fieur Floquet, dont 'une entr'autres porte que dans le cas où le projet ne pourroit avoir lieu, les actionnaires ne pourront pas répéter le prix de leurs actions (chacune fut fixée à un 9600 de l'intérêt total), ni aucune autre indemnité, parce que c'est une loterie avantageuse, où l'espoir gros gain compense le risque d'une foible mise : il fut convenu, d'un autre côté, que le fieur Floquet ne pourroit exiger une plus forte somme de ses ces-sionnaires, si ce n'est de ceux qui, préserant à la précédente condition celle de ne rien hafarder pour acquérir le droit d'affociation, font convenus de ne payer qu'à mesure qu'on travaillera au canal; & que dans le cas où les susdits intéressés ne voudroient pas payer les frais de régie, de construction, & qui feront estimés nécessaires par la compagnie, outre & par-dessus le premier prix convenu de leurs intérêts, la compagnie sera autorifée à aliéner, vendre, hypothéquer telle portion de leurs intérêts en déduction du profit à espérer, &c.

On dressa en contéquence un mémoire instructif qui comprend, outre les objets détaillés ci-deffus, . tout ce qui concerne la nature, la fource & la derivation du canal de Richelieu, d'apres la carte levée par l'abbé d'Expilly; 2º. la preuve de la possibilité par l'exposé de tous les nivellemens antérieurs, & des différens procès verbaux des ingénieurs; 3 les avantages des divers canaux, foit à Manosque, foit à Cadenet, foit à Noves, foit pour les ponts ab solument nécessaires, & que le canal persectionné rendra d'une plus facile exécution; 4°. les preuves que, sans attendre l'entier achevement du nouveau canal de Richelieu, il fera utile & profitable des fon principe & à mesure qu'on avancera sa construction, parce qu'il portera toujours avec lui la sertilité, en arrofant un pays aride, parce qu'il procurera tout de fuite des revenus, chaque partie pouvant fuccefsivement former d'elle-même un canal achevé, dont les eaux peuvent être vendues & employées en arrosemens pour améliorer les terres où elles seront répandues; parce qu'enfin les eaux superflues peuvent toujours être rejettées dans les divers torrens qui traversent la route que le canal doit suivre; & après ces arrêtés, on reprit les travaux en 1752. On fit des fossés, des ponts, &c. mais depuis longues années on n'y travaille plus, & l'on ignore au vrai les motifs qui ont fait suspendre l'exécution d'un projet doublement utile, foit pour les arrofages dans

un pays où ils sont indispensables, soit pour le commerce & la navigation. En prenant les eaux de la Durance à travers le roc de Canteperdrix, dans la paroisse de Jouques, à quatre lieues nord-est d'Aix : avantage unique, dit le sieur Floquet, qui rendra à jamais la prise des eaux immuable & hors d'atteinte de toutes les inondations causées par cette riviere ; le canal qui les recevra aura fon cours par les terroirs de Jouques, Peyrolles, Meyrargues, Venelles, le Puy-Arnajon, Saint-Esteve, Rogues, Saint-Cannat, Eguilles & au-dessus de la ville d'Aix. On établiroit deux basfins de partage, le premier près de Janson, qui conduiroit au Rhône près Tarascon par la Manon & S. Remy, en suivant à-peu-près la direction du canal de Craponne; le fecond baffin, placé près d'Eguilles, joindroit la mer de Provence à la mer de Martigues, si le canal projetté du port de Bone au Rhône avoit lieu; l'autre branche du canal qui passeroit au-dessus de la ville d'Aix, feroit conduit par Tholonet, Meyreveil, Gardane, Boue, Cabrie & Septemes jusqu'à Marseille, où il dégorgeroit ses eaux dans la rade de cette ville. Au moyen de ce canal, les marchandifes descendroient de Lyon à Marseille toujours par eau, sans que les bateaux de transport suffent obligés de passer par les bouches du Rhône, toujours dangereuses dans la paix comme dans la guerre.
Pour completter tout ce qu'il importe de savoir sur ce canal, il y faut joindre la lecture du dernier écrit que le sieur Floquet publia en 1764 sur l'objet, la nature & les avantages de cette entreprise, les arrangemens avec une nouvelle compagnie, & enfin l'état actuel du projet, qui n'eut pas plus de fuite que dans les précédentes tentatives. Les deux premieres parties de ce mémoire curieux font transcrites en entier par M. l'Abbé d'Expilly, au mot PRO-VENCE.

Le favant P. Bertier, qui a dressé la carte de ce canal, d'après laquelle je viens d'en tracer la route, m'écrivit au commencement de 1772, que le fieur Floquet, auteur de ce beau projet, étoit mort de douleur de le voir fans exécution; fort ordinaire de ceux que le zèle du bien public enflamme, & dont la mauvaise fortune ou l'envie contrarient les vues patriotiques. Le sieur Floquet approuvoit fort l'idée du pere Bertier, qui étoit de se contenter de détourner au pas de Canteperdrix, par une des embrasures du vallon, qui sont sort basses du côté d'Aix, la plus grande partie des eaux de la Durance dans la baffe-Provence, vers laquelle est la pente des terres où font les bonnes villes & où le terrein est sec & chaud. On forceroit ensuite la Durance à se creuser ellemême un ou plusieurs lits vers Aix & Marseille, & on en laisseroit couler un petit bras vers Avignon, & toutes les vastes campagnes qu'elle ensable & dévaste de ce côté-là deviendroient fertiles. « Voilà (continue le pere Bertier dans la lettre qu'il m'écrit à ce sujet) ce que M. Floquet trouvoit faisable, plus court, moins dispendieux, plus utile que l'an-cien projet de tirer un canal depuis Canteperdrix jusqu'à Aix & Marseille dans un terrein tout entrecoupé de montagnes: mais voilà qui ne sera jamais qu'une idée; je sais bien que si j'avois deux cens mille livres de rente je ne les mangerois pas en équipages, laquais & autres folies, je les employerois à faire ce bien à l'humanité & à ma Province ».

On doit fe garder de confondre le canal dont je viens de tracer l'historique avec celui de Donzerre, proposé en 1718, sous le nom de canal de Provence. Il s'agissoit alors de tirer un nouveau canal de navigation & d'arrosage, depuis la paroisse de Donzerre sur le Rhône en Dauphiné, jusqu'à celle de Saint-Chamas en Provence; il traversoit toute la plaine du comté Venaissin, qu'il auroit arrossée & rendue trèsfertile. Il devoit passer à Avignon, où il se replioit

vers Cavailles, en prenant la route de Sorgues ou de la Durancole, au-dessus de Cavaillon, près de Merindol; il devoit couper la Durance & passer par Sa-Ion pour arriver à Saint-Chamas, où il se terminoit dans l'étang de Berre, qui communique à la Méditerranée; il auroit traversé quarante lieues de pays, en le suivant dans ses contours. Son utilité ayant été mife dans le plus grand jour & fous les apparences les plus spécieuses par le sieur Cyprian d'Avignon, il se forma facilement pour l'exécution du projet, une nombreuse compagnie d'actionnaires qui déposerent bientôt des fonds considérables: mais le sieur de Regemote, ingénieur-député par la compagnie pour vérifier fur les lieux la possibilité du canal, y trouva tant de difficultés que la compagnie abandonna l'entreprise. M. Thomassin dit dans ses lettres sur les canaux, que ce projet sit beaucoup de fracas à Paris qu'on y donna tête baissée, & que les premieres puissances voulurent en être propriétaires ; qu'en peu de tems il y eut plus de cinq millions dépofés chez le sieur Croisat, qui en étoit le trésorier : on obtint même des lettres-patentes sur arrêt du conseil du 4 mai 1718. Il ajoute que le sieur Cyprian, proto-notaire à Avignon, n'étoit que l'annonciateur du pro-jet, qui avoit été fait par M. d'Allemant, gentilhom-me Provençal: qu'à Marfeille, Avignon, Aix & Lyon, on ne voulut point prendre d'actions dans cette affaire, parce qu'on étoit plus à portée d'en connoître les inconveniens, &c. Cependant on m'écrit de Provence que ce canal étoit aussi utile que praticable ; qu'il auroit été exécuté fans l'opposition de la cour de Rome, qui ne voulut point permettre le passage par les terres du Comtat, & que les actions en furent transportées par arrêt du conseil sur le canal de Picardie.

Quelques années avant qu'on eût proposé le canal de Donzerre en Dauphiné, on avoit exécuté dans la même province, vers le commencement du siecle, un autre canal d'arrosage qui sécondoit la belle plaine de Pierrelatte en Dauphiné; mais la division s'étant mise entre les propriétaires, on négligea de fournir aux frais des recuremens fréquens des terres & des sables qui y étoient poussés par les débordemens du Rhône, ce qui a fait combler le ca-

nal & en a interrompu le cours. On n'a jamais cessé de s'occuper en Provence des projets de canaux d'arrof age, parce qu'on y fent plus qu'ailleurs la nécessité d'arrofer les terres : la raison en est fort simple. Il pleut rarement en Provence, & il se trouve en sond principalement depuis Beaucaire jusqu'à la mer, plusieurs couches de terres salées re juiqu'à la mer, punieurs conciles de terres interes & amères, qu'on nomme fanfouire dans le pays; ce qui échausse prodigieusement la superficie dans les chaleurs, brûle toutes les plantes qui s'y trouvent; & cela au point qu'il saut semer les grains de trèsbonne heure, afin qu'ils aient le tems de mûrir avant l'arrivée des grandes chaleurs ; on n'y peut semer qu'après les pluies, qui font fuser les terres comme la chaux. On trouve dans ces terres du sel marin en si grande abondance, qu'on en tire suffisamment pour fournir plusieurs provinces, & qu'il s'en formeroit assez pour l'usage de tout le royaume s'il étoit nécessaire. Ces dissérens cremens de terre salée, qui ont été couverts postérieurement d'autres atterrissemens de limon & de terre douce amenée par les débordemens successifis du Rhône, donnent lieu de penser que l'espace de Beaucaire jusqu'à la mer, n'étoit autresois, qu'un gopphe ou bras de mer dans lequel se déchargeoit le Rhône.

Il est aisé de juger, après une telle exposition du local, que les arrosemens faits à propos sont indispensables dans toutes ces terres à droite &c à gauche du Rhône, depuis Beaucaire jusqu'à la mer, ce qui comprend la Camargue, &c. &c. M. Virgile, doat

l'excellent mémoire sur cet objet est inséré parmi ceux des savans étrangers, tom. I, propose de sertiliser toutes ces terres arides par les arrosemens du Rhône, en élevant son lit ou canal dans l'endroit où ce sleuve est reserve entre les deux rochers de Beaucaire & de Tarascon. La digue nécessaire pour le rehaussement du Rhône, faciliteroit en même tems la construction d'un pont de pierre, qui seroit trèsutile en cet endroit, où les Romains en avoient un si magnisque, qu'on l'appelloit pons ararius, pont du trésor. Cet excellent citoyen fait voir que ce seroit un moyen; 1°, de dessécher tous les marais qui sont considérables dans le Languedoc & la Provence; 2°, de faciliter la navigation par les canaux qui serviroient également à la navigation & à l'arrosement; 3°, de donner la facilité d'élever le riz en France, où il croit aussi aisément qu'ailleurs.

De tous les faiseurs de projets de canaux d'arrosement, aucun ne s'est plus distingué dans ce genre que le savant auteur de la France Agricole & Marchande. Il observe d'abord que les forts labours & les engrais forment la base de toute bonne culture, & que par ce moyen le fol le plus ingrat devient fertile & décuple fon produit. Que cette amélioration ne peut se procurer qu'avec des bestiaux & des prairies, reffource qui manque dans les pays fecs & arides, éloignés des fources & des rivieres, telle qu'est par exemple la partie de Champagne qu'on appelle Pouilleufe. Il démontre qu'il est aife d'y suppleer, en formant avec les sources qui peuvent se trouver dans le voifinage, & à leur défaut avec des eaux de pluie, des réfervoirs, des étangs, des canaux & des rigoles pour arrofer les terres labourables & les prés artificiels que l'on formeroit dans ce pays. Ne seroitil donc réservé qu'à certains pays dans le Languedoc, dans le Roussillon, dans le Dauphiné d'arrofer leurs terres labourées & leurs prairies avec des rigoles qu'ils dérivent des rivieres, ou avec des eaux qu'ils élevent par le moyen des roues ? Quoi! si dans la plupart des provinces on connoît le prix des eaux de riviere ; si on les recherche avec tant d'empressement, comment fait-on si peu de cas des eaux de réfervoirs, de mares & d'étangs, qui sont fécondes par elles-mêmes & si favorables à la végétation? Puisque l'eau est de tous les moyens le plus efficace pour fertilifer les terreins les plus ingrats, failons donc tous nos efforts pour en procurer partout, en multipliant les réservoirs & les canaux. Nos moissons seroient bien plus abondantes, si la chaleur & l'aridité n'arrêtoient les progrès des plantes céréales, dont les racines n'emploient que deux à trois pouces de terre sur une superficie bientôt desséchée par les premiers rayons du foleil & les hâles du printems . &c.

Après avoir établi ces principes par une infinité d'exemples plus perfuafits encore que les raifonnemens, puifqu'ils font fondés fur l'expérience, l'auteur choîfit pour l'application de fon fyftême, une contrée de la Champagne, qui comprend les villages de Poivre, de Mailly, de Renoncours, & fur le grand chemin de Vitry à Meaux, à caufe de la féchereffe & de l'ingratitude naturelle de fon fol: au moyen des réfervoirs d'eau qu'il y fait creufer, des canaux d'arrofage qu'il en tire, & de l'amélioration des terres caulée par ces eaux raffemblées, qui nourrillent en même tems de vaftes prairies artificielles, il démontre un profit de cent pour un en peu d'années, par des calculs auxquels on ne peut se refuser.

Il eft étonnant que l'homme avec quelques coups de pioche puille faire changer de face à tout un pays, & qu'il foit fi indifférent fur d'auss simples moyens d'y fixer l'abondance & la fertilité que la nature sembloit en avoir proscrites & bannies. Qu'on life cet excellent ouvrage, fil'on veut se convaincre que les eaux sont le principe créateur & conservateur de toute bonne culture; que sans elles on ne peut avoir de prairies, & fans prairies de bestiaux : alors loin de laisier perdre 18 à 20 pouces d'eau qui tombent annuellement, & qui ne servent qu'à délayer les terres en entraînant les parties végétales les plus fécondes & les plus légeres, nous raffemblerons ces mêmes eaux avec foin, à l'exemple des Chinois, pour les diftribuer de-là dans nos champs, loríque les chaleurs & les fécheresses brûlent toutes nos récoltes. Si toutes les communautés étoient bien convaincues des avantages qui réfulteroient d'un pareil système d'amélioration, elles fe réuniroient pour faire à frais communs dans les endroits convenables des réfervoirs d'eau, d'où chacun auroit le droit d'en tirer des rigoles pour ses champs & ses prés. En suivant par-tout un système aussi simple, on verroit bientôt la France méconnoissable en peu d'années, & ses terres égaler en produit celles des Égyptiens & des Babyloniens, dont le rapport tenoit du prodige au rapport de Pline le naturaliste, sans autre secret que celui de l'arro-

Le même auteur de la France Agricole applique de nouveau ses moyens d'amélioration aux montagnes des Cevennes, près d'Alez & d'Anduze: tout vient se piier de soi-même à ses principes pour démontrer qu'il n'est point de pays arides, montueux & couverts de rochers escarpés, qu'on ne puisse servilisser avec les eaux rassemblées dans des réservoirs placés à propos. Mais un lesteur curieux de s'instruire, ne doit pas sur-tout manquer de suivre, avec attention, tout ce que cet écrivain patriotique a dit sur le Périgord & pays voisins, tant pour y procurer la fertilité des terres par les réservoirs, les rigoles d'arrosage, & par le desséchement du lit de la Dordogne, de la Garonne, & du golphe que forme la Gironde (g), que pour y assurer des débouchés & le

(g) L'auteur a choifi, pour l'application de ses principes le diocese de Perigueux & les pays arrosés par la Drome, l'Islo & la Vezere avant leur rèunion à la Dordogne qui se réunit au Bec d'Ambeis avec la Garonne pour former la Gronde i'll a fait ce choix, non-seulement parce que ce pays âpre & monteux présence plus de difficultés qu'un autre pour les canaux & les arrosages; mais parce qu'un ministre biensaisant & patriorique qui étoit alors à la tête des finances, y a se grandes possessione des consequences de ce peur se sur l'auteur, ne peuvent être séparés du plan général dans lequel il faut les lire. Une consequence de ce premier établissement des canaux d'arrosage, c'est le dessechement des marais du bas Medoc & du goisé de la Gironde, car, dit l'auteur, si toutes les contrées de la Gironde, car, dit l'auteur, si toutes les contrées de la Gironde car, dit l'auteur, si toutes les contrées de la Gironde car, dit l'auteur, si toutes les contrées de la Gironde de la Gironde se se caux qui vont se jetter dans la Garonne & la Dordogne & pour les distribuer en arrosages sur les terres, bientor vous verrez le le the de ces deux rivieres à découvert; alors le lit de la Gironde qu'on pourroit desse che contreve de marais qui regorgent du plus pur limon des rivieres, & qui feroient une nouvelle mine d'abondance. Tous ces vartes cantons du haut Perigord, du Quercy, du Rouergue, des landes de Bordeaux jusqu'à Bayonne, n'ont aujourd'huit sun sol si ingrat, que parce que les parries limonneus es parce que les parces que les se caux qui n'ont lailé que les pierres, les roches & le fable (Veyer l'article Limon, dans le Dittonnaire raif, dex Sciences, & C.). Rendez à toures ces stériles contress les subflances végétales qui leur ont été enlevées, soir en y rerenant les eaux dans des réservoirs pour ne les distribuer que dans les sacches de ces terres limonneus es qu'on trouve en quantié dans tous ces fronds qu'inonde la Garonne, & qui rendent la navigation de la Gironde i difficile, & vous suurez le rerio le plus éreils da

transport facile des denrées par les canaux de navigation dont il a tracé les plans. Heureux le pays où l'on voudroit réaliser les rêves utiles de ce zélé citoyen! Je ne puis mieux terminer cet important article, qu'en rassemblant d'après Belidor, sous un nême coup d'œil, les principes de l'hydraulique sur la construction des canaux d'arrosage, & le destéchement des marais & des lieux aquatiques.

Pour établir un canal d'arrofage, il faut supposer un fleuve plus élevé que les campagnes qu'on veut arroser, sans se mettre en peine de la distance, pourvu qu'elle ne foit point excessive, & qu'il ne se rencontre point en chemin d'obstacle insurmontable pour la conduite des eaux qu'on veut dériver. Après avoir levé une carte du terrein avec les nivellemens néceffaires, on choisira, en remontant le fleuve, le point d'élévation le plus propre pour la naissance du canal, afin de conduire les eaux au terme le plus éloigné du précédent, en donnant à ce canal une pente & une largeur proportionnées à fon usage. Comme ce canal doit être accompagné de plusieurs branches qui fourniront de l'eau à des rigoles d'arrosage, on lui fait suivre les côteaux par lesquels on peut en soutenir la hauteur, en lui donnant une pente qui maintienne toujours les eaux à une élévation plus grande que celle qu'aura le fleuve à mesure qu'il s'éloigne de l'endroit où se fera la prise des eaux, c'est-à-dire, que si le sleuve a une ligne ou deux de pente par toise courante (les rivieres qui ont plus de deux lignes par toises de pente, ce qui fait seize pouces huit lignes par cent toiles, sont regardées comme des torrents) on n'en donnera que la moitié au lit du canal, en observant de l'élargir à proportion du chemin qu'on lui fera faire & de la pente qu'on lui donnera, parce que l'eau augmente de volume & de hauteur en raison de la pente qu'on lui ôte.

Après avoir déterminé la quantité de pays qui peut profiter du canal d'arrofage, on fait convenir les particuliers de ce que chacun d'eux doit contribuer pour le dédommagement des terres qu'occupera le canal à proportion de l'avantage qu'ils en peuvent tirer; ce que l'on faura en réglant le prix de l'arrofage, sur celui de la dépense totale de l'entreprise. On doit préparer ensuite la superficie du terrein qu'on veut arrofer & s'accommoder à la figure du pays, & aux finuofités où il faudra affujettir le canal, de maniere que les eaux puissent se répandre par-tout dans les branches nécessaires aux héritages. On ouvre & ferme ces branches ou canaux particuliers par de petites écluses à vannes qu'on place aussi d'espace en espace pour faciliter les distributions qu'on fait le plus fouvent par de petites buses, où il ne peut passer que la quantité d'eau qui doit appartenir à chacun; comme cela se pratique en Suisse & en Provence. Il faut fur-toutes choses donner aux branches que l'on tirera du grand canal & aux rigoles qui partiront de ces branches des largeurs & profondeurs proportionnées à la quantité d'eau qu'on y fera pafser relativement à sa vitesse, & au trajet qu'elle sera obligée de faire. Il y a plus d'art qu'on ne pense à faire équitablement cette distribution, pour qu'un héritage ne foit point favorisé au préjudice d'un autre. Il est de plus essentiel d'établir une bonne police, afin de régler le tems où il faudra donner les eaux, celui qu'on pourra les garder, &c. &c. On doit se conformer pour cet objet à ce qui s'observe dans la plupart des lieux où il fe fait des arrosemens publics, en ajoutant ou retranchant ce que l'on trouvera convenable aux circonstances.

Il faut fur-tout apporter grande attention à ce que

navigables, l'un depuis Bordeaux jufqu'à la mer vis-à-vis la tour de Cordonan, qui auroit fon cours par le Medoc & la petite Flandre; l'autre depuis Libourne jufqu'à Royan, Voyez fa Carte de tous ces pays, les eaux qu'on destine à l'arrosage des terres y soient propres, parce qu'il s'en trouve quelquesois qui y sont plus nuisibles qu'avantageuses. Pour cela, on éprouve celles qui sont au-dessus du point de dérivation, en les répandant sur des plantes du lieu qu'on veut arroser. M. Arnoul, intendant de la Marine, ayant fait faire un canal tiré de la riviere d'Aigues, qui passe à Orange, pour arroser sa terre de Roche-Garde, dans le Comtat, s'apperçut, avec sur prise au bout d'un an, que les eaux de cette riviere, qu'on répandoit sur le terrein, empêchoient que l'herbe n'y crût, & faisoient mourir les plantes qu'elles humectoient, ce qui provenoit d'une terre blanche comme de la craye, dont ces eaux étoient imprégnées, & qui portoit la stérilité par-tout où elle séjournoit.

Le vice le plus ordinaire des eaux que l'on tire immédiatement des montagnes vient de leur trop grande crudité, capable de porter plus de préjudice que d'avantages aux terres qu'elles arrofent. Quand il s'en rencontre de la forte, il faut, à la naiffance de chaque rigole de distribution, faire un bassin où elles pussifient séjourner avant que de s'en tervir, asin qu'elles s'y adoucissent. Si on n'a pas de lieux propres pour ces bassins, ou que l'on ne veuille point se priver de la culture du terrein qu'ils y occuperoient, chaque particulier pourra faire passer à traver d'un tas de sumier, l'eau qui lui appartiendra, pour lui faire changer de qualité & en contracter une excellente, provenant des sels nourriciers qu'elles emporteront avec elles. D'autre part, les parties du fumier feront aussi entraînées & répandues sur tout le terrein qu'on arrosera; c'est pourquoi il faut de tems en tems en renouveller les amas.

Si dans les cantons que doit parcourir le canal principal, il se rencontroit des terres marneuses, propres à engraisser les champs, il faudroit, si cela se peut, sans lui faire faire un trop grand écart, le conduire par ces endroits-là, asin d'en bonisser les eaux. Par la raison contraire, on prendra bien garde de ne pas faire passer le canal dans un terrein qui auroit une qualité pernicieuse; en un mot, il faut étudier la nature & se conduire en conséquence.

S'il arrivoir qu'il n'y eût point de riviere dans un pays que l'on veut arrofer, mais qu'il se rencontrât dans le voisnage une quantité de sources qu'on pût rassembler dans un réservoir, comme on a fait à celui de Saint-Feriol, il faudroit de même en soutenir les eaux par une digue, & faire un canal pour les conduire dans les tems de sécheresse, aux termes de leur destination. Ensin, si l'on en étoit réduit aux caux de pluies qui tombent annuellement sur la surface de la terre, il faudroit pratiquer sur les hauteurs & à mi-côte des réservoirs, mares & étangs pour en tirer des rigoles d'arrofages, comme l'ensigne l'auteur de la France Agricole & Marchande.

Après avoir parlé de l'utilité des canaux d'arro-

Après avoir parlé de l'utilité des canaux d'arrofage, dans les pays fecs & arides, il n'eft pas hors de propos de traiter des desséchemens dans ceux qui font noyés par les eaux.

Loríque, par la négligence des principes établis fur la navigation des rivieres (Poyez et article.), & par l'ignorance des regles de l'Hydraulique, les débordemens fucceffis des fleuves & des rivieres qu'on n'a pas eu soin de diguer, ont amassé des flaques d'eau dans les lieux bas où elles n'ont point d'écoulement, alors le mal va toujours en augmentant, le pays devient à la longue aquatique, marécageux & inhabitable. Je pourrois citer une infinité de bons terreins qui sont dans ce cas; je ne sais qu'indiquer cette partie du Dijônnois, noyée par les débordemens de la Saone, de l'Ouche & d'Estille, comme on le voit dans la description des rivieres de cette province. On ne peut rendre à la société ces terreins

perdus, que par des dépenses énormes pour les des-fécher & les mettre en état d'être cultivés, dépenses qu'on auroit pu prévenir par les précautions ci-de-

vant indiquées.

Une des principales causes qui donnent lieu à rendre marécageux un bon terrein, vient souvent des moulins sur les petites rivieres, par la négligence des propriétaires voisins, & principalement des meûniers qui laissent élever le lit de ces tivieres sans les nétoyer, ni fournir d'écoulement aux eaux qui s'amassent ailleurs dans les faisons pluvieuses; le seul moyen d'y remédier est de baisser les eaux de ces petites rivieres, en approfondissant leur lit, auquel on donnera plus de largeur, & en même temps de faire baisser à proportion le seuil & le radier des écluses de tous les moulins.

On améliore un terrein aquatique en deux manieres, par affechement ou par accoulin. Dans le premier cas, on tâche de faire prendre aux eaux un cours réglé, moyennant des rigoles & canaux qui fuivent des pentes plus basses que ne le sont les endroits les plus profonds du terrein qu'on veut mettre à fec, & n'on fait aboutir à un terme où ils ne peuporter de préjudice, ou en retenant les eaux dans seur propre lit, pour empêcher qu'elles ne se répandent dans la campagne comme auparavant : ce qui se fait le plus souvent en fortifiant, par de fortes digues, les bords du lit dans lequel les eaux ont leur cours ordinaire; & si cela ne sussit pas, on leur prescrit une autre route.

Les plaines ont ordinairement une pente si insenfible, & leur surface est si inégale, que les eaux de pluie ne manqueroient pas de causer leur dépérissement, fi au lieu d'y sejourner elles ne venoient se rendre dans des sossés creuses exprès pour les rece-voir, & c'est ce qui fait la différence d'un pays cultivé à un autre qu'on néglige. Si de là ces eaux vien-nent à se réunir dans des lieux bas entoures de hauteurs qui empêchent qu'elles ne puissent s'évacuer, ou qu'il s'y rencontre des sources, elles sormeront nécessairement des marais, à moins qu'on ne leur fasse des canaux pour les conduire dans le sleuve le plus prochain, ou à la mer, si l'on en est à portée; mais il faut que le fond d'où elles partiront pour s'y rendre, soit plus élevé que le niveau de leur lit, & qu'il n'y ait point de montagnes intermédiaires formant un trop grand obstacle.

Lorsque les eaux d'un canal de décharge peuvent être rendues supérieures au niveau des plus grandes crues du fleuve où elles doivent entrer, rien ne s'op posant à leur libre écoulement, on sera assuré du succès de l'entreprise : si au contraire dans le tems des grandes crues le fleuve s'éleve plus que le niveau du canal de décharge (ce qui ne manquera point d'arriver quand fes bords feront digués), alors le canal pourroit devenir plus nuisible qu'avantageux,

en fournissant au même fleuve un débouché pour inonder le pays voifin.

Cependant comme il y a des cas où cette dis-position est inévitable, le seul moyen d'y remédier est de faire une écluse à l'embouchure du canal pour foutenir les eaux du fleuve quand elles font plus élevées que celles d'écoulement, & que l'on ouvrira des que les premieres seront devenues plus basses; mais comme les eaux du canal s'accroîtront de leur côté quand de part & d'autre elles proviendront des pluies abondantes, il faut que ce tanal soit assez large, & ses bords digués de saçon qu'il puisse conte-nir pendant la grande crue du sleuve toutes les eaux que les fosses ou rigoles recevont jusqu'au tems où leur niveau aura acquis la supériorité qu'il leur faut pour s'épancher; mais si elles s'amassoient en si grande quantité qu'il y eut à craindre qu'elles surmontassent les bords du canal pour inonder les can-

tons voisins, il faudroit y faire un déchargeoir répondant à une rigole le long du bord de la riviere, en la descendant assez bas pour y faire une rentrée. On peut aussi faire la même rigole par-tout ailleurs où le terrein offriroit assez de supériorité pour ré-pondre au dessein que l'on a ; & si les canaux d'écoulement ont leur embouchure dans la mer, il faut prendre d'autres précautions qu'on peut voir dans l'*Architecture hy draulique*. Quand on entreprend de dessécher une grande

étendue de terrein, il faut voir si le canal principal qui recevra les eaux de toutes les rigoles qui viendront y aboutir ne pourra point être tourné à l'usage de la navigation, & agir en conséquence pour son exécution. C'est la propriété qu'ont presque tous les canaux d'écoulement qu'on voit en Hollande, qui, après avoir formé autant de branches pour le commerce de l'intérieur du pays, se réunissent ensuite à celui que les villes maritimes font avec le dehors; mais ces grands objets appartiennent moins aux particuliers qu'au gouvernement, de même que la maniere qui fuit de dessécher par accoulins ou atterrisse-

Lorsqu'on veut améliorer des fituations qui font si basses qu'elles ne peuvent avoir d'écoulement par aucun endroit, il faut se servir de la nature même pour les élever, en faifant enforte que les eaux trou-bles des rivieres, des ravins ou autres courans à portée de là, y forment des dépôts de limon & des atterriffemens. Pour empêcher que les eaux chargées de limon ne s'étendent trop, il faut les retenir par des digues dont on bordera le marais aux endroits où elles pourroient s'épancher; on leur ménage des rigoles, accompagnées de petites écluses, pour la décharge de superficie de celles qui se sont clarifiées : de même l'on pratique des écluses sur les bords du courant d'eau limonneuse où l'on aura fait des canaux pour en dériver les eaux, afin d'être le maître de n'en tirer que la quantité qu'on voudra, & quand on le voudra. Au reste, quand on ne trouveroit pas d'endroit pour faire écouler les eaux clarifiées après leur dépôt, l'évaporation journaliere suffiroit, &c. &c.

C'est en s'y prenant de ces diverses manieres qu'on est parvenu en Italie à rendre fertile une partie du Mantouan , du Ferrarois & de la Lombardie, qui ne l'étoit pas auparavant. Ce que les Romains ont fait de plus mémorable en ce genre, est d'avoir entrepris, du tems de Claudius, de dessécher le lac Fucin, où ils ont employé trente mille hommes pendant douze ans à percer une montagne de rochers pour y faire passer un canal de trois mille pas de longueur, qui devoit conduire les eaux de ce lac dans le Tybre. (Cet article est extrait d'une histoire manuscrite des canaux navigables pour servir d'introduc-tion à l'histoire du canal de Bourgogne, par M. BE-

GUILLET.)
CANANÉENS, f. m. pl. (Hift. anc.) Les Cananéens, divisés en plusieurs peuples, habitoient des contrées différentes, qui toutes avoient la mer à l'occident & le Jourdain à l'orient. Nous ne connoisson ni leurs mœurs, ni leur législation, ni leur constitution poli-tique. C'est dans les archives des autres nations, & sur-tout dans nos annales sacrées, qu'on peut rassembler quelques traits épars, mais infuffifans pour en donner une juste idée. L'opinion reçue les fait defcendre des fils de Canaan, qui tous formerent différens peuples, dont le plus nombreux fut connu fous le nom de Cananéens. Les plus célebres furent les Moabites, les Madianites, les Ammonites, les Ama-lécites, les Iduméens & les Philissins. Les autres, entiérement obscurs, n'ont sauvé que leur nom de l'oubli. Tels furent les Héthéens, les Jabusiens, les Amorrhéens & les Héviens. Ceux des Cananéens qui se fixerent sur les bords de la mer, s'occuperent du commerce

commerce : les Grecs ne les ont point distingués des Phéniciens, Leurs villes principales étoient Hébron, Béthel, Sichem & Jébus, qui dans la suite sut appellée Jérusalem. Ceux qui pénétrerent dans l'intérieur des terres, trouverent des provisions abondantes dans les productions de leurs champs. Ils avoient quelques villes murées; mais leur penchant pour la vie nomade en fit un peuple de brigands, qui ne vé-cut que de ses larcins & du bétail qu'il conduisoit avec lui. Les différentes tribus qui composoient la nation, quoiqu'indépendantes les unes des autres. avoient entr'elles une alliance fédérative qui affuroit leur liberté réciproque ; & toutes s'armoient pour la défense commune contre les invasions de l'étranger. Il femble que leur constitution ait été le modele du gouvernement des Suisses. L'amour de la liberté fut une vertu nationale; mais plutôt un sentiment assez général alors parmi tous les peuples. Ils n'avoient point de maître, mais ils respectoient des chess qui, point de maître, mais ils respectoient des chess qui, subordonnés comme eux à la loi, étoient comptables de seur conduite à la nation. Tout peuple libre est un peuple belliqueux; aussi voit on que les Canantens se fervoient avec avantage de toutes fortes d'armes & fur-tout de charriots armés, dont les Egyptiens leur avoient appris l'usage. Leur excessive population les obligea de se répandre dans la Syrie & dans cette partie de l'Egypte qui est contigue à l'Arabie. Cette émigration a peut-être donné naissance aux pasteurs Phéniciens, que Manéthon assure avoir été les con-

quérans de l'Égypte. Les Canandens se plongerent de bonne heure dans l'abomination d'une grossiere idolâtrie. Il paroît que ce fut chez les Chaldéens qu'ils puiserent leurs erreurs & leurs rites facrés; mais ils allerent bientôt plus loin que leurs maîtres. Le législateur des Hébreux, scandalisé de leur culte insensé, ordonna de couper leurs bois facrés, d'abattre leurs autels & leurs fimulacres; ce qui femble indiquer qu'ils n'avoient point de temples, puisqu'ils ne furent point enveloppés dans la proscription. Leurs relations avec les Egyptiens leur inspirerent une haine opiniâtre contre tous ceux qui se nourrissoient de la chair de certains animaux. Le fcandale de leurs cérémonies & leur doctrine licentieuse firent germer chez eux tous les vices, & attirerent sur leurs têtes les vengeances célestes, dans le tems qu'Abraham vint s'y établir avec Loth son neveu. La vaîlée de Siddim, où les villes de Sodome & de Gomorrhe étoient fituées, venoit d'être envahie par Kodor-Loamer, roi d'Elam. Les habitans, trop fiers pour fléchir fous un maître, prirent les armes, & leur défaite humilia leur orgueil républicain. Loth fut du nombre des prisonniers. Abraham, instruit de sa détention, s'arme pour le délivrer; il remporte une victoire éclatante, & rompt les fers des prisonniers. Ce succès, qui ne devoit intéresser que la reconnoissance des Cananéens envers le dieu des batailles, les enivra d'un fol orgueil, & leurs mœurs devinrent encore plus corrompues. Les impuretés les plus sales n'emprunterent plus de voile pour cacher leur difformité rebutante. Tant d'excès provoquerent les vengeances divines ; quatre villes furent détruites par une pluie de soufre & de seu. Cette vallée, autrefois fertile & peuplée, ne fut plus qu'un lac bitumineux & un défert.

Dans la suite, les Cananéens refuserent à Moise un passage sur leurs terres. Ce resus sut puni par des ravages qui ne furent réprimés que par un ordre émané de Dieu même. Og, roi de Bafan, implacable ennemi des Juifs, avoit alors plus de foixante villes fous fa domination. Ce prince nous est dépeint comme un sier géant, dont le lit de fer avoit neuf coudées de longueur : sa force & ses richesses ne servirent qu'à re-lever la gloire des Hébreux qui le vainquirent dans un combat où il fut tué.

Josué, après la mort de Moile, rentra dans la terre de Canaan, où, par l'ordre de Dieu, il porta le fer & la flamme. Ceux des habitans qui furent affez téméraires pour lui opposer de la résistance, expirerent par le glaive. Les merveilles opérées pendant six ans par ce saint conducteur des Hébreux, se lisent dans nos livres sacrés. Une partie des Cananéens qui avoient survécu au carnage de leurs concitoyens, se réfugia dans la basse Egypte, où ils fonderent une nouvelle monarchie. Apres leur dispersion, le pays sut occupé par une race d'hommes barbares, connus fous le nom d'Anikins, qui fut exterminée par les Ifraélites. L'amour de la patrie rappella plusieurs fugitifs qui s'en étoient eux-mêmes exilés. Ces calamités, qui devoient les abattre, ne purent les détruire ; & dix ans après , on les voit reprendre leur supériorité sur les Hébreux , qu'ils réduifirent en esclavage. Dieu touché de l'humiliation de son peuple, suscita une semme sorte, nommée Débora, qui confondit l'orgueil des tyrans des Hébreux. Jérusalem sut assiégée & prise par David; les Cananéens eurent ensuite une guerre sanglante à soutenir contre le roi d'Egypte, qui détruisit la ville de Jeser, dont tous les habitans surent passés au sil dé l'épée. Salomon, fortifié du secours des Egyptiens, les rangea sous sa domination: il est à présumer qu'ils embrafferent pour la plupart la religion judaïque; malgré leur docilité, ils furent exclus des dignités de l'état, ils ramperent dans les fonctions les plus abjectes. Salomon les employa à la construction des superbes monumens quitont immortalisé la gloire de son regne.

CAN

Les Moabités, peuples de la terre de Canaan, descendoient de Moab, né du commerce incestueux de Loth avec sa fille aînée. Ils habitoient sur les montagnes qui servent de barriere à la mer Morte. Leur pays pouvoit avoir quarante lieues en longueur & autant de largeur. Les uns les placent dans l'Arabie, & les autres dans la Célé-Syrie : leurs montagnes dominoient sur des plaines fertiles & sur de riches prairies, où s'engraissoient de nombreux troupeaux. La possession leur en sut donnée par Dieu même, qui défendit aux Hébreux de leur enlever cet héritage. Cette défense ne fit que des prévaricateurs. Les Moabites souvent attaqués, opposerent une vigou-reuse désense; & forcés de vivre dans un état de guerre, ils se formerent, par une longue expérience, dans l'art des combats. Ils profiterent de la foiblesse de l'empire romain qui penchoit vers sa ruine, pour faire des conquêtes; & après avoir été opprimés, ils furent usurpateurs à leur tour, & ils envahirent tout le pays qui appartenoit aux tribus de Ruben & de

Il paroît que ce peuple n'étoit qu'une fociété de pasteurs, qui n'avoit d'autres richesses que ses troupeaux. C'est dans nos livres saints qu'il saut chercher les traits qui les caractérisent: c'est là que nous apprenons qu'ils avoient la circoncifion en horreur. Ce fut une des principales raifons qui fit defendre aux Juiss de s'allier avec eux. Ils étoient gouvernés par des rois qui n'étoient proprement que les exécuteurs des ordres de la nation; car les rois de ces nations n'étoient alors que de simples chefs de pasteurs. Loth leur avoit donné des idées saines sur la religion; mais l'ignorance où ils vivoient plongés, les entraîna vers l'idolâtrie; Baal-Peor de-vint l'objet de leurs adorations, & ils lui rendirent le même culte qu'on rendoit à Priape. Leurs cérémonies n'étoient que des obscénités, qui manisestent que ces peuples étoient brûlés des feux de l'impureté. Ils avoient encore deux autres divinités privilégiées; Chemos, à qui ils offroient de la fiente & tout ce qu'il y avoit de plus fale; & Nebo, qu'ils avoient emprunté des Babyloniens, & qu'on croit être le même que le Mercure des Grecs.

Tome II.

Les Ifraélites errans dans le défert, vinrent camper dans leurs plaines. L'impuissance de résister à des hôtes fi dangereux, les fit recourir à Balaam, qui, comme tous les prophetes de ce tems, avoit la reputation de pouvoir faire périr des armées & des nations entieres par la vertu de ses imprécations & de certaines paroles mystérieuses , qui n'étoient que bizarres. Ce prophete faifoit fa réfidence dans la Méfopotamie, ses oracles lui avoient attiré la vénération des peuples. Les ambassadeurs envoyés par les Moabites, lui firent les plus éblouissantes promesfes, pour l'engager à venir à leur secours. Il parut d'abord insensible aux appâts de la fortune, & il ne céda qu'aux importunités d'une seconde ambassade. Dieu lui avoir d'abord défendu de suivre les envoyés; mais Balaam, féduit par l'appât des préfens, obtint enfin permission de partir. Un ange s'opposa au passage de l'ânesse sur laquelle le prophete étoit monté, & fe plaignit des coups qu'elle recevoit. L'ange devenu visible, permit au prophete de con-tinuer sa route, avec désense de faire autre chose que ce que Dieu lui prescriroit. Quelques ra-bins prétendent que c'est moins une réalité qu'une vision prophétique; mais c'est affoiblir l'autorité du texte sacré, que de le soumettre à des interprétations arbitraires. Ce prophete, au lieu de faire des imprécations contre les Ifraélites, reçut au contraire un ordre exprès de Dieu de maudire quiconque oferoit fe déclarer contre eux. Après avoir été reçu avec magnificence des Moabites, il les quitta en les assurant que les Hébreux feroient toujours triomphans tant qu'ils feroient fideles à leur loi. Ainfi il leur confeilla d'employer les charmes de la volupté pour les faire tomber dans la prévarication. Ce conseil eut l'esset qu'on s'en étoit promis. Les filles introduites dans le camp, se livrerent à la prostitution; & pour prix de leurs faveurs, elles exigent que leurs amans se prosternent devant leurs idoles. Dans l'ivresse de la débauche, ils ne peuvent résister à la séduction & abandonnent leur Dieu, qui bientôt les punit de leur prévarication. Dans la fuite des tems, les Moabites leur enleverent la par-tie orientale du pays de Canaan, dont ils s'étoient rendus les maîtres. Mais enfin Dieu, touché de leur repentir, leur fuscita un libérateur dans Ehud qui, chargé de porter le tribut imposé à sa nation, en-fonça son poignard dans le sein d'Eglon, roi des

Il se met à la tête des Hébreux & remporte une victoire décisive sur les Moabites, dont la tyrannie fut détruite. On ne les voit reparoître que sous le regne de Saiil, qui voulut les punir de l'afyle qu'ils avoient donné à David. Le roi prophete monté sur le trône, leur fit une guerre cruelle qu'ils s'étoient fans doute attirée, & les deux tiers de la nation furent passés au fil de l'épée: ils payerent dans la fuite aux rois d'Israel un tribut annuel de cent mille agneaux & autant de moutons. Toujours vaincus & toujours rebelles, ils furent enfin fubjugués par Joram qui détruifit leurs villes avec leurs habitans. Leur roi enfermé dans une forteresse, immola fon fils à fes idoles. Il en réfulta une espece de miracle, puisque les affiégés faisis d'horreur, aimerent mieux se retirer que de s'exposer au désespoir de ce prince forcené. Les Moabites réparerent bientôt leurs pertes; & foutenus de leurs voisins, ils pénétrerent jusqu'à l'occident de la mer Morte. Les Ifraélites trop foibles contre une armée fi nombreufe, mirent leur confiance dans Dieu: la division se mit parmi leurs ennemis, qui s'exterminerent les uns les autres. Après ce défastre, ils n'en furent que plus ardens à effacer la honte de leur défaite. Ils vainquirent les Edomites, dont ils firent périr le roi dans les flammes. Dieu irrité de cette barbarie, leur dénonça

fes vengeances par la voix de fes prophetes, & fes menaces eurent bientôt leur effet. Salmanafar, roi d'Affirie, se rendit maître de leur pays : son fils & son successeur sut sans cesse occupé à réprimer leurs rebellions. Sédécias eut l'imprudence de les appuyer dans leur révolte; il en fut puni : ses perfides alliés l'abandonnerent, & eux-mêmes furent subjugués par Nabuchodonofor. Depuis ce tems, ils ne formerent plus de corps de nation, & on les confondit avec les

autres habitans des déferts de la Syrie.

Les Ammonites, autre peuple de la terre de Canaan, descendoient d'Ammon, né du commerce incestueux de Loth avec sa fille cadette. Ils habitoient dans une contrée de la Célé-Syrie dont on ne peut pas déterminer les limites. Les enfans d'Ammon en chasserent les premiers habitans, qui sont représentés comme une race de géants. On ignore s'ils avoient beaucoup de villes : on ne connoît que Rabba, que Ptolomée-Philadelphe embellit, & qui de son nom fut appellée Philadelphie. Leurs moeurs & leurs institutions politiques sont tombées dans l'oubli, ainsi que le nom de leurs rois; ce qui prouve qu'ils n'ont rien fait d'éclatant. Ils admettoient la circoncision: cette conformité avec les Juiss ne fut point un principe d'union entre ces deux peuples; il étoit défendu aux Ifraelites de former des alliances avec eux jusqu'à la dixieme génération. C'étoit une punition du refus fait à leurs ancêtres qui leur demanderent des subsistances pendant leur séjour dans le désert. Leur caractere & leurs mœurs devoient être féroces, si l'on en juge par leur religion & leurs rites facrés. Moloc sut l'idole la plus révérée: ils offroient aussi des sacrifices à Chemos, à Baal, à Milcon, Melec, Adramelec, Anamelec. Les autels de ces dieux étoient arrofés de fang humain; les enfans étoient l'offrande la plus chere à Moloc, que plusieurs croient reconnoître dans Vénus, Priape, Mercure & Saturne. Quelques-uns prétendent que le reproche de ces sacrifices expiatoires est une pieuse calomnie des premiers chrétiens, pour rendre le paganisme plus odieux : ils prétendent que les meres portoient seulement leurs enfans entre deux seux pour les purifier, & qu'il ne leur en réfultoit aucun mal; mais c'est à tort. Les livres de l'ancien Testament y sont formels, & leur témoignage est sans réplique.

Leur roi Eglon fignala fes talens militaires contre les Israelites; mais il étoit à la tête d'un peuple qui n'étoit point compté parmi les nations belliqueules. Cependant ils s'emparerent de la vallée d'Hammon, qui avoit été enlevée à leurs ancêtres. Dieu se fervit de leurs bras pour punir les Juis prévaricateurs; à la fin touché de leur pénitence, il suscita Jephté gé-néral des troupes d'Ifraël, qui affranchit sa patrie de l'oppression. L'Histoire sacrée fait mention d'un roi des Ammonites, qui fignala fon regne par des conquêtes. Les habitans de Jaseb assiégés implorerent sa clémence; ce prince altier ne voulut leur accorder la vie qu'à condition que chacun d'eux auroit l'œil crévé. Saul indigné de cette capitulation inhumaine. vint fondre sur lui, & il sit un si grand carnage de son armée, qu'il n'y eut pas un foldat qui se dérobât à la mort. Hunum, fon fils & fon fuccesseur, attira fur lui les vengeances de David, justement irrité de l'outrage fait à ses ambassadeurs, à qui l'on avoit fait couper la moitié de la barbe & des habits. Joab remporta sur eux une victoire complette. Les Syriens, leurs alliés, eurent un pareil fort; & après leur défaite les Ammonites furent la victime d'un vainqueur justement irrité. Leur pays sut la proie des flammes; Rabba, prise par David, sut livrée au pillage; tous les habitans expirerent dans les tourmens; & ce pays riche & peuplé fut changé en un désert stérile. Les Ammonites devenus, par leurs désaites,

infensibles à la gloire des armes, s'appliquerent uni-quement à la culture des terres. Un de leurs rois réveilla leur indocilité naturelle; & honteux d'être affujetti à payer le tribut imposé par Ozias, Roi de Juda, il renouvella une guerre qu'il foutint sans gloire, & n'obtint la paix qu'en se soumettant à payer un tribut de cent talens d'argent, de soixante mille boisseaux d'orge, & d'une pareille quantité de froment, imposition exorbitante qui fait connoître l'excessive fécondité de cette petite contrée. Lorsque les rois de Babylone envahirent tous les états de l'Asie, les Ammonites furent enveloppés dans la ruine générale. Ce n'étoit pas que leur paysflattât l'ambi-tion de ces conquérans, mais ils furent punis de l'afyle qu'ils avoient donné aux Juifs après la prife de Jérusalem. Leurs campagnes furent ravagées, leur roi & tous les grands de la nation furent chargés de fers. Depuis ce tems ils furent successivement asservis aux différens empires qui dominoient fur la terre; & quoiqu'on leur laissat des chefs de leur nation pour les gouverner, ils n'en étoient pas moins dans la dépendance. Depuis le deuxieme fiecle de notre ere, ils sont compris sous la dénomination générale d'Arabes.

Les Madianites qui avoient une origine commune avec les autres Canadens, tiroient leur nom de Ma-dian, fils d'Abraham & de Cétura. Ils habitoient une partie montueuse de l'Arabie, dont on ne peut déterminer les limites. Ils avoient quelques villes, & Madian, dont on découvre encore aujourd'hui quelques ruines, étoit leur Métropole. Cette Nation nombreuse se divisoit en deux peuples différens: les uns menoient la vie nomade, habitoient sous des tentes, & ne s'arrêtoient que dans des lieux où ils trouvoient des subsistances. Leurs chameaux, leurs dromadaires, & leur bétail faisoient toutes leurs richesses. Les autres Madianites dispersés sur la surface du globe, abandonnoient à leurs femmes le soin de leurs troupeaux, & alloient commercer avec toutes les Nations. Leur négoce étoit un échange de leur bétail avec de l'or & des pierreries. On peut juger de leurs richesses par la magnificence de leurs rois, qui ne se montroient en public, que chargés de diamans du plus grand prix. Ce luxe s'étendoit jusque sur leurs chameaux dont les chaînes étoient d'or. Ce fut un des premiers peuples du monde qui connut l'usage de l'écriture, c'est-à-dire, l'art de graver des caracteres avec une touche de fer fur du plomb, & ce fut d'eux, disent quelques auteurs, que les Israélites l'ap-prirent. Le commerce demande des connoissances qui supposent un esprit cultivé : ainsi il est naturel de supposer que les Madianites qui avoient des relations avec les étrangers, avoient fait des progrès dans la Géographie, l'Arithmétique & l'Astronomie, qui feules peuvent diriger le navigateur; quoique leurs voyages dans toutes les contrées du monde eussent dû les éclairer, ils n'en étoient pas moins opiniâtres dans leurs préjugés, ni moins aveugles sur le culte qu'on doit à l'Etre suprême. Leurs cérémonies religieuses n'étoient qu'un amas impur d'abominations. La circoncision n'étoit point en usage parmi eux; la femme de Moise étoit Madianite, & elle aima mieux se séparer de son époux, que de se soumettre à cette cérémonie: ils n'avoient point de rois, à moins qu'on ne donne ce nom aux chefs de la nation: ce chef étoit en même tems grand sacrificateur.

Les Madianites ne firent la guerre que quand ils furent dans la néceffité de fe défendre; moins ambitieux qu'avares, ils n'affecterent que la supériorité des richesses, Ce sut en prostituant leurs filles qu'ils chercherent à triompher des straélites; Mosse irrité leur sit éprouver ses vengeances. Leurs forteresses furent raiées, tous les mâles qui s'offirient sous ses coups, surent exterminés, les semmes & les enfans furent égorgés. Ce stéau ne frappa que ceux qui some II.

s'étoient rendus complices de la féduction, & cent cinquante ans après, on voit reparoître les Madianites plus redoutables & plus nombreux; ils furent la verge dont Dieu se servit pour châtier les infidélités de son peuple. C'est dans nos livres saints qu'il faut chercher les prodiges opérés par Gédéon, on y verra cent vingt mille hommes qui s'égorgerent les uns & les autres, quoiqu'ils n'eussent en tête que trois cens Ephraimites, qui n'ayant pour armes que des trompettes & des vales de terre, ne pouvoient leur faire aucun mal; mais Dieu les avoit frappés de terreur. Les Madianites cédant à leurs inclinations pacifiques, fe livrerent tout entiers à leur commerce, & accumulerent dans leur pays l'or des nations étrangeres. Ce n'est que depuis le premier siecle de notre ere qu'ils ont perdu leur ancien nom,

& qu'on les défigne par celui d'Arabes. Le pays d'Edon ou l'Idumée, fut un héritage que Dieu donna à la postérité d'Esau, qui en chassa les Horites, & qui donna le nom d'Edon, fils de son patriarche, à cette contrée. On lui donna pour bornes le golfe Persique au midi, le pays de Canaan au septentrion, celui de Madian à l'orient, & les Amalécites à l'occident. Ce pays dominé par des montagnes stériles, refuse tout aux besoins de l'homme. On n'y trouve que quelques Arabes vagabonds qui vivent isolés du reste de la terre. Mais si cette terre avare ne donne ni eaux, ni moissons; sa position favorisoit son commerce sur la mer Rouge. Ses principales villes étoient Elath, dont les ruines annoncent son ancienne splendeur, Timan & Dedan qui avoient de grandes relations de commerce avec Tyr: quand les descendans d'Esaü se surent assez multipliés pour avoir la supériorité, ils abolirent l'ancienne forme du gouvernement, & ils substituerent à des rois électifs, sept chefs tirés de la famille de leur patriarche; mais dans la suite ils reconnurent la nécessité de réunir toute l'autorité dans un seul chef, les Juiss les représentent comme une race de brigands; mais ce caractere de férocité & de perfidie paroît peu compatible avec la profession du commerce, que ces peuples faifoient avec fuccès. Il est vrai qu'entraînés par leur agitation naturelle, ils épioient les occasions de tout envahir, & que sous prétexte de conserver leurs possessions, ils tâchoient de s'approprier celles de leurs voifins. Quoiqu'occupés de leur commerce, ils s'appliquerent aux sciences dont ils étendirent les limites. On leur attribue plusieurs découvertes, sur-tout dans l'Astronomie. Ils cultiverent encore avec fuccès la morale & l'histoire naturelle. On sait qu'intimidés par l'exemple de leurs voisins, ils accorderent un passage à Moise sur leurs terres. Ils firent sentir leur supériorité aux Egyptiens qui vouloient faire par eux-mêmes le commerce des Indes. Ils leur défendirent de naviger fur le golfe Arabique avec des galeres, & ne leur accorderent qu'un seul vaisseau de charge pour leur commerce. David humilia leur orgueil; son armée commandée par Joab, leur tua dix mille hommes. Le vainqueur eut ordre de massacrer tous les mâles, & la race d'Esau eût été éteinte, si la suite n'eût foustrait quelques malheureux au glaive de Joab.

Les Iduméens fugitifs furent chercher un afyle dans l'Egypte, où ils perfedionnerent l'Aftronomie qui étoit encore dans l'enfance; d'autres s'établirent fur les côtes du golfe Perfique, où ils allumerent le flambeau des arts, tandis que les Juifs qui les avoient chaffés, les négligerent. Depuis ce tems le pays d'Edom affujetti aux princes de la maifon de David, fut gouverné par des lieutenans qui eurent toujoùrs des rebellions à punir, jufqu'au tems où les rois de Babilone s'en emparerent. Dès qu'ils n'eurent plus les Hébreux pour maîtres, ils s'en rendirent les perfécuteurs, ils ravagerent leurs

campagnes & démolirent leur temple. Dieu les punit de leurs sacrileges, & ils devinrent les propres exécuteurs des vengeances du ciel. Ils se virent déchirés par des haines domestiques, qui les obligerent de s'expatrier & de s'établir dans la Judée, où ils se consondirent avec les Nabathéens; le nom du royaume d'Edon fut transféré à cette partie de la Judée, où ces fugitifs se fixerent. C'est de cette Idumée & non de l'ancienne que les Géographes font mention; ce peuple dans la suite tomba sous la domination des Seleucides. Gorgias, leur gouverneur, fervit bien leur haine naturelle contre les Juifs, & l'on fait que Judas Machabée les fit repentir de leur entreprife. Hircan leur prescrivit l'alternative d'embraffer la loi Judaique ou d'abandonner leurs poffeffions: ils aimerent mieux se faire circoncire que d'aller chercher une nouvelle patrie. Depuis ce temslà ils ne formerent plus qu'un même peuple avec les Juifs, & la religion réunit ces deux peuples qui avoient une même origine. Les Juifs qualifioient du nom d'enfans d'Edom ceux qui avoient embraffé la loi Evangélique, & quelquefois ils les appelloient Samaritains ou Epicuriens.

Les Amalescites avoient la même origine que les autres peuples de la terre de Canaan, puifqu'ils descendoient d'Amelec, né d'Esaii & de sa concubine Tinna. Ce fut lui qui donna fon nom à cette partie du pays de Canaan, appellé Amalefeide, qui étoit bornée par la terre de Canaan au septentrion, par l'Egypte au midi, par l'Idumée à l'orient, par les déserts & la mer à l'occident. Ils ne tenoient à la religion Judaïque que par la circoncision : ils se souil-Ierent de toutes les abominations de l'idolâtrie. Leur position au milieu des peuples éclairés & polis, fait présumer qu'ils avoient une teinture des sciences & des arts. Saul exalte la puissance de leurs rois ; & le tableau qu'il fait de leur luxe, fait présumer qu'ils commandoient à une nation opulente. Ce furent eux qui opposerent l'armée la plus nombreuse, & qui étoit commandée par cinq rois, d'où l'on a droit de conclure que chaque tribu avoit fon chef, qu'on qualifioit de roi. Josué les vainquit, les prophetes annoncerent que toute cette nation, plongée dans la dissolution, seroit un jour essacée de la mémoire des hommes. Cette prédiction eut son accompliffement fous Saiil qui, à la tête de deux cens mille hommes, ravagea leurs possessions. Tous les Amalescites qu'il eut en son pouvoir furent massacrés; les enfans furent égorgés dans leurs berceaux ou dans les bras de leurs meres : ceux qui s'étoient fauvés du carnage, profiterent des troubles qui divi-foient les Ifraelites pour rentrer dans leur pays dévasté. David qui connoissoit leur aversion naturelle pour son peuple, crut devoir en prévenir les effets par une irruption qu'il fit sur leurs terres. Il en fit un horrible carnage sans distinction, ni d'âge, ni de fexe. Les Amalescites, plus furieux qu'abattus, raffemblent leurs forces pour venger leur injure. Ils fe rendent maîtres de Ziglag, patrie de David, qu'ils réduisent en cendre, & dont ils respectent les habitans. Cette modération leur venoit d'une fource d'avarice; ils aimoient mieux conserver les vaincus, pour en faire des esclaves, que de les immoler sans fruit. David tira une prompte vengeance de cet affront; il les surprit lorsqu'ils étoient plongés dans la débauche : tous furent massacrés, excepté quatre cens jeunes gens qui formerent encore l'ombre d'une nation fans pouvoir, jusqu'au tems d'Ezechias. Ils furent enfin entiérement détruits par les déscendans de Simeon, & l'Amalofcide subit dans la suite la même destinée que les Juifs.

Les Philistins, Egyptiens d'origine, s'établirent dans la contrée que les Grecs & les Romains désignoient par le nom de Palestine. Les Juiss en ont beaucoup exalté la fertilité; & les voyageurs modernes affurent que ce pays, couvert de rochers & de fables, offre le spectacle de la plus affreuse indigence. Ces differens témoignages sont une nouvelle preuve des révolutions qui arrivent dans la nature ; & l'on ne voit aujourd'hui que des fables dans des plaines couvertes autrefois des moissons. Ses villes principales étoient Ascalon, qui eut la gloire de donner la naissance à Semiramis; Gaza, qui n'est plus qu'une vile bourgade, mais dont les ruines attestent l'ancienne magnificence; Azothe, fameuse par un temple consacré à Dagon; Gath, qui fut pendant quelque tems la résidence des rois; Ekron, où Belzébut avoit un temple fameux. La Palestine eut ses rois, dont l'administration étoit soumise à l'examen & à la cenfure du tribunal de la nation. L'hospitalité fut une vertu qui les rendit amis de tous les hommes, excepté des Juifs qu'ils connoissoient pénétrés de mépris pour tous ceux qui n'étoient pas nés foumis à leur loi.

Ils tomberent dans tous les excès de l'idolâtrie. Chaque ville avoit son idole particuliere : ils mettoient beaucoup de magnificence dans leur culte. Leurs temples étoient spacieux, & richement décorés. Lorsqu'ils alloient à la guerre, ils transportoient leurs idoles avec eux, & ils leur consacroient la plus riche partie du butin. On leur a fait le reproche de sacrifier des enfans; mais ce qui semble réfuter cette calomnie, c'est que les Juiss ne leur ont jamais imputé cette inhumanité. Ils furent tout à la fois guerriers & commerçans. Les Grecs les préféroient à tous les autres peuples pour la fidélité, & l'intelligence dans le commerce. Leur langue étoit une dialecte de l'Hébreu. Ils cultivoient les arts & les sciences, qui étoient en honneur chez tous les peuples de Canaan. Ils furent regardés comme les inventeurs de l'arc & des fleches. (T-N.) CANARD SAUVAGE. (Chaffe.) Les canards fau-

vages se prennent de plusieurs manieres, tantôt aux filets & aux lacets, tantot par le moyen de l'épervier, & tantôt à la forme; on les chasse au susil, &c. Ces oiseaux ont aussi beaucoup de ruses pour éviter les pieges qu'on leur tend. Leur vol est d'ailleurs sort rapide, & lorsqu'ils sont à terre, ils courent si vîte, qu'un homme ne peut les attendre à la course. La maniere la plus simple & une des plus sures pour prendre les canards, est de leur tendre des pieges avec de la glu dans les rofeaux. Pour cela, on tend une ou plusieurs cordes plus ou moins longues au milieu des roseaux, dans les endroits où l'on a remarqué que les canards se trouvoient en abondance. La glu bien mêlée & brouillée avec de la paille brûlée que l'on bat ensemble, doit être mise le plus épais que l'on peut sur la corde qui se tend au moyen de deux piquets ensoncés dans l'eau. Les bouts doivent être a fleur-d'eau, ainsi que la corde qui y est attachée par les deux bouts; pour la soutenir sur l'eau, on y attache de petits paquets de jonc de di-stance en distance. Les canards accoutumes à habiter ces lieux, viennent s'y promener, entrent dans les roseaux, heurtent la corde & s'embarrassent les ailes de la glu; & plus ils tournent & se debattent pour s'en debarrasser, plus ils se prennent, & quelquefois se noient à force de se débattre. On va voir la réussite de la chasse vers l'apres-dîner, & pénétrant jusqu'aux pieges avec un bateau, on ramasse les canards qui s'y trouvent pris.

CANARDER, (Are milie.) c'est tirer avec avantage sur l'ennemi, comme par une guérite, derriere une haie, à travers des palissades. (+)

CANARDER, (Musiq.) c'est en jouant du haut-bois, urer un son nasillard & raugue, approchant du cri du canard : c'est ce qui arrive aux commençans, & fur-tout dans le bas, pour ne pas ferrer affez l'anche

des levres. Il est aussi très-ordinaire à ceux qui chantent la haute-contre de canarder; parce que la haute-contre est une voix factice & forcée, qui se sent toujours de la contrainte avec laquelle elle sort. (S)

CANARDIERE, f. f. (Chasse.) lieu couvert, preparé dans un étang ou un marais, pour prendre

les canards fauvages.

Voici la description d'une canardiere, avec son réservoir ou bassin, canaux, cages à apprivoiser les canards, filets & allée d'arbre, construite par seu M. Guillaume Ockers, située sur une espece de petite île, environnée d'un côté des dunes, & de l'autre côté fortifiée d'une digue, faisant un ovale dans la mer, occupant environ sept arpens de terrein sur le Quelder Duyn, proche le Helder & le Teffel en Hollande.

Le bassin ou réservoir où les canards se jettent ou tombent, représente un hexagone, contenant trois cens trente-cinq toifes d'eau, où font habituellement environ six cens de ces oiseaux, savoir, deux cens à qui on a tiré les grosses plumes d'une aile, afin qu'ils ne puissent plus voler, mais rester toujours dans le ré-servoir, aux autres quatre cens on a seulement coupé les plumes volantes dont il fera parlé ci-defious, après qu'ils font apprivoifés & instruits sur un petit bois flottant, à faire leur devoir pour séduire les fauvages. Il y a auffi fix canaux courbés en corne de bouc, longs de douze toifes du côté rond & extérieur : avec une barriere de roseaux, qui forme un petit talut au-dedans du canal d'un bout à l'autre; & du côté intérieur qui est courbé, avec dix petites barrieres d'environ une toise de longueur, qui passent l'une devant l'autre; & à chaque barriere une autre petite barriere, où les chiens doivent sauter, pour conduire les oiseaux sauvages. Les six bords unis du bassin, qu'on nomme place du repos, destinés pour don-ner à manger aux oiseaux apprivoises, & à les faire reposer, sont un croissant de lune: son milieu est large de 27 pieds: il y a de petites digues par-dessus ces digues, des barrieres de rofeaux d'un bout à l'autre; & au milieu un trou, avec une planche, qui s'ouvre & se ferme, où les petits chiens peuvent venir sur la place du repos. Les susdits canaux sont hauts & larges de dix-sept pieds, & se courbent en arriere, où le silet est posé à quatre pieds en hauteur, & il a un arc couvert de petites lattes de quatre en qua-tre pieds, large de dix-sept pieds à l'embouchure, & elevé au-dessus de l'eau de dix-sept pieds au milieu, & ainfi en diminuant jusqu'au derriere à la hauteur de quatre pieds, où est étendu d'un côté à l'autre un filet goudronné, dont les mailles sont si étroites, que le moindre oiseau qu'on a coutume de prendre à la canardiere, n'y pourroit passer. Au bout & environ à la distance de sept pieds de l'un des canaux, est une cage destinée à apprivoiser les canards : c'est un quarré d'eau environné de verdure, pour élever & apprivoifer l'oiseau sauvage, & lui apprendre à manger; cette cage est environ-née d'une barriere assez haute pour qu'un homme puisse facilement y présenter la moitié de sa per-sonne, afin que l'oiseau s'accoutume à le voir.

Les allées font plantées de toutes fortes d'arbres & arbriffeaux, favoir, entre les canaux, fur des alignemens en quarré, à quatre pieds de distance l'un de l'autre, enforte qu'il n'y reste qu'un passage étroit auprès de la barriere, pour chasser les canards dans les canaux; ce qui fait un bois fort sombre, où il se trouve une allée en cercle avec des arbres fruitiers, large de quinze pieds. Le reste du terrein est planté en allées de traverse & en croix, larges de quinze pieds de chaque côté, avec des haies fort élevées : & dans les parcs intérieurs, comme entre les canaux, font toutes fortes d'arbres pour former un haut & sombre bocage, afin que les hommes ne soient point apperçus ni découverts des oi-

feaux fauvages, & pour donner du calme dans les canaux & reservoirs. A l'égard de la prise, voici comment elle se fait avec les six cens oiseaux sauvages mentionnés ci-dessus, qui sont apprivoises. Les deux cens auxquels on a ôté les grosses plumes d'une aile, font ainsi affoiblis, afin qu'ils restent toujours dans l'eau: pour les autres, dont les grosses plumes font coupées, on les apprivoise dans la cage; puis avec de la graine de chanvre sur un petit bois flottant, on les accoutume à aller d'un canal à l'autre, en se remuant & faifant du bruit dans le bassin pour encourager les sauvages, ce qu'on appelle chasser à la canardiere. Les plumes de ces canards dont nous avons parlé ci-deffus, étant tombées & crues de nouveau, ils deviennent en état de voler dehors: & s'entremêlant avec les oiseaux sauvages, ils les menent à leur retour au réservoir, qui les conduit aussi sur le bois flottant, au canal le plus près sous le vent : l'homme de la canardiere se doit toujours fervir d'une tourbe brûlante, quand il doit aller audessus du vent, afin que les oiseaux sauvages n'en sentent rien; alors on fait passer le petit chien par une des barrieres fur la digue de la place de repos, les oiseaux fauvages sont très-attentifs à regarder les chiens; plus ces chiens font velus & bigarrés, particuliérement d'une bigarrure rouge, foncée & blanche, mieux ils valent pour cette chasse. Les oiseaux suivent, tant en nageant qu'en volant, continuellement les chiens, qui sont aussi toujours en mouvement, & sautant d'une barriere au delà de l'autre, reçoivent toujours du chasseur pour les encourager, un petit morceau de fromage frais, & fe montrent continuellement tout de nouveau, jusqu'à ce qu'ils parviennent & arrivent à l'endroit le plus étroit du canal, & qu'ils se soient fourrés dans la nasse qui est derriere, laquelle alors est élevée; & l'oiseau étant pris, on lui tord le cou.

Pour bien nourrir les oiseaux apprivoisés, il faut leur donner du bled, du seigle, de l'orge, & sur-

leur donner du bled, du feigle, de l'orge, & furtout du chenevi. (+)

* § CANATHOS, (Mythol.) Dans cet article du Dict. raif. des Sciences, &c. au lieu de recouvrer sa divinité, lisez recouvrer sa virginité.

CANAVALI, s. m. (Hist. nat. Botanique.) nom que les Brames du Malabar donnent à un genre d'hanticot, na science de leur pause, qui a tré sont hier. ricot, phaseolus, de leur pays, qui a été fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, sous son nom Malabare catu tsjandi, par Van-Rheede, au vol. VIII., pl. XLII. p. 83. de son Hortus Malabaricus imprimé for petite figure très-incomplette à la planche LI.

n°. 2. de sa Phytographie, sous le nom de phaseolus
maritimus purgans, radice vivaci, soliis crassis subrotundis, Bisnagaricus. Les Portugais Tappellent grao do bey, & les Hollandois nyle boonen. En 1767, M. Linné, dans la 12º édition du Systema natura, page 482, l'appelle dolichos 3 ensiformis volubilis, leguminibus gladiatis, dorfo tricarinatis, seminibus arillatis.

D'une racine vivace, cylindrique, courte, de sept à huit pouces de longueur sur fix lignes environ de diametre, noirâtre, ramifiée en plufieurs branches capillaires, s'élevent plufieurs tiges cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, ondées,

grimpantes, verd-jaunes.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement à des distances de quatre à cinq pouces les unes des autres, composées de trois folioles arrondies, de deux pouces & demi de longueur, à peine d'un fixieme moins larges, épaisses, entieres, lisses, verd-claires, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, à quatre ou cinq paires de nervures, portées sur le tiers de l'extrémité supérieure d'un pédicule commun cylindrique, épais, velu, roussâtre, une fois plus long qu'elles, écarté fous un angle de quarante-cinq dégrés au plus d'ouverture.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures sort un péduncule cylindrique, une tois plus long qu'elles, portant à fon extremité un épi de cinq à dix fleurs rouge-bleuâtres, longues d'un pouce trois quarts,

portées sur un péduncule cylindrique fort court. Chaque fleur est hermaphrodite, papilionacée, & posée au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice d'une feule piece cylindrique, une fois plus long que large, verd-clair, veine longitudinalement, partagé à son extrémité en cinq divisions courtes, inégales, rapprochées en deux levres. La corolle d'une forme moyenne, étant presqu'aussi large que longue, composée de cinq pétales épais, bleuâ-tres, dont un relevé en pavillon ou en étendard; deux latéraux affez courts, formant des ailes, & deux presqu'aussi longs que l'étendard, réunis en partie pour former une espece de nacelle dans laquelle fe couchent dix étamines courtes, dont neuf sont réunies par les trois quarts de leurs filets en une gaîne fendue sur leur face supérieure d'une sente sur laquelle se couche de longueur la dixieme étamine qui est simple ; de ces étamines cinq sont alternativement plus courtes; elles ont toutes des anthenes jaunes, arrondies. Sur le fond du calice s'éleve un petit disque en colonne, ou pédicule cylindrique qui supporte un ovaire verd-clair, terminé par un ftyle médiocrement long, ayant à fon extrémité sur le côté un stigmate ovoide, verdâtre, velu.

L'ovaire, en mûrissant, devient un légume elliptique, obtus, comprimé médiocrement par les côtés, long de cinq pouces environ, presque deux fois moins large, courbe légérement ou creusé en-destus en fabre, & relevé de trois grosses nervures, verd d'abord, ensuite brun-roux exterieurement, à peau argentée, luisante intérieurement, partagée en sept loges elliptiques, dont la longueur est en travers, & s'ouvrant en deux valves. Chaque loge contient une feve ovoide, très-peu comprimée, longue d'un pouce, de moitié moins large, verd-b.anchâtre, entourée dans le quart de sa circonférence d'un anneau caduc, charnu, qui lui fert de cordon ombilical ou-de filet par lequel elle est attachée, pendante au

bord supérieur des valves du légume.

Culture. Le canavali croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses, sur-tout autour de Cochien. Il est vivace & toujours verd; il fleurit en janvier & porte ses légumes à maturité en mars & avril.

Qualités. Toute la plante est sans saveur, sans odeur remarquable. Ses fleurs cependant ont une odeur suave, mielleuse, & ses feves ont une saveur

douce, mais peu agréable.

Usages. Le suctiré par expression de ses feuilles, mêlé avec celui de l'écorce du canja, réduit en consistance d'onguent par la cuisson avec le beurre, diffipe les tumeurs glanduleuses & les échymoses. Ses fcuilles amorties sur le feu & mêlée avec l'ail & la moutarde pilée, s'appliquent en cataplaime fur le ventre pour en dissiper les douleurs. Ces mêmes feuilles féchées s'emploient en fumigation avec la poudre appellée afta surnam podi, pour dissiper les lassitudes douloureutes des membres. Il paroit que les feves ont une vertu purgative.

Remarques. Le canavali ne peut être, comme l'on voit, une espece d'haricot, phaseolus, ni une espece de dolichos de Théophraste, comme l'a nommé M. Linné qui, pour éviter d'en chercher les disserences l'a confondu avec trois autres especes dont nous ferons voir les différences chacune à leur article. Cette plante méritoit donc de faire un genre particulier, comme nous avons fait, fous le nom de

canavali. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 325. (M. ADANSON) CANCRE D'ARMOIRIES, f. m. (Hift. nat. Infediolog.) espece de crabe des îles Moluques, affez bien gravé & enluminé au nº 132 de la feconice partie du Recueil des poissons d'Amboine de Coyen fous ce nom , & fous celui de cancre d' Amb ...

Cet insecte a le corps ovoide, alongé, long de pres d'un pouce, de moitié moins large, avec une petite queue une fois plus courte, étendue par derriere & à trois pointes. Ses pattes sont au nombre de dix, toutes à six articles & terminées par deux pinces, mais la paire antérieure est une fois plus longue & trois ou quatre fois plus épaille.

Tout son corps est jaune, marqué au milieu de deux raies longitudinales rouges, & de trois points bleus de chaque côté. Ses pattes sont jaunes, avec un point bleu à chaque infertion des articulations.

Mœurs. Cet infecte est commun dans la mer d'Amboine. On l'appelle cancre d'armoiries, à cause de la

variété de ses couleurs.

Remarques. Si sa queue n'étoit pas plus courte que fon corps, on pourroit le regarder comme une efpece de homar, cammanes; mais il en differe affez par la forme arrondie en total comme celle du crabe, cancer, pour en faire un genre particulier que j'ai appelle du nom de canda dans mon Histoire universelle des Infectes. Il approche un peu du crabe des îles Moluques, molucancer, mais il en differe en ce que ses yeux ne sont pas placés sur son dos, mais portés chacun sur une colonne mobile, comme dans le crabe,

cancer. (M. ADANSON.)

CANDALE (Eau de), Chymie. Recette pour faire. l'eau de candale. Prenez fix onces de bonne eau de vie, une oncede bonne cannelle fine pulvéritée, deux onces de sucre fin, & trois onces de bonne eau rose; mêlez la cannelle avec l'eau-de-vie dans une fiole, & le fucre avec l'eau-rose, dans une autre, durant l'espace de 24 heures, & d'heure en heure il les faut remuer fort, après avoir bien fermé les fioles avec du liége, & passe les 24 heures, mêlez le tout ensemble, les tenez ainfi 24 heures fans remuer, & que la fiole soit bien bouchée, & votre eau de candale sera faite. Quand vous voudrez en faire plus grande quantité, il faut doubler ou tripler les susdits ingrédiens; plus elle demeure faite, meilleure elle est. (Article tire des papiers de M. DE MAIRAN.)

CANDAULE, (Hist. anc.) roi de Lydie, & def-cendant d'Hercule, eut l'indiscrétion de faire voir sa femme nue dans les bains à son favori Gyges. La reine offensée d'une imprudence qui avoit sa source dans l'excès de la passion, ne put lui pardonner l'attentat fait à fa pudicité. Ce fut Gygès qu'elle choisit pour être l'instrument de sa vengeance; elle l'appella dans son appartement, & ne lui laissa que l'alternative d'assassiner son mari, ou d'être égorgé sur le champ. En me regardant nue, dit-elle, tu t'es rendu criminel, autant que le maître qui t'a commandé cette indignité, & comme tu as découvert ce qui ne doit être que d'un mari, je t'offre ma main & le trône des Lydiens ; c'est le seul moyen qui me reste de réparer la tache imprimée à mon honneur. Gygès ne balança point dans le choix, & Candaule fut assassiné environ 716 ans avant Jesus-Christ; cette histoire, qu'on peut ranger parmi les fables, nous a été transmise par Hérodote. (T-N.)

CANDEUR, NAIVETÉ, INGÉNUITÉ, (Gramm. Morale.) La candeur est le sentiment intérieur de la pureté de son ame qui empêche de penser qu'on ait rien à distimuler. L'ingénuité peut être une suite de la sottife, quand elle n'est pas l'esfet de l'expérience; mais la naiveté n'est tout au plus que l'ignorance des choses de convention, taciles à apprendre, & bonnes à dedaigner.

La candeur est la premiere marque d'une belle ame. La naivete & la candeur peuvent se trouver dans le plus beaugenie, & alors elles en sont l'ornement le plus précieux & le plus aimable,

La candeur naît d'un grand amour de la vérité : elle fuppose ordinairement l'ignorance du mal, & se peint dans les actions, les paroles & le silence même. Cette disposition de l'ame est si rare dans le siecle où nous vivons, que les hommes les plus dépravés font un cas infini de ceux qui en font pourvus. Mais elle ne réside guere que chez les jeunes gens, & se perd aisément par le commerce du monde. (+)

CANDI, adj: & f. (Comm.) c'est du sucre fondu & recuit à diverses fois, pour le rendre transparent & plus dur. Voyez CANDIR, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. Il y en a de blanc & de rouge.

Le fucre candi est plus en usage en Hollande & en Allemagne que par-tout ailleurs, parce que généralement on n'y boit le thé qu'avec du candi qu'on tient dans la bouche. Les Hollandois ont pris cette coutume des Chinois, en les fréquentant dans les Indes; coutume qui est beaucoup meilleure que de mettre du sucre dans les tasses de thé, parce qu'il change beaucoup le goût de cette insusson. On reconnoît mieux la qualité ou la bonté du thé, lorsqu'en le buvant, on tient un petit morceau de candi dans un coin de la bouche. Les Hollandois ont accoutumé de le tenir fous la langue, ce qui leur donne plus de facilité de parler sans changer la voix. Ils font faire exprès des boulettes de sucre candi, comme de grosses dragées, un peu raboteuses. Une seule tenue dans la bouche, peut servir à une ou deux tasses. On les présente avec le thé que l'on boit généralement trois ou quatre heures après diner; car pour le matin, c'est presque toujours le casé que l'on boit. Le peuple ne boit guere non plus celui-ci qu'avec le sucre candi; c'est une épargne, car on ne consume pas tant de sucre de cette maniere qu'autrement. Les Hollandois nomment

ces petits morceaux de sucre candi, klonts ou klontjes.

Le candi rouge ou brup, a pris la place du blanc, dans cet usage parmi eux, depuis 1728, parce que feu M. Boerhaave, l'oracle de la medecine, publia alors qu'il étoit plus sain que l'autre, & sur-tout excellent pour les maux de poitrine; de sorte que le débit de celui-ci est devenu dès-lors confidérablement plus grand dans toutes les Provinces-Unies des

Pays-Bas. Voyez SUCRE Dict. raif. des Sciences.
Il y a trois fortes de candis, blanc, moyen & brun

11 y a trois tories de canas, plant, moyene comma 28 f. 24, 22 & 20 f. dans les raffineries de Copenhague. (+)
CANDYS, (Hift. anc.) forte d'habits des Perfes.
Il en est fait mention dans Xénophon & dans d'autres auteurs. Le candys étoit l'habit extérieur. Les foldats l'attachoient avec une boucle. Leur candys, selon Pollux, étoit d'une pourpre particuliere; au lieu que celui des autres étoit de pourpre ordinaire. Lucien parle du candys de pourpre. Il dit dans un endroit que cet habit étoit à l'usage des Assyriens. Xénophon assure plus d'une fois, qu'il étoit à l'usage des Perses. Lucien dans un autre androit peus d'ans un autre androit peus d'ans un autre androit peus d'ans un autre androit peus s'este dans un autre androit peus s'este des perses. Lucien, dans un autre endroit, nous fournit le moyen de connoître la forme du candys & de la tiare, lorsqu'il dit que le dieu Mithras porte le candys & la tiare. (+)

CANENTE, (Myth.) fille de Janus & de Vénille, épousa Picus, fils de Saturne & roi d'Italie. Elle prit fon nom, dit Ovide, de la beauté de sa voix. Canente ayant perdu son époux qu'elle aimoit tendrement, en concut tant de chagrin, qu'après avoir passé fix jours fans manger & fans dormir, courant au milieu des bois & des montagnes, enfin accablée de laffi-tude, elle fe coucha fur les bords du Tibre, où fa douleur la consuma de telle sorte, que son corps dis-parut peu-à-peu, & s'évapora dans les airs : il ne resta d'elle que la voix, & son nom sut donné au lieu où elle a cessé d'être. Cette métamorphose est uniquement fondée fur le nom de Canence. Elle fut mise avec fon mari au nombre des dieux indigetes de l'Italie.

M. de la Mothe a fait un opéra intitulé, Canente. (+)

* S CANGERECORA, (Géogr.) ville des Indes en
deçà du Gange au pays de Canara. On ne trouve point

cette ville sur les cartes de M. de Lisle. Lettres sur l'Encyclopédie.

CANJARES ou CRICS, f. m. (Hift mod.) ce font des poignards larges de trois doigts à la lame, & de la longueur de nos bayonnettes, qui s'emmanchent, pour ainfi dire, dans la main, par une poignée terminée en pointe d'échelle; on pose les doigts sur le premier rayon, & le pouce sur le second. Ces inftrumens, communément empoisonnés jusqu'à la mois tié de la lame, sont les armes déloyales les plus dangereuses qu'on puisse imaginer. Ce sont cependant les armes communes dans la péninsule du Gange, à Malaca, à Pégu, sur les côtes de la Chine, dans les isles de Java & de Sumatra. Quand les pélerins Indiens ou Mahométans ont, au retour de la Mecque ou de la pagode de Jagrenate, la tête démontée par la vapeur de l'opium & du fanatisme, ils saisissent ces canjares envénimés, & immolent tout ce qu'ils rencontrent d'Européens & d'étrangers infideles ou incirconcis, par une fureur qu'on ne fauroit compa-rer qu'à celle de ces anciens scélerats d'Orient, connus fous le nom d'affassins. Cette barbarie religieuse a beaucoup diminué depuis que les Anglois dominent dans l'Indostan, faisant tuer ces enthousiastes à coups de fusil, pour leur enseigner la tolérance, dont ce monde a si besoin.

On soupçonne que la plupart de ces armes indiennes sont enduites du venin des serpens profanes, ou qui ne font pas partie du culte idolâtre, comme les viperes à Calicut: c'étoit au moins la pratique des anciens Brachmanes, dont les modernes descendent incontestablement. (+)

S CANIN, (Anatomie.) Le muscle canin de Winslow, ou l'élévateur commun des deux levres, natr sous le trou infraorbital au-dessous de la dent canne & de l'incifive extérieure, d'un enfoncement de l'os maxillaire. Il naît par deux & même par trois paquets de fibres qui se réunissent, & dont il naît un muscle plus étroit, qui se termine dans l'orbiculaire des levres & dans le triangulaire; il communique aussi avec le zygomatique. Il releve l'angle des levres, & rend au visage l'air de contentement que les dépressions

de la levre inférieure lui ont ôté. (H. D. G.) CANJOUNOU, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) poisfon d'Amboine très-bien gravé & enluminé, sous ce nom & sous celui de cantsjounou, par Coyett, au no. 70 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, deux ventrales médiocres, placées au-desfous des deux pectorales qui sont médiocres, arrondies; une dorsale assez longue comme fendue en deux au milieu, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue arrondie assez grande. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorsale, dont les huit rayons antérieurs font épineux, & la nageoire de l'anus,

Tout son corps est roussaire, tacheté de petits points bleus, & entouré de cinq à six anneaux rouges vers la queue. La prunelle de ses yeux est blanche, avec un iris rouge, entouré d'un cercle incarnat, à cinq points bleus derriere. Ses nageoires sont jaunes, mais les pectorales & les ventrales sont à rayons rouges; les épines de la dorsale sont noires & les autres sont pointillées de bleu.

Mæurs. Le Canjounou est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarques. Ce poisson fait avec le tontelton un genre particulier dans la famille des scares. (M. ADANSON.

CANIRAM, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom d'un arbre du Malabar, assez bien gravé, avec quelquestins de ses détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume I, imprimé en 1678, page 67, planche XXXVII. Les Brames l'appellent caro. I. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle malus Malabarica, solio & frudu amaricante semine plano compresso. C'est le nux vomica officinarum, selon Cordus, Dalechamp & C. Bauhin; le metel ou metella des Arabes, selon Matthiole; le cussenula des Turcs, selon Rauvolt; & l'hippomanes des anciens, selon Casp. Bauhin, qui l'appelle encore lignum conbrinum tertium ex Malabar, Pinax. 301. M. Linné sans son Systema nature, édition 12, imprimé en 1767, page 175, l'appelle strychnos i vomica soliis

ovatis, caule inermi.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; fa racine est à bois blanc, couverte d'une écorce jaunâ tre; son tronc qui est cylindrique, de trois à quatre pieds de diametre, a six à dix pieds de hauteur, & est couronné par une tête s'phéroide, composée d'un grand nombre de branches opposes & alternes, assez grosses & longues, ouvertes d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuire horizontalement, verd-brunes d'abord, ensuire cendrées & rougeatres, à bois blanc recouvert d'une écorce jaunâtre intérieurement.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, obtuses, longues de trois à quatre pouces, à peine de moitié moins larges, affez minces, entieres, lisses, verd-claires, luisantes dessus, ternes dessous, relevées de cinq côtes longitudinales, rayonnantes, & portées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, creux en-dessus, sept à huit sois plus court qu'elles.

De l'aisselle de l'une des deux feuilles de chaque paire fort un corymbe cinq à six fois plus court, composé de 15 à 20 fleurs verd-claires, longues de quatre lignes, portées chacune sur un péduncule cy-

lindrique, une à deux fois plus court.

Chaque fleur est hermaphrouite, posée sur l'ovaire; elle consiste en un calice à cinq dents, en une corolle verte à tube médiocre cylindrique, partagé en quatre à six divisions elliptiques, à peine de moitié plus longues que larges, ouvertes en étoile & en quatre à six étamines un peu plus courtes, à antheres longues verd-claires. L'ovaire paroît au-dessous de la fleur, sous la forme d'un hémisphere d'une ligne au plus de diametre, du centre diquel s'éleve un style verd-clair, terminé par un stigmate sphérique verdâtre.

De ces ovaires, il-n'y en a guere qu'un à cinq qui mâriffent sur chaque corymbe. Chacun d'eux est une écorce sphéroïde de deux pouces de diametre, fragile, pendante à un pédicule court, d'abord verte, ensuite jaune-d'or, lisse, à chair blanchâtre, mucilagineuse, à une seule loge, contenant huit à dix graines lenticulaires blanches, d'abord argentées, puis blanc-roussatres, de huit à neus lignes de diametre, sur deux lignes d'épaisseur, très-dures, de substance de corne, recouvertes d'un duvet qui s'étend de tous côtés, en partant comme autant de rayons d'un même centre.

Culture: Le carinam croît fur la côté du Malabar, dans les terres fablonneuses; il quitte tous les ans ses seuilles au moment où il est prêt à fleurir, ce qui lui arrive pendant l'été, & se se siruits parviennent à maturité pendant les pluies.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre font d'une amertume extrême, ainsi que la chair de son fruit; ses sleurs ont une odeur douce, assez agréable.

Usages. La décoction de sa racine se boit comme purgatif utile dans les sevres pituireuses, dans les coliques & les flux de ventre; son infusion avec l'addition d'un peu de poivre, a la même vertu; on en baigne aussi la tête pour appaiser les vertiges & les autres parties du corps, lorsqu'elles sont attaquées

CAN

de la goutte; son écorce pilée se boit dans l'eau de riz, pour arrêter le sux jaune de la bile. Le bain pris dans la décoction de ses seuilles, appaise les rhumes & les fluxions catharreuses; le suc exprimé de ses seuilles, se donne dans les migraines, mais lorsqu'on en boit une certaine quantité, il est mortel comme un poison. Ses sleurs pilées & cuites dans l'huile de cocotier, s'appliquent sur les ongles pour en appaifer la douleur. L'usage de ses graines mangées au nombre d'une ou deux chaque jour, continué pendant deux ans, rend sans effet la morsure vontinué pendu serpent naja ou naghaja, appellé cobra-capello par les Portugais.

Remarques. Le caniram fait, comme l'on voit, un genre de plante particulier qui vient dans la famille des aparims, & du café près du genipa, & nou croyons devoir laiffer ce nom à cet arbre étranger des Indes, plutôt que de lui donner, comme a fait M. Linné, le nom de firy chnos, que les Grecs ont toujours appliqué à la morelle, folanum. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 147. (M. ADARSON.)

S. CANNE, (Géogr.) petite riviere d'Italie...
Ditionnaire raifonné des Sciences, &c. tom. II, page

S CANNE, (Geogr.) petite riviere d'Italie....
Dittionnaire raifonné des Sciences, &c. tom. II, page
599. N'a-t-on pas pris le nom Italien Canne, donné à
l'Ofanto pour un nom François ? L'Ofanto, qui est
l'ancien Aufidus, a été nommé Canne, parce que le
village de Cannes, où Annibal défit les Romains, étoir

village de Cannes, où Annibal défit les Romains, étoir fitué sur cette riviere. (C.)

CANNELADE, s. f. f. (Chasse.) espece de curée composée de cannelle, de sucre & de moille de héron. Les fauconniers préparent cette curée, & la donnent à leurs oiseaux pour les rendre plus héroniers, plus chauds & plus ardens au vol du héron. (+)

CANNEL-COAL, (Comm.) matiere inflammable qu'on emploie en divers endroits d'Angleterre pour faire du feu. On en fait auffi quelques uftenfiles, des jouets d'entans, & on le fait paffer pour du jayet. On lui attribue auffi des vertus médicinales; mais aucun médecin éclairé n'en fait usage aujourd'hui. (+)

cun médecin éclairé n'en fait usage aujourd'hui. (+) \$ CANNELÉ, adj. (terme de Blason.) fe dit de certaines partitions de l'écu, où il fe trouve des enfoncemens circulaires qui ressemblent aux cannelures à vive-arète de l'ordre dorique.

Ce terme vient du mot François canal, dérivé du Latin canalis, en la même fignification.

Le cannelé est si rare que le pere Menestrier n'en a pu trouver des exemples que dans les auteurs Allemands; il cite deux familles qui portent des partitions cannelées.

Heinspach, tranché d'or & d'azur, cannelé de quatre cannelures sur or. Die Hochsteter, en Autriche, taillé d'or & d'azur,

cannelé de quatre cannelures sur or. (G. D. L. T.)
§ CANNELÉS (CORPS.) Anatomie. Le plancher de chaque ventricule est pavé de deux collines; l'antérieure est appellée le corps cannelé; sa partie patérieure devient peu-â-peu plus étroite; elle descend jusqu'à l'extrémité antérieure de la corne descend jusqu'à l'extrémité antérieure de la corne descendante du ventricule, & fait partie des colonnes du cerveau. Le corps cannelé droit est séparé du gauche par la cloison transparente; il en est peu cloigné; en arriere les couches des nerss optiques les séparent. Il fait comme un bas-relie faillant dans le ventricule, mais dont la base est la même que la moëlle du cerveau.

La furface extérieure de ces corps paroît corticale; mais l'intérieure est mêlée de fubstance médullaire; postérieurement elle est continue; mais antérieurement ce font des colonnes elliptiques distinctes & paralleles, séparées par de la substance corticale. Plus ces colonnes sont antérieures, & moins elles ont de volume. Elles sont de généralement mal exprimées dans les figures des auteurs. Il y a encore par-ci

oar-1à

CAN

par-là comme des miettes médullaires répandues dans la substance corticale. Les quadrupedes ont généralement des corps cannelés; mais les oiseaux n'ont que des collines entiérement corticales. Les poif-

fons n'en ont point. (H. D. G.)

* § CANNELURES des colonnes, (Architecture.) L'auteur de cet article n'enseigne point la maniere de tracer ces cannelures sur le vis des colonnes; nous allons y suppléer d'après les maîtres de l'art. La colonne dorique ne peut avoir que vingt cannelures, ni plus ni moins. Les colonnes ionique, corinthienne & composite doivent en avoir vingt-quatre; le listel entre deux cannelures, ne peut pas avoir plus du tiers, ni moins du cinquieme du diametre de la cannelure; la proportion moyenne est le quart, & c'est celle qu'on lui donne ordinairement. D'après ces notions préliminaires, tracez le plan du fût de la colonne à l'endroit de la base : c'est un cercle dont le diametre sera de deux modules. Voyez planche II, d'Architecture dans ce Supplément, figure 2. Divisez cette circonférence en vingt parties égales pour les colonnes doriques, & en vingt-quatre parties égales pour les colonnes ioniques, corinthiennes & composites. Prenons le plan de celles-ci pour modeles. Divisez cette circonférence en vingt-quatre parties égales comme A, B, dans ladite figure, & chacune de ces parties en cinq autres, savoir, 1, 2, 3, 4, 5. De ces cinq parties, la cinquieme B marquera l'épaisseur du liftel; & les quatre autres, seront le diametre ou la largeur de la cannelure, que vous fouillerez dans le vif de la colonne en forme de demi-cercle A, C, en prenant le point D pour centre. On doit conduire ces moulures depuis la base de la colonne jusqu'audessous de l'orle ou anneau supérieur ; ensorte que toutes les lignes montantes qui forment ces cannelures, suivent toujours entr'elles le contour de la diminution de la colonne. Cela se fait facilement en divifant aussi en vingt-quatre parties égales le diametre du haut de la colonne, & en faifant aboutir les lignes montantes à chacune de ces divisions, après avoir divisé chacune d'elles en cinq parties comme on a fait celles du bas de la colonne. Par cette méthode, la colonne se trouvera cannelée fort agréablement de vingt-quatre canaux ou creux, & d'autant de listels qui seront tous égaux au quart de la largeur de chaque cannelure. Si l'on vouloit donner au listel le tiers de la largeur d'une cannelure, il faudroit alors ne diviser chacune des vingt-quatre parties qu'en quatre autres 1, 2, 3, 4, figure 3, & en prendre une D pour le listel, laissant les trois autres pour la cannelure. Ne veut-on donner au listel que le cinquieme de la largeur d'une cannelure, on divifera chacune des vingt-quatre parties en fix portions /, 2,3,4,5,6, figure 4, & l'on en prendra une I pour le listel, laissant les cinq autres pour la cannelure. On taille quelquefois dans ces cannelures pour rendre leurs côtes moins fragiles & moins fujettes à sebriser, certains ornemens qu'on nomme ruden-tures. Voyez l'article RUDENTE & RUDENTURE,

Dictionnaire raifonné des Sciences, & C. & RUDENTER dans ce Supplément, où l'on complette le précédent.

CANNES, (Géogr.) village d'Italie dans l'Apulie.
Il étoit situé près de l'Aussidus, au-dessous de Canufium. Ce village étoit à peine connu avant cette fa-meuse bataille qui s'y donna l'an de Rome 536 & 216 avant Jesus-Christ, entre les Carthaginois & les Romains, & où ces derniers furent entiérement défaits: mais cette journée a acquis au village de Can-nes une célébrité, qui durera autant que l'histoire. Silius Italicus nomme ce lieu le tombeau de l'Italie. Il n'en reste plus aujourd'hui que des ruines, que les habitans dupays appellent Canna distrutta. On trouve

ces ruines au royaume de Naples. (+) CANNEVAS, f. m. (Belles-Lettres.) vers compo-

Tome II.

sés sur un air de danse, ou sur une symphonie. En lisant cet article dans le Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. j'ai été furpris & fâché de n'y pas voir citer pour exemple & pour modele les paroles du menuet de Castor, Dans ces doux asyles. Et sur-tout cette parodie inimitable d'unair de Lulli dans l'opéra d'Alcestes

Tout mortel doit ici paroître, On ne peut naître Que pour mourir: De cent maux le trépas délivre ; Qui cherche à vivre Cherche à souffrir. Venez tous sur nos sombres bords: Le repos qu'on desire, Ne tient fon empire Que dans le séjour des morts. Chacun vient ici-bas prendre place , Sans-ceffe on y paffe, Jamais on n'en fort. C'est pour tous une loi nécessaire; L'effort qu'on peut faire N'est qu'un vain effort : Est-on Sage De fuir ce passage? C'est un orage Qui mene au port. Chacun vient ici-bas prendre place, Sans ceffe on y paffe, Jamuis on n'en fort; Tous les charmes, Plaintes, cris, larmes; Tout eft fans armes Contre la mort. Chacun vient ici-bas prendre place , Sans cesse on y passe, Jamais on n'en sort,

Je ne crois pas que le mérite de la difficulté vain-cue ait jamais été porté plus loin, ni que dans la contrainte de la mesure & de la rime il soit possible de conserver au langage plus d'aisance, de force & de précision. (M. MARMONTEL.) CANON, s. m. (terme de Blason.) meuble d'ar-moiries qui entre en qualques de la ser se représente.

moiries qui entre en quelques écus & repréfente un

canon d'artillerie.

On dit affüté de son affût, lorsqu'il est d'émail dif-

Bombarde de Beaulieu à Paris; d'azur au canon d'or, affuté de gueules, accompagné en chef d'une sleur-de-lis d'argent. Voyez planche X, figure 514 de l'art Héraldique, dans le Dictionnaire raisonné des Sciences. (G.D.L.T.)

S CANON (Musiq.) Il y a une troisieme forte de canon très-rate. Vayez CANON (Musiq.) Dist. rais. des Sciences, &c. tant à cause de l'excessive difficulté, que parce que, ordinairement dénués d'agrémens, ils n'ont d'autre mérite que d'avoir coûté beau-coup de peine à faire. C'est ce qu'on pourroit appeller double canon renverse, tant par l'inversion qu'on y met dans le chant des parties, que par celle qui se trouve entre les parties, même en les chantants Il y a un tel artifice dans cette espece de canon, que, soit qu'on chante les parties dans l'ordre naturel, soit qu'on renverse le papier pour les chanter dans un ordre rétrograde, ensorte que l'on commence par la fin, & que la basse devienne le dessus, on a tou-jours une bonne harmonie & un canon régulier. Voy. fig. 6, planche X de Musiq. dans le Dictionnaire rais. des Sciences, &c. deux exemples de cette espece de canon, tiré de Bontempi, lequel donne aussi des regles pour les composer. Mais on trouvera le vrai principe de ces reglés au mot SYSTÊME, dans l'exposition de celui de M. Tartini. (S)

L'espece de canon, dont on vient de parler,

s'appelle auffi canon per arfin & thefin, parce que toutes les notes qui font dans le tems fort, en chantant d'une façon, tombent dans le tems foible, en chantant de l'autre.

Souvent, lorfqu'un canon est à l'unisson ou à l'octave, & que par conféquent chaque partie chante exactement les mêmes notes, quoique dans un diapazon différent dans le fecond cas, on n'ecrit le canon qu'une seule fois, & on marque par ce signe quand les autres parties doivent commencer, alois les Italiens appellent le canon canone chinfo, ou in-corpo; & , fi un canon est écrit tel qu'il doit être exécuté, & avec toutes ses parties, ils l'appellent ca-

none aperto, riscluto, ou inpartito.
Il y a encore le canon énigmatique; c'est-à-dire, que le compositeur n'écrit qu'une partie de son canon, & indique par quelques fignes qu'il doit y avoir d'autres parties; mais tans indiquer à quel intervalle elles doivent prendre le chant, ni dans quel ordre elles doivent se suivre, en sorte que c'est aux

exécuteurs à le chercher. Une autre forte de canon est celui dans lequel une partie prend toujours le chant, en le recommençant un ton plus haut qu'elle ne l'avoit pris d'abord; ce qui peut continuer autant que les parties peuvent s'étendre : on appelle aussi ce dernier climax

Enfin, il y a le canon par augmentation, lorsque dans un canon à deux parties la basse fait toutes les notes deux fois plus longues que le dessus. Voyez fig. 3, planche V de Musique. Suppl. & si le canon est à trois parties, enforte que la haute-contre double, & la basse quadruple la valeur des notes du dessus, c'est un canon par augmentation double. (F. D. C.)

CANON de campagne ou de bataille, (Art militaire.) Voy, planche I. Nouvelle artillerie, fig. 1, 2, 3, dans ce Suppl. L'objet du canon est d'atteindre de très-loin avec une grande vitesse & une grande force un corps de troupes, qu'on ne peut ou qu'on ne veut pas aborder; de détruire à une grande distance des obstacles qui couvrent l'ennemi, & empêchent de l'aborder, comme palissades, retranchemens, abattis, haies; des murs mêmes dans des postes, jardins, cimetieres, maisons, &c. Le canon sert ençore puisfamment à favorifer la conftruction d'un pont, & le passage d'une riviere, que nous voulons exécuter, & à nuire, retarder, empêcher même l'ennemi d'en passer une, à retarder, empêcher un débarquement, & à précipiter le rembatquement. Le canon est encore très-nécessaire pour favoriser les dispositions d'une armée qu'on forme pour donner une bataille, & pour nuire à celles que fait l'ennemi pour la re-cevoir ou la livrer, &c. Il est évident que, dans ces circonflances & beaucoup d'autres, dont le détail seroit trop long, la piece de canon qui aura la plus longue portée, sous le moindre angle d'élévation, & dont la direction fera la plus juste, produira plus infailliblement son effet, qu'une piece dont la portée sera plus courte, & la direction moins sure.

Il n'est question ici que des pieces de canon, des calibres de 12, 8 & 4 livres de balles, qu'on appelle communément pieces de campagne ou de basaille, dont on a totalement changé les dimensions depuis la paix de 1762, à l'exemple des puissances étrangères, qui ont tenfiblement diminué la longueur & l'épaisseur ont tentipiement diminue la longueur & l'épaifeur de leurs bouches à feu, & qui en ont prodigieusement augmenté le nombre. La Ruffie a cu jusqu'à fix cens pieces de canon ainsi allégées à la suite de ses armées, pendant la derniere guerre.

Sont-ce, comme le disent les partisans de la nou-

velle artillerie, les changemens avantageux faits dans la tactique, qui ont nécessité ceux qu'on a faits dans l'artillerie; & ce nouveau système est-il luimême aussi avantageux que le prétendent les nova-teurs? N'est-ce pas plutôt l'extrême consiance qu'on met aujourd'hui dans le feu, qui a fait abandonner les

vrais principes de la tactique? Ces questions partagent actuellement les militaires, parmi lesquels un grand nombre, loin de reconnoître que les changemens dont il est question, soient avantageux, prétendent au contraire, que c'est cet excès de confiance dans le feu, & cette multiplication démesurée de pieces de canon dans les armées qui ont fait abanoonner l'ordonnance profonde, la seule favorable à l'infanterie pour le choc, & qui ont déterminé à renoncer à sa constitution naturelle pour la former sur trois de hauteur, qui est l'ordre qui a paru le plus propre à faire usage de tout son feu. Ce nouveau système de tactique n'indique autre chose que le dessein où sont toutes les puissances d'engager, à l'avenir, de soutenir & de terminer les affaires de pied ferme & de loin, à coups de canon & de fusil, & de suppléer ainti, par du bruit, à ce que le courage inspiroit & faisoit faire autrefois, aux dispositions favantes, aux marches légeres, aux manœuvres hardies; & enfin au choc impétueux où le François, méprifant les armes de jet, suivoit l'impulsion de son ardeur naturelle, & se précipitoit sur l'ennemi avec l'arme de main. Ces dispositions aétuelles conviennent-elles également à toutes les nations? Faifonsnous bien de devenir copittes, de modeles que nous étions? Ce n'est pas ici le lieu de traiter cette importante matiere que nous abandonnons à nos maîtres dans l'art de la guerre : rentermons-nous dans les bornes que nous nous fommes prescrites, & suivons notre objet.

On trouve dans le Diet. raif. des Sciences, &c. les On trouve dans le Dict. raij. des Sciences, &C. Ics desfieins & les coupes de nos pieces de campagne, telles qu'elles avoient été déterminées par une ordonnance du Roi, en 1733: il s'agit ici de faire connoître les pieces de 12, 8 & 4, telles qu'elles exiétent aujourd'hui, & qu'on se propose de les employer à la guerre. La longueur de l'ame de ces pieces est pour les trois calubres, de divesent fois pieces est, pour les trois calibres, de dix-sept sois le diametre de leurs boulets; & leur longueur, prise extérieurement depuis la plate-bande de culasse jusqu'à la bouche, est de dix-huit fois le diametre de leurs boulets, parce qu'on donne un diametre du boulet d'épaisseur au fond de l'ame.

La piece de douze ancienne a 24 diametres de fon boulet de longueur d'ame; la picce de huit en a 25; & celle de quatre en a 26. Mais pour éviter au lecteur la peine de recourir au volume du Dict. raif. des Sciences, &c. où l'on a rapporté l'ordonnance de 1732, nous mettrons fous fes yeux une table des dimentions des anciennes pieces & des nouvelles, où l'on verra en quoi celles-ci different des autres.

Nous observerons d'abord quelle influence la longueur de l'ame d'une piece de canon peut avoir sur sa portée, ou l'amplitude de la courbe décrite par le boulet : nous verrons que la piece courte a le défavantage de porter moins loin qu'une piece plus longue du même calibre, & que l'expérience, à cet égard, est parfaitement d'accord avec la théorie: nous ferons voir enfuite qu'une piece courte ne peut être dirigée avec autant de justesse qu'une piece plus longue; d'où il paroît que l'artillerie Françoise a dû la supériorité qu'elle a eue assez constamment fur celle de ses ennemis, autant à sa sorme avantageuse, qu'à la bravoure & à l'intelligence du corps qui est chargé de son exécution.

Nous avons supprimé les fractions de point dans les dimensions des pieces anciennes & nouvelles, parce qu'il nous a paru qu'il étoit impossible d'y afsujettir la pratique. Quel est le sondeur en esset qui pourroit s'astreindre à des fractions de point sur la longueur & les épaisseurs d'une piece de canon? Il est vrai qu'il auroit la ressource de réclamer contre les instrumens qu'on emploieroit à la vérification de son ouvrage, & nous doutons qu'il y en eût effectivement d'affez précis pour le convaincre d'erreur.

TABLE

DES DIMENSIONS DES PIECES DE CANON DE CAMPAGNE OU DE BATAILLE ANCIENNES ET NOUVELLES

_										
		I 1 1	21		3 L	3: 1		41	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	épreuves de 1764
:	4601	6401	8001	8001	12001	2000 l	12001	1800 l	3000 1	Poids des pieces environ Charges reconnues les plus avantagenfes aux
0	1.10	1. 102		2 2	241	263	5	282	2.107	bourlet
. 7		I I I	146	4 5	1 4 4	8 9	5	169	· · · I · I · · · 9	let
. 10	6.10	168	2I6	8 5	8 1	2 8 I	97	232	39	volée
4	64	1.102	246	7.10	2417.10246	2.11.11	8.112.11.11	de la	3 5 I	fort
* ***		2 II	26	62	731927762	3 1 9		33	373	renfort,
:	6	23	29		2. 103	3 5 7	3.117333843572.1037429	333	3.117	fort Epaiffeur du métal au commencement du fecond
9	2.	293	3	32	362	394	37	4 4	43.11	mier renfort,
Pt.	pi. po. lig. pt. 2294	pi. po. lig. pr. pi. po	pi. po. lig. pr. pi. po. lig. pt. pi. po	pi. po. lig. pr. 25628 calibres.	pi. po. lig. pt. 545 10 cu 17 calibres.	pi. po. lig. pι. 7.10 οιι 25 calibres.	pi. po. lig. pt. 269	pi. po. lig. pt. 6 1 . 11 3 on 17 calibres.	pi. po. lig. pt. 88ou 24 calibres.	Longueur de l'ame
CE.	DIFFÉRENC	PIECE ANCIENNE. PIECE NOUVELLE. DIFFÉRENCE.	PIECE ANCIENNE,		PIECE NOUVELLE.	PIECE ANCIENNE.	PIECE ANCIENNE. PIECE NOUVELLE. DIFFÉRENCE. PIECE ANCIENNE. PIECE NOUVELLE. DIFFÉRENCE.	PIECE NOUVELLE.	PIECE ANCIENNE.	
	PARÉES. TRE, diametre?	ENSIONS COMPARÉES. CALIBRE DE QUATRE, le boulet a 3 pouces de diametre.	DIMENS CALI	PARÉES.	DIMENSIONS COMPARÉES. CALIBRE DE HUIT, dont le boulet a 3 pouces 9 lignes de diametre.	DIMENS CA dont le boulet	PARÉES.	DIMENSIONS COMPARÉES. CALIBRE DE DOUZE, dont le boulet a 4 pouces 4 lignes de diametre.	DIMEN Cat dont le boulet	

Nou. La longueur de l'ame de la piece nouvellede ra devroit être précitément de 6 pieds 1 pouce 8 lignes; celle de l'ame de la piece de 8, de 5 pieds 3 pouces 9 lignes, &t la longueur de l'ame de la piece de 4, de 4 pieds 3 pouces, fi les unes & les aurres avoient exadement de longueur d'ame des leur boulet, tel qui left indiqué dans cette Table. La petite différence qu'on y apperçoit, vient de 2 qu'on a un peu augmenté de diametre des boulets deffinés à ces petites pieces de finançaignent moins de vent, leur portée é rapprochât davantages de l'écule des pieces anciennes des mêmes calibres en createment de la pour le même moit qu'on les a confiruites, de tacon l'écule des pieces anciennes des mêmes calibres en createment de tacon l'estate des pieces. & one c'eft par le même moit qu'on les a confiruites, de tacon l'estate des pieces des mêmes des mêmes calibres en confiruites. celle des pieces anciennes des mêmes calibres; on croit que, par la même mison, on a un peu diminué le calibre de ces pieces, & que cet par le même moit qu'on les a contruites, de 12501 que teur ame te trouvar élevée au-deflus de la ligne horizontale. La diférence des charges annonce affez la foiblefie des pieces nouvelles , quoiqu'on l'ait préfentée comme une économie.

Cci

Comparaison du poids des pieces anciennes & des nouvelles, montées sur leurs affires complets.

,	L/	1
	de 8.	de 4.
4966 I.	3579 1.	2438 L
3754	2927	1819
12121.	6521.	6191.
	de 12. 4966 l. 3754 1212 l.	de 12. de 8. 4966 l. 3579 l. 3754 2927

Comparaison da poids de la piece à la Suédoise & de la nouvelle piece de 4, montées sur leurs affûts complets.

Différence à l'avantage de la piece à la

Les partifans de l'ancienne artillerie prétendent que ce n'étoit pas la peine de faire tant de dépense & tant de bruit, pour perdre d'un côté & gagner si peu de l'autre.

Il y a trois choses à considérer dans l'exécution Il y à trois choies à confiderer dans l'execution d'une piece de canon. (Foyez fig. 1, pl. 1, n°. 2, Art militaire. Nouvelle Artillerie, Supplément) 1°. La ligne de mire A, qui est celle qui rafe les parties faillantes du métal, &c qui va aboutir à l'objet qu'on vise; 2°. la ligne de tir B, qui n'est autre chosé que le prolongement de l'axe de la piece; 3°. la ligne de vigne que dictir le boulet, perdart, la divide ligne courbe que décrit le boulet pendant la durée de son mouvement, que nous appellons aussi la trajectoire C.

Si nous supposons la ligne de mire & la ligne de tir prolongées au-delà de la bouche de la piece, il est évident que ces deux lignes se couperont d'autant plus près de la piece, & formeront, par leur interfection, un angle d'autant plus ouvert, que le diametre de la culasse excédera davantage celui du bourlet, & que la piece sera plus courte. La ligne de tir que nous supposons prolongée, s'élévera, après cette intersection, au-dessus de celle de mire, & s'en écartera d'autant plus à une certaine distance. que l'angle formé par leur interfection aura été plus ouvert. Si nous supposions encore que le boulet fût sans pesanteur, il suivroit la direction de la ligne de tir & iroit, par contéquent, toujours frapper au-dessus de l'objet qu'on auroit visé, puisque cet objet te trouve à l'un des points & dans la direction de la ligne de mire; mais la pefanteur agifsant sur le boulet des le moment qu'il tort de la piece, elle le fait baisser à tous les instans; & la refultante de la force d'impulsion & de celle de la petanteur auxquelles il obeit, est une courbe qui coupe d'abord en desfous la ligne de mire, plus ou moins près de la bouche de la piece, selon qu'elle est bien ou mal de la boutine de la preception que te couper certe li-proportionnée, & qui vient enfuite couper certe li-gne de mire en dessis, pour ne la plus reucontrer. Lorsque l'objet qu'on veut frapper se trouve à cette feconde intersection D de la ligne de mire & de la trajectoire, le coup s'appelle de but en blanc. Il est aisé de voir qu'on peut se procurer autant de buts en blanc qu'on aura de moyens de produire l'effet dont il s'agit; mais pour partir d'un point fixe qui puisse fervir d'objet de comparaison, il faut concevoir que le but en blanc naturel d'une piece de canon qui détermine sa vraie portée, est lorsque la ligne de mire est horizontale.

Il est clair que si le boulet parcouroit, en sortant de la piece, une ligne sensiblement droite, d'environ 300 toises, comme bien des gens l'ont cru, il suivroit la direction de l'axe, & frapperoit, à cette distance, beaucoup au-dessus de l'objet qu'on se proposeroit d'atteindre. Il faudroit donc supposer le boulet sans pesanteur, & détruire les deux mouvemens auxquels il est soumis, l'un suivant la direction de l'axe de la piece imprimé par l'impulsion de la poudre; & l'autre vertical, occasionné par la pesanteur, desquelles deux forces résulte la courbe qu'il parcourt.

Nous ne nous engageons pas à déterminer la nature de cette courbe, car nous sentons combien il est difficile d'établir une théorie précife sur le mouvement des projectiles militaires. Il faudroit pouvoir évaluer exactement la réfistance qu'un boulet éprouve de la part de l'air, fuivant les différens dé-grés de vîtesse avec lesquels il est lancé; il faudroit encore connoître les vraies amplitudes des boulets : difficulté dont on n'a pas d'idée, à moins qu'on n'ait fait foi-même des expériences; il faudroit enfin pouvoir affigner les caules des differences de ces amplitudes, & savoir les prévenir; car deux boulets de même volume, de même masse, projettés successivement avec la même piece, la même charge & la même élévation, ont souvent deux amplitudes trèsdifférentes.

On a cru long-tems que le boulet parcouroit une ligne droite; Tartaglia est le premier qui découvrit Republia, en 1546, que le chemin qu'il parcourt étoit une courbe, & que la plus grande portée du canon se faitoit sous l'angle de 45 dégrés; on a cru ensuite, pendant très-long-tems, que la résistance de l'air sur un corps austi dense qu'un boulet de fer étant trèsfoible, elle pouvoit être négligée fans erreur fen-fible, & qu'il décrivoit une parabole. Quoique cette hypothese sût généralement adoptée, Anderson sit des expériences, & sentit qu'il étoit nécessaire d'y apporter quelques modifications; mais il ne renonça pas totalement à l'opinion reçue, & il imprima, en 1690, que le boulet, en fortant de la piece, parcouroit une ligne droite, après quoi il commençoit à décrire une courbe parabolique; il ne fixe pas la longueur de cette ligne droite, mais il la suppose égale dans toutes les élevations de la piece : c'est encore l'opinion de bien des gens; mais nous n'entrerons pas dans une discussion aussi épineuse, & nous dirons avec l'auteur de l'Essai sur l'usage de l'Artillerie, « qu'il ne faut pas négliger la théorie de » la baiiftique, fondée fur les propriétés de la para-» bole, fous prétexte qu'elle n'est pas la vraie courbe » de projection; quoique cette théorie ne rende pas » exactement les effets de la nature, elle nous pré-» fente au moins des limites qu'il est indispensable » de connoître. C'est ainsi qu'on étudie la dynamique » & la statique, en faisant abstraction de la resistance » des milieux, de la flexibilité des plans, du frot-» tement, de l'imperfection des restorts, &c ».

Si les proportions d'une piece de canon sont telles qu'étant pointée horizontalement, la secondeinter-tection de la ligne de mire & de la trajectoire se fasse à un point très-éloigné de sa bouche, cette piece sera celle qui remplira le mieux son objet dans tous les cas, puisqu'elle atteindra de plus loin, sans qu'on soit obligé de l'élever sensiblement, & de rendre par-là le coup fort incertain, & puisque la courbe que décrira le boulet étant fort alongée ou applatie, tout ce qui se trouvera dans sa direction pourra en être frappé.

Mais pour trouver ces proportions les plus avantageules de la piece, il est nécessaire de découvrir, par un nombre d'expériences, l'action du ressort qui chasse le boulet hors de la piece.

Quelque promptement que les premiers grains enflammés d'une charge de poudre portent l'inflammation aux grains qui les avoifinent, quelque rapide que foit la succession des instans pendant lesquels le feu se communique ainsi de proche en proche à la totalité de la charge (rapidité fi grande que M. Robins & plusieurs autres auteurs ont avancé que l'inflammation d'une charge de poudre étoit momentanée), on peut cependant imaginer avec MM. d'Arcy & le Roi, qui ont fait sur cet objet plusieurs

expériences confignées dans les mémoires de l'académie des Sciences, que cette inflammation se fait dans des instans successifs : or si une piece de canon est tellement raccourcie que le boulet en ait parcouru la longueur de l'ame, & qu'il en foit forti avant d'avoir reçu l'impression totale de la charge enslammée, il est certain qu'il ira moins loin que s'il avoit été tiré avec une piece plus longue, où il auroit reçu l'impulsion complette de la charge totalement enflammée.

La poudre enflammée produit, par son explosion, un fluide élastique dont l'action subsisse & agit encore sur ce qui l'environne apres le premier instant de l'explosion. Or le boulet lancé par une piece courte échappe à cette action avant d'avoir essuyé toute la force ou la fomme de toutes les forces du ressort avec laquelle il auroit été mis en mouvement dans une piece dont l'ame auroit été plus longue; d'où il suit que la piece courte du même calibre & avec la même charge, imprime au boulet une moindre vîtesse, une moindre sorce, & qu'ede a par conséquent une portée plus courte qu'une piece plus

longue.

Les pieces, indépendamment du raccourcissement considérable auquel on s'est déterminé, ont été diminuées d'épaisseur, ainsi qu'on peut le voir dans la table des dimensions, rapportée ci-dessis, d'où il résuste le double inconvénient de muire encore à la longueur de la portée, & de rendre les pieces d'un service beaucoup moins durable que les anciennes. En effet, les petites pieces s'echauffent fort vîte, & beaucoup plus que celles qui sont plus chargées d'étoffe; mais le métal se dilatant par la chaleur, cede à l'effort que le fluide élastique fait en tout sens, se prête, pour ainsi dire, à cet effort, enforte que tous les ressorts du fluide elastique qui devroient trouver une résistant made canaque qui devioire les parois & le fond de l'ame de la piece, & concourir, par leur réunion & leur réaction, à imprimer une plus grande force au boulet, tont en pure perte pour lui, & tournent au detriment de la piece qui se bourfousse, or par le dérangement que son ame éprouve, n'a plus de justesse dans sa direction, est par conféquent d'un mauvais service, & doit être refondue : une longue experience de guerre nous a appris que les anciennes pieces n'étoient pas hors de fervice après 1500 coups; & les épéeuves qu'on a faites avec les nouvelles, nous montrent qu'elles ne peuvent guere aller au-delà de 400, & que quelques pieces nouvelles de douze ont meme perdu leur direction après 300 coups tires en trois jours (a). On a attribué le peu de durée de ces pieces à Palliage des métaux dont elles font compotées; mais cet alliage dans plusieurs de celles qui ont le moins duré, étoit le même que celui des anciennes, d'où il réfulte évidemment que le peu de durée des pieces nouvelles ne doit être attribué qu'à leurs dimensions trop foibles pour soutenir les charges qui leur sont nécessaires. On ne doit pas être surpris d'ailleurs que les pieces de douze aient moins duré que celles d'un calibre inférieur, parce qu'ayant moins de masse relativement à leur charge, elles doivent avoir moins de résistance.

On fent assez que le ressort du fluide élastique ne trouvant pas au fond de l'ame de la piece allégée une réfistance égale à celle que lui opposent les pieces ordinaires plus massives & montées sur des affuts mieux coupes (V. AFFUT des pieces de bataille, Suppl.), doit faire reculer prodigieusement ces petites pieces qui ont effectivement un recul plus que triple de celui des anciennes: ce qui peut être,

(a) Lettre en réponse aux observations sur un ouvrage attribué à seu M. de Valiere & à un livre instalé Artillette nouvelle, Page 47.

dans bien des cas, d'une conséquence extrême, in-dépendamment de ce que le ressort ne trouvant pas un appui suffisant sur le fond de l'ame, exerce son action fur la piece qui y obeit, & ne réagit pas autant fur le boulet, dont la portée doit se trouver par-là fénfiblement diminuée. Qu'on adopte la théorie de la poudre, que les expériences de M. Robins ont rendue si vraisemblable, ou qu'on en attribué l'effet à la dilatation de l'air renfermé dans les grains & dans les interstices des grains qui composent la charge, c'est toujours une somme de ressorts mis en action par l'inflammation; & si le boulet se soustrait à l'action de quelques-uns d'eux, ce qui lui arrive dans une piece trop courte, notre conclusion n'en fera pas moins vraie.

L'expérience est parfaitement d'accord avec cette théorie, & voici comment s'en explique, dans un mémoire du 30 septembre 1764, feu M. de Mouy, lieutenant-général des armées du roi, inspecteur gé-néral du corps royal de l'Artillerie, témoin des épreuves de comparaison faites à Strasbourg pendant l'été de la même année (b): « Quoiqu'il ait été reconnu » de tous les tems, & que les épreuves qu'on vient » de faire nous confirment que les pieces longues ont » l'avantage pour les portées sur les courtes, lorsqu'on » tire les unes & les autres avec les charges qui leur » font reconnues les plus avantageuses, au même » dégré & avec des boulets réguliers, & qui ont » précisément le même vent : on n'hésite pas à adop-» ter pour les équipages de campagne, les pieces qui " n'ont que dix-huit calibres de longueur (extérieu-» re), telles qu'on les propose, & qu'elles ont été » exécutées pour les épreuves, en confidération de » l'avantage qu'elles ont d'être infiniment plus aifées » à servir, à manier & à transporter ». (Voyez AR-

TILLERIE de bataille, Suppl.)

Cet officier général infifte dans le même mémoire en faveur des pieces de quatre longues. « On fera » fans doute surpris, dit-il, de nous voir proposer " pour la campagne des pieces de quatre longues, " tandis que nous adoptons les pieces de douze & de "huit raccourcies, & qu'une piece de quatre longue, "coulée fur les dimensions de l'ordonnance de 1732, » pese 1150 livres, & que la piece de huit courte n'en » pese que 1182 à 1200. Aussi oppose-t-on à notre » proposition qu'il n'est pas naturel de porter en « campagne des pieces d'un calibre inférieur qui pé-» fent presqu'autant que celles d'un calibre double , " & sur-tout puisque nous convenons que l'on doit " facrifier quelque chose sur la longueur du tir, à la » facilité du transport & à la célérité du service; la » raison qui nous détermine à être de ce sentiment, » c'est qu'outre qu'on peut alléger les pieces de qua-» tre longues d'environ une centaine de livres, fans » nuire à leur folidité & à leur justeste, une piece de » quatre longue, pointée au même dégré que la piece de » huit courte, porte son boulet aussi loin que cette der-» niere, & presqu'aussi loin que la piece de douze courte, » & porte mieux sa cartouche que la piece à la Suédoi-

Après une telle déclaration de cet ancien & refpectable officier d'Artillerie qui s'étoit occupé de on métier toute sa vie, qui avoit beaucoup servi, à qui nous sommes redevables d'excellens mémoires sur l'Artillerie & qui étoit alors témoin oculaire des épreuves de comparaison qui se faisoient sur les pieces anciennes & les nouvelles, on peut adopter, sans aucune restriction, le principe établi dans l'essai sur l'usage de l'Artillerie, que « plus il y aura » de différence dans la longueur des bouches à feu,

(b) Ce mémoire de feu M. de Mouy est entre les mains de uficurs officiers du corps royal de l'artillerie. (c) Piece de 4 plus courte que l'ancienne & plus longue que

» du même calibre, plus il y en aura dans leur » portée: un obusier de 8 pouces a une longueur » double du mortier de même nom & leurs autres » dimensions sont égales; à pleine charge, l'obusier » fous 22 à 23 dégrés, porte presqu'une fois plus » loin que le mortier sous l'angle de 45 ».

Il ne faut pas en conclure qu'une piece excessivement longue auroit toujours une portée proportionnée à fa longueur; il y a des bornes à tout: & dans le cas dont il s'agit, l'effort & la vîtesse du ressort élastique que produit l'explosion, diminuant sans cesse à proportion que le vuide intérieur augmente par le déplacement du boulet, & d'autre part, le frottement que le boulet essuieroit dans la piece, retardant son mouvement, même après qu'il ne recevroit plus l'impression du fluide trop rarésié il en réfulteroit un rallentissement produit par la longueur même de la piece : enforte que pour déterminer la longueur la plus avantageuse d'une piece de canon, il faudroit pouvoir déterminer par l'expérience ou par toute autre voie aussi sûre, point où le boulet ayant reçu du fluide raréfié, toute la vîtesse qu'il en peut recevoir, ne peut plus qu'en perdre par le frottement, en roulant dans la piece; mais quand on obtiendroit des portées beaucoup plus étendues avec des pieces prodigieusement longues, il n'en résulteroit aucun avantage pour le service, puisque ces pieces d'une masse énorme, ne pourroient être ni transportées

ni manœuvrées. Au reste il ne faut pas imaginer que nos anciennes pieces n'aient dù qu'au hazard les dimensions qui avoient été déterminées par une ordonnance en 1732. Nous favons par une tradition incontestable, que M. de Valiere, que nous pouvons regarder comme le créateur de l'Artillerie en France, fit sur cet objet important des expériences suivies, & que la question ne sut décidée que lorsque les faits eurent assuré la vérité de la théorie : mais s'il étoit possible de douter de cette tradition dont tout officier d'Artillerie qui a quelqu'ancienneté de fer-vice, a connoissance; pourra - t - on révoquer en doute une suite d'expériences de guerre constatées avec une évidence à laquelle il est impossible de fe refuser? C'est ainsi que s'expriment les partisans de l'ancien système, & ils concluent que les pieces courtes ont une moindre portée que les anciennes, dans les mêmes calibres: ils ajoutent que si les comparaitons qui en ont été faites, n'ont donné à ces dernieres qu'une supériorité d'environ 60 toises, en réunissant toutes les circonstances, tous les foins, toutes les attentions & toutes les précautions les plus favorables aux petites pieces, comme l'inclinaifon de leur ame au-dessus de la ligne horizontale, le choix du terrein, de la poudre, des boulets & en ne les tirant que sous les angles d'un à fix dégrés, fans faire entrer les ricochets en ligne de compte, comme on auroit dû le faire pour juger de la force totale imprimée aux boulets, &c. la différence auroit été bien plus fenfible & la fupériorité des pieces longues bien plus marquée, fous des angles supérieurs & dans des circonstances où il n'auroit pas été possible de prendre les mêmes précautions; mais en admettant que les résultats des épreuves de comparaison seroient toujours les mêmes, dans combien de cas 60 toises de moins fur la portée, ne sont-elles pas une perte réelle qui peut influer sur le succès d'une affaire? « On se » canonna la veille de la bataille de Lauwffeld, nos » anciennes pieces de 8 & de 4 atteignoient l'enne-» mi, ce que les pieces à la Suedoise ne purent » jamais faire : « (d) peut-on attribuer cette différence à une autre cause qu'au peu de longueur de (4) Essai sur l'usage de l'artillerie.

ces dernieres? & s'il s'agit de prendre des prolongemens, de croîter fes feux dans des circonflances où le terrein ne permettra pas de s'approcher autant qu'on le voudroit, tout l'avantage ne feroitil pas du côté des pieces longues?

5'il est essentiel d'avoir des pieces de canon qui aient une longue portée, il n'est pas moins néces faire qu'on puisse s'en promettre la plus grande juf-tesse possible dans la direction: or avec des pieces courtes, disent les partisans de l'ancien système, il est indispensable de pointer plus bas que l'objet, à une certaine distance, & le soldat étant dans l'habitude de diriger son coup d'œil le long de la piece & d'en raser la surface, il frappe au-dessus de l'objet : les pieces à la Suedoise étant pointées à un but distant de 180 toises, le boulet passe de quelques pieds au-dessus (c). Toutes les pieces courtes seront plus ou moins sujettes à cet inconvenient, suivant que le diametre de la culasse excédera plus ou moins celui du bourlet : voilà pour les portées ordinaires & meurtrieres de 180 à 200 toiles ; mais lorsqu'il fera question de tirerà de grandes distances & audelà des limites du but en blanc, il faudra élever la piece: donc les coups feront alors très-incertains & de peu d'effet, par la grandeur de leur angle de chûte; & la hauteur du jet devenant plus grande, plus il y aura de positions entre le but en blanc naturel de la piece & la batterie où l'ennemi ne seroit point frappé; le canonnier visant toujours à lui le le long de la piece & ne la baissant pas à mesure que l'ennemi en approcheroit (f). Quant à l'incertitude de la direction sur la droite & sur la gauche, plufieurs raisons concourent à rendre les portées des pieces courtes incertaines. 1°. Si le rayon de mire passe du centre à la culasse à côté du guidon, au lieu de le partager par fon milieu, ce qui arrive plus ordinairement avec les pieces nouvelles qui, étant montées fort basses, obligent le canonnier de se baisfer de côté pour pointer, l'angle d'écartement sera plus ouvert avec une piece courte sur un assut bas, qu'avec une piece longue sur un affut ordinaire, & le boulet s'éloignera plus du but (g). 20. Il n'est pas douteux qu'un alignement un peu étendu fera d'autant moins exact, que les extremités de l'instrument dont on se servira pour le prendre, seront plus rapprochées, d'où il fuit que les coups des pieces courtes seront plus incertains relativement à la hauteur & par l'écartement à droit & à gauche qui réfulte de leur construction & de leur affût.

Au reste, disent les anti-novateurs, quand les épreuves qu'on a faites sur les petites pieces, leurs auroient été encore moins désavorables, nous n'avons pas oublié ce que disoit M. de Valiere en pareille pression.

"Les expériences même, c'est M. de Valiere qui parle, seroient généralement des moyens peu sûrs pour constater la bonté des nouveautés; tout le monde croit être en état d'en faire, parce que peu de personnes sont affez instruites pour sentir la difficulté d'en faire de décisives, sur-tout en sait d'Artillerie; car si on demandoit à ceux qui le proposent un plan raisonné de ces expériences; ou ils affigneroient leur but & les moyens d'y parvenir, ou ils apprécieroient les erreurs inéviables, tant de la part des instrumens que de la part de ceux qui s'en serveurs doivent avoir sur les influences que ces erreurs doivent avoir sur les résultats; ou enfin ils montreroient des voiessires pour analyser des causes & des effets qui, dans l'Artillerie, sont si compliqués: qui sont ceux qui s'ans

(c) Ibid. page 30. (f) Réponte de l'auteur de l'Essai fur l'usage de l'artillerie, à celui de l'artillerie nouvelle, page 16. CAN

» fe flatteroient d'y fatisfaire? de plus des expérien-» ces bien faites dans la tranquillité d'une école ne » font pas toujours concluantes pour la guerre (h) »,

C'est donc aux expériences de guerre à decider du mérite du nouveau système : car on sent assez que des épreuves de cette nature faites sur un terrein sec & horizontal, par un beau tems, avec de la poudre choitie, des boulets bien calibrés & une attention de la part des canonniers que rienne peut troubler, doivent donner des resultats bien différens de ceux d'une action de guerre, dans des terreins inégaux, où les pieces se trouvent sensiblement plus élevées ou plus basses que les objets qu'on veut battre; dans des emplacemens rompus par les pluies, avec de la poudre humide, des boulets quelquefois moins exacts & des hommes enveloppés de fumée & exposes aux plus grands dangers, tués ou mis hors de combat, remplacés par d'autres qui font obligés d'etudier leur position & par conséquent de tâtonner, & mille autres circonstances qui rendroient les résultats à la guerre bien différens de ceux que des épreuves tranquilles, à l'abri de toute espece de diffraction, peuvent donner.

Ce n'est pas que les partifans des anciens usages ne conviennent avec les novateurs, que les pieces de canon sont des êtres insensibles sur lesquels le beau & le mauvais tems, la tranquillité de la paix ou les hazards de la guerre, n'ont aucune influence : ce n'est pas encore qu'on ne rende au corps royal de l'Artillerie, toute la justice qui est due à son zele, son activité, ses talens & sa bravoure : mais il y aura sûrement plus de désordre dans une batterie de guerre que dans une batterie tranquille d'école, où les mêmes hommes toujours aux mêmes places ne seront ni tués ni blessés, où l'on chargera & pointera les pieces fans précipitation, où cette ardeur finaturelle à tous les membres du corps royal, ne les emportera pas, où les pieces ne seront point bleffées, les affûts point brifés, & où enfin toutes les circonstances réunies d'une bataille n'existant point, laisseont à l'esprit toute la tranquillité dont il est capable; aux hommes, tous leurs membres pour agir; aux pieces & aux affûts leur forme & leur position constantes. C'est par des épreuves de guerre au milieu de toutes les circonstances que nous venons de rapporter, que la folidité des pieces anciennes & la longueur & la justesse de leur portée, ont été constatées ; c'est là que leur supériorité sur les pieces courtes des étrangers & sur nos pieces à la suédoise, a été constamment reconnue; c'est aux mêmes épreuves & aux mêmes circonstances qu'il faut soumettre les pieces nouvelles avant de se déterminer à les 'fubilituer aux anciennes.

Lorsque l'objet (G) qu'on veut battre se trouve à une telle distance de la piece, qu'il faille l'élever pour l'atteindre; c'est-à-dire, lorsque l'objet à battre est au-delà des limites du but en blanc de la piece, qui, selonnotre définition, est la seconde intersection de la ligne de mire & de la trajectoire: cet objet est alors tellement éloigné, qu'il est nécessaire, pour l'atteindre, d'élever la volée de la piece, & cette élévation est plus ou moins grande, selon que le point qu'on veut atteindre est plus ou moins éloigné & que la piece est bien ou mal proportionnée. Le rayon de mire (F sig. 2.) se perd alors en l'air & l'on a toujours été dans l'usage de pointer d'abord à l'objet pour s'assirer de la direction, puis d'élever la piece & de tirer quelques coups pour trouver l'élévation convenable, relativement à la distance: cette élévation trouvée, on faisoit une marque au coin de mire qui servoit à fixer la piece dans sa

(h) Traité de la defense des places par les contremines, avec des reslexions, &c. page 97.

position, tant que l'objet n'avoit pas changé de situation par rapport à elle; on a substitué a cet usage une machine qu'on appelle hause, (H fig. 3.) (Voy. aussi pour le détail A. pl. 1. n°. 1.) c'est une petite plaque de cuivre graduee, qui glisse dans une coulisse sixée par quatre vis au milieu & derriere la plate-bande de culasse; on éleve à volonté cette hausse, jusqu'à un certain point & jusqu'à ce que le rayon de mire, (I sig. 3.) rasant sa sommité & celle du bourlet, rencontre l'objet (G).

Les partifans de l'ancien système croient qu'il fera difficile de faire usage de cette machine à la guerre & que la vivacité d'exécution d'une batterie ne le permettra pas: il faudra, difent-ils, dans les directions horizontales estimer à l'œil, l'cloignement ou la distance de la piece de canon à l'ennemi, pour fixer la hausse à la division qui lui conviendra : nouvelle estime à faire lorsque la piece sera plus ou moins élevée que l'objet à battre, & dans tous les cas, ce seront des tâtonnemens comme avec le coin de mire de l'ancienne méthode. L'usage de cette machine plus jolie que folide, ajoute-t-on, fera toujours fort incertain par la difficulté de juger des distances qui changent à chaque instant dans les mouvemens prompts & réciproques de deux armées : cette machine délicate résistera-t-elle aux fatigues des marches, à l'ébranlement des coups tirés avec précipitation, aux seconsses que lui donneront les canonniers en l'élevant & l'abaissant ? Le feu, la fumée, la grande vivacité & l'ardeur ordinaire, dans ces fortes d'occasions, laisseront-elles la liberté d'en faire usage, puitqu'il est même assez difficile de s'en fervir dans les exercices tranquilles des écoles?

« Les élévations de la hausse relatives aux coups » à boulets, ne sont pas celles qu'exigent les coups » à mitraille ou à petites balles : remarquons de » plus que les hausses, fusient - elles bonnes, ne " pourroient, sans devenir excessives, avoir lieu dans » plufieurs occasions, où les coups à boulets cau-» seroient encore de terribles ravages dans les troupes » ennemies prifes en flanc, resserrées dans un défilé, " &c. s'il étoit question, par exemple, de tirer sous " l'angle de 6 dégrés, contre des troupes sensible-" ment au niveau de la batterie, il taudroit aux » pieces de 12 du nouveau modele, une hauffe d'en-» viron 7 pouces, & de 5 environ aux pieces de 4; » c'est-à-dire, d'un 11e. à peu pres, de la longueur " de chaque piece (i), au lieu qu'elles n'ont toutes » que 18 lignes de hauteur, pour les pieces des trois
 » calibres indifféremment ». Nous ne nous arrêterons pas plus long-tems sur le parti qu'on peut tirer de cette invention renouvellée; le long oubli où elle est restée, est une preuve sussissante de l'opinion qu'on en avoit.

On a supprimé les coins de mire aux nouvelles pieces & on leur a substitué une vis (Qpl. II.) qu'on nomme vis de pointage, dont la tête est enchâsse sous la semelle, sur laquelle s'appuie la culasse (E); par ce moyen, le canonnier en tournant la manivelle (R) éleve & baisse la piece à son gré, sans avoir besoin du secours des servans & des leviers: cette méthode simplifie & accélère le service: quelques puissances étrangeres en font usage, & elle servit très-bonne, si la vis qui est de fer, n'étoit pas sujette à la rouille, si la boue & les graviers dont elle se charge & qui entrent aussi dans l'écrou (P) qui est de cuivre, n'en empêchoient pas le jeu; mais les meilleures choses sont sujettes à des inconvéniens, & le mal est toujours à côté du bien.

On a fait, pendant le cours de l'été 1764 à Stras-

On a fait, pendant le cours de l'été 1764 à Strasbourg, beaucoup d'expériences fur les coups tirés à cartouche ou à mitraille, & l'on s'est déterminé à

(i) Réflexions sur la pratique du pointement du canon , p. 48

préférer à toutes les autres, les boëtes de fer blanc des étrangers, terminées par un culot de fer, à leur base inférieure: on a renfermé dans ces boëtes, au lieu de balles de plomb du calibre des fusils de munition, 41 balles de fer battu dont les diametres font plus grands pour les pieces de 12, moindres pour les pieces de 8, & plus petits encore pour les pieces de 4. Nous ne répéterons pas ici ce qu'on peut lire au mot ARTILLERIE de campagne ou de basaille, Suppl. nous y ajouterons simplement qu'il n'a pas paru aux partifans de l'ancienne Artillerie qu'on pût rien conclure des épreuves qui ont été faites sur cette maniere d'employer le canon de campagne, finon que, dans des circonstances à peu près semblables, on aura à-peu-près les mêmes réfultats. Mais quand ces circonstances se trouveront-elles les mêmes à la guerre? Suivant le tableau de ces épreuves, les pieces de 12 ont porté à 300 toifes, 18 balles dans un but de planches de fapin, épaisses d'un pouce, haut de 8 pieds & long de 18 toifes; les pieces de 8 à la même distance, ont porté au but 12 balles, & celle de 4,11 balles à la distance de 250 toises. Mais ce qu'il faut bien remarquer, c'est qu'il n'y a que quelques-unes de ces balles qui aient percé le but & que le plus grand nombre n'a fait que des contusions, fur les planches de fapin.

On a de plus observé que l'étendue horizontale de tous les coups, a été de 14 à 18 toises, sur une hauteur de 8 pieds : or le cône de projection ayant son diametre horizontal de 18 toises, il est naturel de penser que son diametre vertical avoit la même dimension, & que, par conséquent, partie des balles a passe par-dessus le but, partie a donné à terre & ne l'a pas touché, & que partie de celles qui l'ont atteint, l'a frappé très-haut. On a remarqué, en second lieu, que les contusions dans les planches, ne peuvent être attribuées qu'aux mobiles auxquels des circonstances favorables ont fait faire des ricochets. Mais lorsque le terrein qui fera entre l'ennemi & la batterie, fera mou, labouré, couvert d'arbustes ou de plantes fortes & serrées, lorsque la batterie fera plus ou moins élevée, lorsque l'espace qui la féparera de l'ennemi, fera creux, les ricochets n'auront plus lieu & l'effet des coups sera fort différent de celui des épreuves où le terrein sec & uni & plusieurs précautions ont concouru à produire des effets moins défavorables qu'ils ne le feroient à la guerre.

On convient qu'on peut comparer le but de 18 pieds de long, sur 8 pieds de hauteur, à un corps de cavalerie, comme l'ont fait les novateurs: mais quelque ferrés que soient les chevaux, il y a du vuide entre eux & entre les cavaliers, ensorte qu'on croît, pour cette raison & celles qu'on vient de rapporter, pouvoir diminuer de moitié le nombre des balles qui ont porté à de grandes distances; réduire encore à moitié, le nombre de celles ci, par rapport à la grande quantité qui n'a fait que de foibles contussons sur le but, par ricochets, & qui ne feroit, vu leur petitesse & leur légéreté, qu'un bien léger effet sur la cuirasse, & même sur le busse de desirer & fur le harnois du cheval, en supposant d'ailleurs un terrein favorable au ricochet.

Si les cartouches sont dirigées sur un corps d'infanterie, continuent les partisans de l'ancienne Artillerie, les vuides, car nous le répétons, il n'est pas question ici d'un exercice de parade & d'un terrein choisi, rendront beaucoup de balles inutiles, ainsi que toutes celles qui passeront à une hauteur de 5 pieds 5 à 6 pouces; d'où l'on conclut qu'on doit beaucoup rabattre de l'estet promis de ces coups à cartouche, tirés à de trop grandes distances, lequel ne sera jamais comparable à celui d'un boulet qui, projetté avec une piece bien proportionnée, prendroit d'écharpe une troupe à pied ou à cheval; &

il est à remarquer qu'il sera toujours plus facile de prendre des prolongemens & de croîter ses seux, avec des pieces longues, qu'avec des pieces courtes, & que les essets en seront plus décisses à cause de l'étendue de leur portée de but en blanc & de la justesse de leur direction. Si l'on prend la peine de comparer la dépense & l'embarras de ces coups à cartouche, avec l'esset qui doit en résulter, on pourra réduire ces canonnades à leur vraie valeur.

" Si pour le malheur de l'humanité (c'est l'auteur de l'effai fur l'ufage de l'artillerie qui parle) les inconvéniens de la pratique ne diminuent rien des ravages dont les épreuves des nouvelles cartouches menacent les troupes à découvert, tout l'effet des boulets, à l'avenir, se réduira aux portées extrêmes & contre les troupes retranchées ou placées dans des villages & derriere des haies, comme en Flandre, ou couvertes par des abattis, par des palissades, &c. Quoi qu'il en foit , jufqu'à ce que tout foit bien conftaté par une bonne expérience de guerre, je serai toujours d'avis qu'en prenant, pour se mettre en mesure avec les ennemis, un plus grand nombre de ces nouvelles cartouches qu'on en portoit des anciennes, l'approvisionnement en boulets soit au moins le même qu'autrefois ; car si l'on donnoit aux cartouches à balles, la préférence en nombre dans le même rapport qu'on la leur donne pour les effets, un ennemi qui en seroit informé (& de quoi ne l'est pas un ennemi actif?) auroit plus d'un moyen de nous en faire repentir.

A propos de cette supposition, il me passe par la tête une idée qui paroitra peut-être bien folle, mais qui n'est pas sans fondement. Le maréchal de Saxe qui n'ignoroit pas que l'effet destructif du canon a fait négliger ou méprifer les armes défensives, fouhaitoit cependant qu'on en renouvellât l'usage, & que l'on armât d'un bouclier de sa façon, & à l'épreuve de la balle, la meilleure infanterie. Il auroit appuyé bien plus fortement sur son projet, s'il avoit pu prévoir que, quelque tems après lui, le principal effet de l'artillerie de campagne consisteroit à porter fur les bataillons des cartouches remplies de balles de far battu, dont un grand nombre ne perce pas feulement des planches de fapin d'un pouce d'épaif-feur. Il feroit fort plaifant, qu'à force de vouloir multiplier les ravages du feu, on parvint à l'éteindre; qu'au lieu de se laisser détruire de si loin par de petites balles, l'infanterie couverte de ses boucliers, marchât généreusement aux combats de main, où le plus brave & le plus ingambe a tant d'avantages. Qu'arriveroit-il alors ? L'artillerie reprendroit ses boulets, & ma maxime toute sa force. Les boulets font généralement plus de mal aux ennemis que les coups mitraille ».

Ce n'est pas que l'estimable auteur que nous venons de transcrire, & tous les anciens offi-ciers d'artillerie, ne connoissent le prix du canon tiré à cartouche; mais ils ne le jugent vraiment meurtrier que lorsqu'on est fort près de l'ennemi, c'est-à-dire, à soixante ou quatre-vingts toises, tout au plus. Ils préferent d'ailleurs à toutes les cartouches les balles de plomb de munition renfermées dans un fac de toile légere. Plusieurs expériences de guerre appuient cette opinion; & celle qui fut faite en 1760 à la Fere, convainquit tous ceux qui en furent témoins, que les balles renfermées dans des facs de toile, étoient préférables aux mêmes balles de plomb & de munition renfermées dans des boîtes de fer blanc, & que les unes & les autres percerent, à foixante-quinze & cent toifes des madriers de chêne épais d'environ deux pouces; effet bien différent de celui que firent les balles de fer battu dans les expériences de Strasbourg.

Il s'est trouvé dans tous les tems des gens à projets

qui ont proposé des changemens dans l'artillerie, & d'alléger les pieces de canon pour la facilité des ma-nœuvres. Les partifans de l'ancien système rappellent à cette occasion les avis du sage M. de Valiere. (k) » Je dois avertir, écrivoit ce favant mili-taire, les officiers d'artillerie qui se laissent emporter à leur zele, qu'on ne peut user de trop de cir-conspection dans les changemens qu'on voudroit proposer pour l'artillerie. Il n'appartient qu'à une expériencelongue & réfléchie de préfenter des pro-jets sur une matiere si importante & si compliquée. On doit supposer que les inconvéniens qu'on croit appercevoir, s'ils sont réels, ont du paroître tels à nos prédécesseurs, & qu'on ne les a laisse subfister que pour en éviter de plus grands. Souvent même les changemens qu'on propose comme nouveaux ont déja été proposés, exécutés & abandonnés, soit en France, soit chez l'étranger: c'est ce dont l'histoire de l'artillerie nous fournit bien des exemples ».

Sans rappeller ici les époques des différens chan-gemens qu'on a proposé de faire dans l'artillerie, nous dirons seulement qu'il sut question à la paix de 1736, de substituer les pieces de 4 à la Suédoise à nos pieces de 4 longues. On fit sur-tout valoir le prétendu mérite de pouvoir tirer avec les pieces à la Suédoife onze coups par minute; ce qui féduisoit bien des gens auxquels le bruit en impose, & qui croyoient que cette qualité de tirer très-vîte compenfoit amplement la perte réelle qu'on faisoit sur la portée & sur la justesse de la direction. Les anciens officiers d'artillerie prétendoient qu'on ne devoit pas regarder comme un avantage cette facilité de confommer des munitions en pure perte, & qu'il étoit bien plus important de les conferver pour les occafions où on pouvoit en faire un bon ufage; on ne pourra, disoient-ils, suffire au transport des munitions, & nos pieces de 4 longues tireront tout aussi vîte qu'il le faudra & tireront plus long-tems. Ces raisons ne persuaderent pas les novateurs. Enfin on proposa de comparer la piece courte & la piece longue relativement à la célérité de l'exécution, parce qu'elles avoient été comparées aux autres égards. Il arriva que la piece longue ne tira jamais, dans une minute, qu'un coup de moins que la piece courte, & quelquefois deux, mais rarement. Ces expériences décréditerent un peu les pieces courtes; & elles perdirent toute leur confidération fous le maréchal de Saxe qui n'en admettoit que dix dans les plus nombreux équipages de campagne.
Nous terminerons ici cet article, en priant le lec-

teur de vouloir bien recourir au mot ARTILLERIE

de campagne ou de bataille, Supplément, pour suppléer à ce qui manque à celui-ci. [Janvier1773. A.A.]

CANON de fusil de munition. (Fabrique des armes.)

Le canon est la piece la plus importante de l'arme à feu: s'il creve, il estropie & tue même celui qui le tire & fes voifins; on ne peut donc apporter trop de foins & de connoissance dans le choix du fer qu'on destine à la fabrication des canons, ni suivre de trop près les différens états par lesquels ce fer doit passer avant d'avoir reçu sa derniere forme. Dans les manufactures d'armes bien établies & bien conduites, où l'on fabrique les armes des troupes, on corroie & foude entemble plufieurs morceaux d'une barre de fer pour fabriquer la maquette (Voyez Ma-QUETTE, Supplément.). Cette piece se chausse au foyer d'une grosse torge & se travaille sous le gros marteau; elle est étirée ensuite sous un martinet, Ac produit une lame (Voyer LAME A CANON, Sup-plément.). Ces deux pieces varient dans leurs dimen-fions, suivant celles qu'on veut donner au canon qu'on se propose de faire: le canonnier fait un tube

(k) Traité de la défense des places par les contremines, &c. page 97. Tome II.

avec cette lame, dont il croise les bords dans toute fa longueur, lesquels il soude par des chaudes succeffives de deux pouces en deux pouces (Voyez Ca-NONNIER, Suppl.). Une de ces foudures manquée fait indubitablement crever le canone il creve encore lorsqu'il est mal partagé, c'est-à-dire, lorsque la matiere n'est pas également repartie tout-autour, enforte qu'il se trouve sensiblement plus épais d'un côté que de l'autre : il creve aussi lorsque le fer a été brûlé & décomposé dans quelques-unes de ses parties par des chaudes trop vives & trop répétées. Le charbon de terre dont se sert le canonnier exige beaucoup de choix, car s'il étoit trop chargé de soufre ou de parties cuivreuses, le fer en seroit décompo-66. Le canon creve enfin, lorsqu'il est chambré (Voyez Chambre, Supplément.), & lorsqu'il y a doublure dans le fer dont il est fabriqué (Voy Dou-BLURE, Supplément.). Quelque bon que fût un canon, il creveroit s'il étoit beaucoup trop chargé, ou fi avec une charge de poudre ordinaire, on multiplioit les balles ou les lingots fortement tamponés, au point que la résistance que la poudre auroit à vaincre de leur part, sût plus grande que celle de la matiere même du canon.

Il est de la derniere importance que le canon soit bien dressé dedans & dehors; il se trouve alors bien partagé, & la direction en est plus sûre (Voyez FORAGE, Supplément.). L'extrémité inférieure du canon, où le bas du tonnere est tarodé pour recevoir une culasse, dont les filets doivent être viss, profonds & sans bayures (Vayez Culasse, Supplément). Les ouvriers des manusactures d'armes, chargés de garnir les canons de leurs culasses, de leurs tenons, et d'en percer la lumiere, s'appellent garnisseurs (Voyez Garnisseurs, Supplément.). Les canons dans cet état sont éprouvés avec leurs vraies culasses sur état sont éprouvés avec leurs vraies culasses sur un banc fait exprès, où ils sont fixés & affujettis sans pouvoir reculer. On leur fait tirer deux coups desuite; le premier, avec une charge de poudre égale au poids de la balle de dix-huit à la livre; & le second avec une charge diminuée d'un cinquieme : à l'un & l'autre coup on met une balle de calibre dans le canon (Voyez EPREUVE, Supplément.). Lorsqu'ils ont subi l'épreuve, ils passent à la revision, & ne sont reçus définitivement pour le compte du roi, qu'après un mois de féjour dans une falle-basse & humide, où ils se chargent de rouille dans les parties qui ont quelques défauts, ce qui les indique parfaitement. Voyez

REVISION, Supplément. Le poids du canon de fusil de munition est fixé par les ordonnances du roi à quatre livres de marc, fa longueur à quarante-deux pouces, & fon calibre à longueur à quarante-deux poutes, ce foir caime a fept lignes dix points; fa portée de but-en-blanc, avec une balle de calibre & la trente-fixieme partie d'une livre de poudre, est de 180 toises, comme je m'en suis affuré par nombre d'expériences; je dis fa portée de but-en-blanc, le fusil étant tiré à l'épaule, à-peu-près horizontalement, car elle seroit beaucoup plus grande, le fusil étant fixé à 45 dégrés.

Canon de chasse. - On les forge tout simplement avec une lame corroyée & préparée à cet effet, comme les canons de munition, dont ils ne different que par leur masse & leurs dimensions extérieures & intérieures, car ils sont plus légers & d'un plus petit calibre. On préfere ceux qui font à ruban & ceux qui font tordus à l'étoc.

Les canons à ruban font, à ce qu'on prétend, de l'invention des Espagnols : il est au moins certain qu'on en fait beaucoup en Espagne, qu'ils sont trèsestimés, & qu'on les y achete fort cher. Comme on en fabrique en France dans plusieurs endroits, j'en ai

fuivi la fabrication, & je vais en rendre compte.

Le ruban est une lame de fer de six à sept pieds de longueur, fuivant celle qu'on se propose de donner

au canon qu'on veut faire. Cette lame est une étoffe composée de vieux ters de chevaux, de cloux de maréchaux, &c. & de vieilles lames de faux, qu'on a foin de couvrir avec les autres férailles, pour les garantir de l'action trop vive & trop immédiate du feu. On corroie bien cette étoffe, & l'on étire le ruban, auguel on donne deux lignes d'épaisseur à une de ses extrémités, & huit de largeur. Son épaisseur à l'autre extrémité est de deux lignes & demie, & sa largeur de neuf lignes. Le ruban doit être bien battu d'un bout à l'autre, & les bords en sont vifs & quarrés.

Le ruban ainsi préparé, on a un canon forgé à l'ordinaire & foudé de même, mais beaucoup plus min-ce & plus léger: c'est ce canon qui sert de moule, & sur lequel le ruban doit être roulé. Ce canon est plus court de quelques pouces que celui qu'on veut faire, afin que le ruban puisse s'étendre à l'opération de la forge. Cette précaution est toujours nécessaire pour faire un bon canon; parce que plus le fer s'alongera, plus il fera battu, plus il fera compact, fes parties plus adhérentes, & l'on courra d'autant moins le risque des doublures.

Toutes choses étant disposées, on soude l'extrémité la plus large & la plus épaisse du ruban, à l'extrémité du canon qui a le plus d'épaisseur, & qui doit former le tonnerre. Le ruban ainsi fixé par une de ses extrémités, est mis au feu & successivement roulé tout-autour & fur toute la longueur du canon, lequel étant parfaitement couvert par le ruban, on en soude le bout à l'extrémité qui doit former la bouche, afin que le ruban ainsi contenu par ses deux extrémités, ne puisse pas se déranger. Rien ne représente mieux ce travail préliminaire, que les cheveux qu'on enveloppe de plusieurs circonvolutions d'un ruban pour les mettre en queue. Mais comme le fer, quelque ductile qu'il foit, a plus d'épaisseur qu'un ruban & n'a pas la même flexibilité, il seroit très-difficile de le faire exactement croifer dans toutes ses révolutions; on a feulement l'attention de rapprocher & de faire joindre, aussi près qu'il est possible, les bords de la lame de fer que nous appelions ici le ruban. On peut voir au mot SOUDURE, dans ce Supplément, les expériences que je rapporterai fur les foudures de deux morceaux de fer faites bout à bout, & sans que les extrémités des morceaux qu'on foudoit ensemble fe croifassent. Il est certain qu'avec une bonne matiere & un ouvrier habile & intelligent, cette condition de faire croiser le fer pour le souder, n'est pas de nécessité indispensable; mais j'insiste sur la bonne qualité de la matiere & l'habileté de l'ouvrier.

La qualité du fer dont le canon qui sert de moule cst fabriqué, est ici assez indissérente. Nous avons dit qu'il étoit mince; & le feu, dans l'opération de la forge, & les forets qui y passeront successivement, l'useront tout entier & même au-delà; enforte qu'il ne restera que l'étosse des lames de faux, que nous avons prévenu qu'on couvroit avec d'autres férailles en la corroyant ; ces dernieres formant la partie supérieure du ruban, s'exfolieront & se perdront en partie au seu & sous le marteau, & la meule & la

lime emporteront le reste.

On voit que c'est du ruban de faux dont on fait le plus de cas en France; & la précaution qu'on prend d'en recouvrir l'étoffe avec un autre fer qui se trouve immédiatement exposé à l'action du feu, vient à l'appui de ce que j'ai dit ailleurs sur les pré-cautions à prendre pour éviter les dégradations du fer & sa décomposition. Je ne sais pas au surplus sur quoi est fondée la bonne opinion qu'on a de l'étoffe faite avec du fer de faux : je conçois qu'une faux est elle-même une étosse très-ductile & tres-slexible; mais lorsqu'il est question d'en réunir plusieurs ensemble pour former une lame d'une certaine épaisfeur, je crois qu'il faut bien des foins & de l'attention pour les réunir & les souder ensemble, fansen détériorer la matiere ; & je croirois que le fer refondu de vieilles férailles, fait avec foin, est tout aussi bon. Quoi qu'il en soit, c'est une opinion reçue, & l'expérience l'a fans doute confirmée.

Le canon enveloppé du ruban sur toute sa lon-gueur, ainsi que nous l'avons dit, est mis au seu à ion milieu, & n'en est retiré que blanc & soudant. Le compagnon introduit une broche dans l'intérieur, & l'on foude cette partie, qui peut avoir une étendue de deux ou trois pouces. Une seule chaude ne peut pas suffire pour souder tout le pourtour du canon fur une pareille longueur; car lorfqu'on le retire du feu & qu'on le place dans l'encastrement pratiqué sur la table de l'enclume, la partie qui est appliquée dans l'encastrement s'y refroidit tandis qu'on bat celle qui est en-dehors, & n'est par conséquent plus au dégré de chaleur requis pour opérer la foudure : il faut donc deux ou trois chaudes sur la même étendue pour la fouder; on continue ainsi de chaude en chaude, depuis le milieu jusqu'à l'extrémité du tonnerre, & enfuite depuis le milieu jufqu'à la bou-

Lorsqu'on a soudé le ruban sur toute la longueur & tout-autour du moule, on repasse le canon au seus & on lui donne, sur des étendues de deux ou trois pouces, des chaudes grailes & douces, que l'on bat sans introduire de broche dans l'intérieur, ce qui en resserre le calibre & oblige d'emporter avec les forets toute Pepaisseur du moule sur lequel le ruban a été roulé. Ces canons se forent en dedans, se dresseur, se passent sur la meule & se polissent en-dehors à l'ordinaire & comme ceux de munition, lorsqu'on est à portée des usines dont nous avons fait la defcription au mot FORAGE; finon on les fore à bras & on les lime & polit de même en-dehors : il est même assez ordinaire, pour ces sortes de canons fins, de n'employer les ufines que pour les dégrossir dedans

& dehors, & de les finir à bras.

CANONS tordus à l'étoc. Les ouvriers qui sons éloignés des grosses forges & qui ne sont par conséquent pas à portée de faire fabriquer leurs lames à canons fous de gros marteaux, font obligés de les préparer & forger à bras d'hommes avec les mar-teaux à main. Si le canon qu'ils veulent faire est fort court, & tel qu'on les préfere aujourd'hui pour la chasse, & sur-tout cede du bois, ils pourroient faire leur lame d'une feule piece, mais communément ils la font de deux. Ils prennent pour la partie antérieure ou le devant du canon, un morceau de barre de fer marchand bien chosh, ou d'etoffe qu'ils auront préparée à cet effet : cette barre a environ deux pouces de largeur & cinq lignes d'épaisseur. Ils la chaussent, la battent fur l'enclume & l'étendent en tous sens en sorte que l'épaitleur en soit réduite, à l'extrémité inférieure, à trois lignes environ, & la largeur por-tée à trois bons pouces : de-là elle diminue tant foit peu de largeur & d'épaisseur jusqu'à l'autre extrémi-té. Le tonnerre ou le derriere du canon se prépare avec un autre morceau de fer, dont l'échantillon est plus fort, & qui a trois bons pouces de largeur & tept lignes d'épaisseur: on étend ce morceau de fer, en observant de lui donner environ quatre pouces de largeur à son extrémité inférieure, & à l'autre la même largeur que la lame préparée pour former le devant du canon : chauffant ensuite blanc & soudant ces deux extrémités, on les porte sur l'enclume, & les faisant croiser d'un pouce l'une sur l'autre, on les soude en travers. Je n'ai pas déterminé la longueur que doivent avoir les deux parties de la lame que l'on prepare, comme je viens de le dire, ni sa longueur totale, lorsque ces deux parties sont réunies. Cette longueur dépend de celle qu'on veut donner au canon; & en général la lame doit avoir

quatre ou cinq pouces de moins que le canon qu'elle

doit produire.

La lame est pliée, à l'ordinaire, dans toute sa longueur, & reçoit sa forme ronde dans une gouttiere pratiquée dans un bloc de pierre ou de ser, ainsi que je l'exposerai au mot Canonnier: le canon se forge & se soude par intervalles & chaudes successives, comme je l'ai détaillé pour celui du susil de

munition.

Lorsque le canon est soudé d'un bout à l'autre, on remet le tonnerre au seu, & lorsqu'il est presque blanc, on le faisit dans un étoc, & l'on introduit dans la bouche du canon une broche forcée, dont la tête est plate, & entre dans l'ouverture d'un tourne à gauche, avec lequel on tord le canon d'environ une demi - révolution: on retire la broche, on rechausse à l'on répete la même opération de chaude en chaude, jusqu'à la bouche du canon, sur des longueurs de quatre pouces environ qu'ont ces chaudes: lorsqu'il a été ainsi tordu, on le remet au seu, mais on ne lui donne que des chaudes grasses, & on le bat sans mettre de broche dans l'intérieur, & à petits coups pour n'en pas ressersers le calibre au point que les premiers forets n'y pussent pas entrer.

Cette derniere opération est nécessaire, car étant reconnu qu'on altere le fer, lorsqu'on le chausse & qu'on ne le bat pas, &t nos canons, pour être tordus, ayant essuye des chaudes assez vives dans toute leur longueur, sans avoir été battus, on est obligé de les repasser ains au seu &t de les hattre, pour réparer, autant qu'il est possible, l'altération que les chaudes antérieures auroient pu causer à la matiere. Ces chaudes que les ouvriers appellent des chaudes grasses, sont, d'ailleurs, le remede qu'on connoit pour rétablir un peu le fer qui a été surchauss é.

Je croirois qu'il vaudroit mieux introduire, à l'ordinaire, une broche dans l'intérieur du canon, que de la supprimer, comme on est dans l'usage de le faire, à cette derniere opération: il faudroit que cette broche sût d'un plus petit diamettre que celle sur laquelle le canon à ruban ou tordu a été soudé: cette broche seroit un point d'appui intérieur, qui me paroît toujours nécessaire, & l'on rempliroit également l'objet proposé, qui est de rétrecir le calibre, si cette broche étoit d'un plus petit diametre que la premiere.

Les canons tordus sont forés, dressés, polis dedans & dehors, de la même maniere que tous les autres, & je ne repéterai pas ici ce qui a été dit ailleurs dans

un très-grand détail.

Si l'on le rappelle les principes que j'établis sur la composition & la décomposition du fer (Voyez Fer, Suppl.), on doit présumer que les canons à ruban ne font pas meilleurs que les autres, parce que les foudures indispensables y sont très-multipliées & qu'il est, par conséquent, nécessaire de les chauffer à blanc à plusieurs reprises: il est très-vraisemblable, en effet, que la matiere dont on les fabrique, ayant ou devant avoir, à peu près, le maximum de sa perfusion, ne peut que s'appauvrir dans quelque partie trop souvent exposée à l'action du feu: je puis assurer, au moins, que les canons de cette espece que je me suis procurés, n'ont pas fait plus de résistance que ceux que j'avois fait fabriquer à l'ordinaire, & avec lesquels je les ai comparés. Mais pour traiter cette matiere avec une entiere certitude, il faudroit faire un grand nombre d'expériences comparatives, & se pourvoir, à cet effet, d'une quantité de canons à ruban de différens ouvriers, de différentes étoffes & de différentes fabriques, tant de France que d'Espagne.

Quant aux canons tordus, il est rare que ceux qu'on débite comme tels, le soient d'un bout à l'autre; on ne les tord ordinairement que sur une lon-

Tome II.

gueur de dix-huit pouces, en partant de l'extrémité du tonnerre. Lorsqu'ils sont tordus d'un bout à l'autre, ils doivent, à mon avis, avoir la préférence sur les canons à ruban, parce que l'opération de la torse découvre les détauts, les solutions de continuité & les foudures manquées qui peuvent se trouver dans quelques parties de leur longueur; mais il faut être fûr de l'ouvrier, ou en suivre soi-même attentivement la fabrication; car's'il s'ouvre en long ou en travers, ce qui proviendra ou de la présence de quelque corps étranger renfermé dans l'épaisseur de la matiere, ou d'une chaude qui n'en aura pas pénétre toute l'épaisseur, ou de quelques filamens de nerf qui auroient foussert de l'altération & se feroient décomposés, l'ouvrier cherchera à pallier le défaut, en y mettant une piece qu'il foudera; pour la fouder & l'incorporer avec le canon, il fera contraint de chauffer à blanc son fer déja altéré, & il l'altérera par-là bien davantage, s'il ne le gâte pas tout-à-fait : alors le canon, quoique tordu, ne fera pas la même résistance que celui qui aura été

211

bien ménagée.

CANON à la chaumette. Ce canon étoit percé d'un trou, sur le tonnerre, par lequel on introduisoit la charge de poudre & la balle, après quoi on le fermoit avec un bouton à vis. Voyez FUSIL à la chau-

fait tout simplement, mais d'une bonne matiere &

mette, Suppl.

CANON A DÉ. C'est un canon au fond duquel on adapte un dé ou cylindre creux, de ser très-mine: le tonnerre se trouve alors rétreci de l'épaisseur du dé; la balle en tombant de la bouche au tonnerre, s'enchâsse à l'origine du rétrécissement par son seul poids qui se trouve augmenté à la fin de sa chûte, & l'on est dispensé par - là d'employer une baguette pour conduire & fixer la balle sur la charge de poudre. Le maréchal de Saxe parle de ces sortes d'armes, dans ses Réveries, il les appelle des sussibilités, ou à seret (Voyez Fusil a de, Suppl.). Dé, dans ce cas, est synonyme avec cylindre creux, sermé par un bout, & a pris sa dénomination de la ressemblance qu'il a avec un dé à coudre.

CANONS de Vincennes étoient des canons brifés qui fe chargeoient par le tonnerre, après quoi on rapprochoit & réunificit les deux parties du canon, dont l'une étoit une vis mâle & l'autre une vis femelle. Voye; FUSIL DE VINCENNES, Suppl.

CANON rayé, carabiné, ou cannelé. Le canon qu'on se propose de rayer, doit être fabriqué avec beaucoup de soin, il faut lui conserver un peu plus d'épaisseur qu'aux autres, suivant la prosondeur des raies qu'on veut y pratiquer. Les raies sont droites ou en spirale, ces dernieres paroissen mériter la présérence; leur nombre & leur prosondeur varient suivant que le calibre du canon est plus ou moins grand & qu'il est plus ou moins epais.

L'intérieur de ces canons peut être confidéré comme une vis femelle, dont le pas est fort alongé, puisque chaque raie ne doit faire qu'un tour, depuis le tonnerre jusqu'à la bouche, qu'on évase un peu, &c qu'on appelle en crompe, pour donner plus de

facilité à les charger.

Il y a plusieurs manieres de charger ces canons, Ils peuvent être brités, comme cela se pratique assezénéralement, pour les pissolets, que nous appellons à l'Angloje. Ces canons brités sont divisés en deux parties, au haut du tonnerre: la partie supérieure ou le devant est rayé, & se te termine par un écrou vissé qui se monte sur le tonnerre, qui est en vis: ces deux parties se rejoignent, & sorment, étant jointes, une surface cylindrique. Le haut du tonnerre est fraisse en-dedans, & reçoit la balle qui s'y loge jusqu'à son grand cercle; on met la poudre dans le tonnerre, qui n'a de capacité que pour en contenir D d ij

la quantité juste qui lui convient : on place ensuite la balle dans la fraiture on cavité qui termine le haut du tonnerre; enforte qu'elle se trouve immédiatement placée sur la poudre; on tourne le devant qui engrene avec le tonnerre, & l'arme est chargée. La balle est d'un calibre un peu plus fort que celui du canon, ensorte qu'elle peut bien se loger dans la cavité qui lui est destinée; mais on ne pourroit la faire entrer par la bouche du canon, sans le secours d'un pousse balle & d'un maillet; ce qui seroit sort incommode à cheval.

Lorfque le canon rayé n'est pas brifé, on le charge par la bouche; on laisse tomber à l'ordinaire la charge de poudre au fond du canon; on a préparé un morceau de peau ou d'étoffe, coupé en rond, que l'on trempe dans l'huile, ou qu'on enduit de graisse d'un côté; on place le côté graissé sur la bouche du canon, & une balle de calibre par-dessus, & on en-fonce le tout avec une baguette de ser que l'on frappe avec un maillet, juíqu'à ce que la balle, ainsi enveloppée, porte sur la charge de poudre.

On les charge plus ordinairement sans étoffe ni peau, à balle nue, en observant qu'elle soit d'un calibre plus fort que celui du canon : la balle entre dans la bouche, qu'on a élargie à deffein, & on la chaffe enfuite avec effort, par le moyen de la ba-guette & du maillet, juíqu'à la charge de poudre; le plomb cédant à la force avec laquelle il est poussé; la surface de la balle perd sa sorme sphérique, & prend celle de l'intérieur du cylindre; ensorte qu'elle devient une vis mâle, qui s'engrene exactement dans

celle du canon. M. Robins, Anglois, parle de ces fortes d'armes dans fes principes d'artillerie, & paroît en faire beaucoup de cas : il arrive, dit-il, lorfqu'on tire le canon, que la zone dentelée de la balle, fuit la courbure des raies, & acquiert par conféquent, outre fon mouvement progressif, un mouvement de rota-tion autour de l'axe du cylindre; &, comme elle le conferve encore au fortir du canon, & que l'axe de ce mouvement coıncide avec celui de sa direction, la pression de la résistance sera égale dans toutes les parties de la surface qui se présentera la premiere; de forte qu'elle ne pourra causer aucune déclinaison; & ce qui est encore plus important, si la furface du devant de la balle étoit disposée de maniere que la résistance dût être plus forte dans une partie que dans l'autre, ce mouvement de rotation obvieroit encore à cet inconvénient; car l'endroit où la résistance seroit la plus forte, tournant sans cesse autour de la ligne, suivant laquelle s'avance le projectile; la déclinaison qu'il occasionneroit, restoit constamment du même côté, ne pourra plus avoir lieu, & la balle sera retenue à sa place, par les efforts opposés & égaux que fait, à chaque inf-tant, la résistance dans le cours d'une révolution.

On concevra aifement comment ce monvement de rotation peut empêcher toutes les déclinaisons que la résistance pourroit occasionner, en exerçant fur les parties du devant de la balle, des pressions différentes : si on fait attention à ce qui arrive à une toupie, lorsqu'elle tourne sur une pointe de fer, on m'accordera que, sans ce mouvement de rotation, la toupie ne pourroit rester droite un seul instant; &, fi nous examinons comment cela fe fait, nous trouverons que, quoique son centre de gravité ne foit point appuyé sur cette pointe, sa partie pesante ne peut néanmoins l'entraîner par son effort naturel, parce que, durant chaque révolution, le centre de gravité pese également sur toutes les parties de la surface de la toupie, dans des instans immédiats & confécutifs. Appliquons cet exemple à notre balle : la force qui pousse la toupie vers la terre, représentera cette pression que la résistance exerce sur une

partie de la surface du devant, avec plus de force que sur les autres; & on comprendra comment, malgré cette inégalité, la balle doit toujours fuivre la même ligne.

Telle est, ajoute M. Robins, la théorie du mous vement des balles tirées avec de canons rayés : l'expérience se trouve d'accord avec nos spéculations; car l'exactitude à laquelle parviennent ceux qui favent manier ces pieces, est étonnante, même lorsque les balles sont portées à de si grandes distances que, que si elles étoient tirées avec des canons ordinaires, on ne pourroit pas en vingt coups frapper le but auquel on vife.

Mais, ce qu'il y a de plus surprenant, c'est que la théorie d'une méthode si singuliere & si répandue, point du tout comprife, & qu'on n'a jamais connu le véritable avantage qu'on en pouvoit retirer, en lui en supposant d'autres que j'ai trouvés, par mes expériences, être purement imaginaires. Si l'on demande en effet aux ouvriers ou à ceux qui font usage de ces armes, à quelle intention, & pour quel usage on fait des canons rayés, on répondra que l'inflammation de la poudre est plus vive dans ces canons, à cause de la plus grande résistance que lui oppose la balle; & que, par conféquent, l'impulsion est plus forte que si la même charge étoit dans un canon ordinaire; & que d'ailleurs la balle tournant ainsi autour de son axe, & perçant l'air, en quelque maniere, elle doit avancer beaucoup plus aisé-ment, & par conséquent être portée beaucoup plus loin qu'elle ne le feroit par un autre canon.

M. Robins confirme ses raisonnemens par des expériences qui ne permettent pas de douter que les raies des canons ne retardent la vîtesse des balles, & qu'elles ne conservent hors du canon leur mouvement de rotation autour d'un axe coincidant, avec celui de l'ame du canon même. Tous ceux qui connoissent ces armes, conviennent en effet qu'elles font infiniment plus justes que toutes les autres, & c'est un avantage affez grand pour engager les phyficiens & les artistes, à chercher une maniere plus commode & plus prompte de les charger.

J'ai, avec des canons rayés, tirés horizontalement, frappé un but d'un pied de diametre, à 120 toifes de distance, tandis qu'avec un canon ordinaire, éga-lement chargé, la balle avoit baissé de plus d'un pied, en parvenant au but. Il faut observer d'ailleurs que la balle, n'étant pas parfaitement juste au calibre du canon ordinaire, sa direction est déterminée par le choc qu'elle reçoit de la paroi intérieure du canon qu'elle touche en fortant : elle peut donc s'élever, s'abaisser, s'écarter à droite ou à gauche de la direction qu'on a voulu lui donner : dans le premier cas, elle paffera au deffus du but ; dans le fecond, n'y atteindra pas; dans les deux autres, elle passera à côté; & , dans aucune des quatre circonstances, elle ne le frappera: mais elle pourra passer au-dessus ou à côté, & aller tomber à une trèsgrande distance au-delà du but, au lieu que la balle de la carabine n'éprouvant pas de pareils écarts, le touchera : il ne faut pas en conclure que sa portée est plus longue; mais bien que sa direction est plus juste, ainsi que nous l'avons fait voir. (AA.)

CANONNIERS ou forgeurs de canon, (Fabrique des armes.) Ces ouvriers se servent de charbon de terre à leurs petites forges, parce que ce charbon étant moins facile à s'embrâler, forme un foyer plus étroit, ensorte que c'est la seule partie qu'on veut fouder à chaque chaude qui reçoit l'action de la chaleur, & que les parties voifines ne font pas brûlées inutilement.

La premiere opération du canonnier est de rouler la lame (Voyez LAME A CANON, Suppl.), & d'en former un tube (D. fig. 4, planche I. Fabrique des Armes. Fust de municion. Suppl.), ou plutôt un canon, ce qu'il fait en deux chaudes: pour cela deux ouvriers appliquent la moitié de la lante, chauffée couleur de cerife, sur une espece de gouttiere, creusée dans une pierre dure ou dans un bloc de fer, & la frappant à coups redoublés, de la panne de leur marteau, ils l'enfoncent dans cette gouttiere & lui en font prendre la forme demi-cylindrique; après quoi la portant promptement sur l'enclume, ils achevent d'en faire un tube, en faisant croiser les bords; & ils font ensuite sur l'autre moitié, ce qu'ils ont fait sur la première.

Après cette préparation, le canonnier met au feu la lame ainsi roulée, la chausse dans son milieu, blanche & suante, la retire du seu & la porte sur l'enclume; il tient l'extrémité d'une main, & soutient l'autre avec son marteau, sans quoi la piece, dont le milieu est dans une espece de susion, se sépareroit en deux parties. Le compagnon introduit dans le tube, une broche de fer un peu conique, dont le plus grand diametre a environ cinq lignes : le maître & le compagnon frappent ensemble, à coups précipités, la partie chauffée, qui est d'un pouce & demi à deux pouces de longueur tout au plus ; cette même partie est remise au seu une seconde fois, chauffée au même dégré, & battue avec la broche dedans : si l'enclume n'a point de cavité sur sa table, propre à recevoir la lame, tandis qu'on la bat, on y en adapte une postiche, pour donner la forme ronde à la piece.

Le compagnon a plusieurs broches sous sa main, afin de n'employer successivement que celle qui a une longueur suffisante pour servir de point d'appui intérieur à la partie qu'on soude (Voyez SOUDURE. Suppl.). La sig. 5, de la planche 1, Fabrique des armes. Fusit de munit. Suppl. présente un canon (E),

Soudé au milieu sur une certaine étendue. Lorsque deux chaudes n'ont pas opéré complettement la soudure, on en donne une troisieme, après quoi on continue de fouder ainsi le canon, depuis le milieu jusqu'au tonnerre, en observant de ne faire les chaudes que de deux pouces au plus, & de boucher l'extrémité du tube avec de la terre grasse ou du crotin de cheval, pour éviter de brûler le fer en-dedans, & empêcher qu'il ne s'y introduise quelque corps étranger qui nuiroit à la foudure. Le maître fait tomber ce bouchon lorsqu'il retire sa piece du feu, & a soin d'en frapper l'extrémité sur une face de l'enclume, ce qui s'appelle resouler: cette précaution est nécessaire, parce que la chaleur di-latant la matiere en tout sens, il faut la frapper & presser en tout sens, pour en réunir les parties & eviter les crevasses en travers. Quand on est parvenu aux dernieres chaudes du tonnerre, on le forge & on acheve de le fouder fur une bigorne, fixée à la face de l'enclume, ce qui fait le même effet que la broche.

Lorsque le canon est rescoidi, le canonnier le prend par le tonnerre & continue de le souder depuis le milieu où il l'a commencé, jusqu'à la bouche, avec les mêmes procédés & les mêmes précautions. Le canon ainsi sorgé & soudé dans toute sa longueur, est remis au seu & chausté de nouveau d'un bout à l'autre, de deux pouces en deux pouces; mais on ne lui donne que des chaudes douces, & on le bat à petits coups & très-rapidement, en observant de tremper les marteaux dans l'eau; le contraste du froid & du chaud détache les pailles & resserve les pores de la matiere: on appelle cette derniere opération, repasser les canon.

ration, repasser le canon.

Lorsque le travail de la forge est entiérement sini, le canon (F. fig. 6.) a environ trois pieds huit pouces de longueur, & pese environ six livres : mais

comme la lame préparée pour le fabriquer, n'a que trois pieds deux pouces, &t pese neuf livres, il est évident qu'elle s'alonge de six pouces sous le marteau du canonnier, &t qu'elle déchoir de trois livres: on coupe l'extrémité du canon pour le réduire à trois pieds six pouces, qui est actuellement fa longueur prescrite: c'est dans cet état qu'il passe à la machine à forer. Voyez FORAGE dans ce Supplément.

CANONIQUEMENT, adv. (Musique.) on dit en musique qu'une partie imite l'autre canoniquement, quand elle fait exactement les mêmes notes, pauses, &c. (F. D. C.)

Canope, (Myth.) amiral de la flotte d'Osiris, accompagna ce prince dans la conquête des Indes : sa valeur & sa capacité contribuerent beaucoup à étendre la gloire de son maître; sa sidélité & son exactitude à remplir ses devoirs, lui mériterent les honneurs de l'apothèose; & l'on publia, après sa mort, que son ame résidoit dans l'étoile qui porte aujourd'hui son nom. Quelques-uns prétendent que les Egyptiens l'adoroient comme le dieu des eaux, ou du moins comme la divinité du Nil; ils se sondent sur ce qu'il est représenté dans les anciens monumens sous la forme de ces vases dans lesquels les Egyptiens confervoient l'eau sacrée qu'on employoit dans les libations & les facrisces : on en conferve encore quelques-uns dans les cabinets des savans. (T-N.)

queiques-uns aans les caoineis des lavains. (1-N.)
CANOPE, (Géogr.) ville d'Egypte, fituée fur le
bord de la mer, à cent vingt stades d'Alexandrie.
Le bras du Nil, qui y avoit son embouchure, en
prenoit le nom d'Ostium Canopicum. La ville prenoit
elle-même le sien de Canope, pilote de Ménésais,
en l'honneur duquel elle avoit été bâtie par les Spartiates. Ce pilote étoit péri en ce lieu, & y avoit été
enterré dans le tems que Ménésais, retournant du
fiege de Troye en Grece, su jetté par la tempête
fur les côtes de la Lybie. Ammien Marcellin met
cette ville à douze milles d'Alexandrie; au lieu que
les cent vingt stades de Strabon valent quinze milles.
Il parle aussi du capitaine Ménésais.

Les anciens s'accordent à nous peindre la ville de Canope comme un féjour très-dangereux pour les bonnes mœurs, & où la diffoltation étoit portée au dernier excès. Strabon, parlant des délices d'Eleufis, rapporte que c'étoit comme l'entrée & le prélude des ufages & de l'effronterie de Canope. Séneque dit, au fujet du fage dont il trace le tableau, que s'il fonge à fe retirer, il ne choifira point Canope pour le lieu de fa retraite, quoiqu'il ne foit pas défendu d'y mener une vie réglée. Juvenal, voulant marquer combien les mœurs des dames Romaines étoient corrompues, dit que Canope même les blâmoit.

.... Et mores urbis damnante Canopo.

Le même dit dans un autre endroit :

..... Sed luxuria, quantum ipfe notavi, Barbara famoso non cedit turba Canopo.

Il y avoit un temple de Serapis, pour lequel la vénération étoit si grande, que les personnes de la plus grande qualité y metroient leur consiance, & y alloient veiller, tant pour eux que pour les autres. On avoit des recueils des cures qu'il avoit faites, & des oracles qu'il avoit rendus. Mais la cure la plus remarquable, c'est la foule de ceux qui s'y rendoient d'Alexandrie par le canal, pour assister aux sêtes. Car tous les jours & toutes les nuits, le canal étoit couvert de barques remplies d'hommes & de femmes, qui dansoient & chantoient avec la derniere lubricité. Dans la ville même de Canope, il y avoit fur le canal des auberges destinées à ces fortes de réjouissances.

Canope a été le siege d'un évêque. On croit que

représenter Canope dans sa maison de campagne. Ce lieu y étoit décoré d'un grand nombre de curiosités égyptiennes, qui, ayant éte déterrées dans ces dermers tems, ont été placées par le pape Benoît XIV,

à Rome dans le capitole. (+)
CANSCHI, f.m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre du CANSCHI, i.m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre du Malabar affez bien gravé, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume I, planche XLII, page 76. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle arbor racemosa Malabarica frudu triquetro. Les Brames l'appellent schivauni. M. Linné, dans son Systema natura, stitue en page 66. Lui danna le nom de resuja. édition 12, page 362, lui donne le nom de trewia 1

nudiflora

Cetarbre s'éleve à la hauteur de 60 pieds environ. Sa racine est épaisse, ramissée horizontalement, à bois blanc, recouvert d'une écorce cendrée brune, qui est rougeatre à l'intérieur. Son tronc est cylindrique, de deux pieds de diametre, sur quinze à vingt pieds de hauteur, couronné par une cime sphéroide peu épaisse, formée par des branches cylindriques, alternes, affez grosses, écartées sous un angle de 45 degrés au plus d'ouverture, à bois brun & écorce d'abord verte, puis cendrée extérieurement & verte intérieurement.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement autour des branches, de forme elliptique, presqu'en cœur, obtuses en bas, pointues à l'extrémité antérieure, longues de quatre à huit pouces, de moitié moins larges, entieres, minces, molles, luitantes, verd-brunes dessus, plus claires dessous, relevées de trois côtes longitudinales, creusées en-dessus de leur réunion d'une cavité, & portées pendantes fous un angle de 45 dégrés sur un pédicule cylindrique, une

à deux fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chaque feuille sort un épi prefqu'une fois plus court qu'elles, composé de 50 fleurs, dont trois ou quatre femelles mêlées avec les mâles ouvertes en étoile de trois lignes de diametre, & portées sur un péduncule cylindrique menu, un peu plus long & écarté fous un angle de 45 dégrés.

Chaque fleur consiste en un calice de trois à quatre feuilles triangulaires équilatérales, verd-clair, ouvertes en étoile, & courbées en-dessous, pendantes & caduques. Les mâles contiennent 50 à 60 étamines de même longueur, réunies comme dans le ricin, de meme longueur, reunies comme dans le fun, ricinus, par la plus grande partie de leurs filets, en une colonne verte à antheres jaunâtres d'abord, ensuite roussatres. Les sleurs semelles, au lieu d'étamines, contiennent un ovaire sphéroide, couronné par trois styles veloutés sur leur face intérieure.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule en écorce verte turbinée, c'est-à-dire, pointue en-dessous, plate en-dessus, d'un pouce environ de diametre, de moitié moins large, portée pendante sur un péduncule cylindrique menu, de même longueur, marquée extérieurement de trois fillons longitudinaux, par lesquels elle s'ouvre en trois valves ou battans triangulaires, formant par le prolongement de leurs bords, une cloison membraneuse réunie au centre du fruit pour former trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroide affez semblable à celle du thé, de quatre à cinq lignes de diametre, à dos convexe & deux côtés plans, par lesquels elles se touchent & s'attachent au centre de la capsule. Les fruits pendent au nombre de deux à trois vers le bout de chaque épi qui pend aussi en forme de grappe presqu'égale à la longueur des feuilles.

Culture. Le canschi croît sur la côte du Malabar, dans les terreins sablonneux; il quitte toutes ses seuil les en même tems, & commence alors à fleurir.

tringente. Ujages. La décoction de sa racine se donne pour

diffiper les enflures du ventre ; on en frotte aussi le corps dans les douleurs de la goutte. Il nous paroît que l'ufage qu'on attribue aux Japonnois, de faire du papier avec les rejettons de cet

arbre, provient d'une confusion de noms qui en a impofé

Remarques. Le canschi fait un genre particulier de plante qui paroît se ranger naturellement auprès du ricin, ricinus, dans la famille des tithymales, & nous croyons que le nom moderne de trewia, que M. Linne a voulu substituer au nom Indien, doit être rejetté, parce que cette innovation, loin d'avoir de l'utilité, est préjudiciable à la stabilité de nos connoissances, que la multiplicité des noms superflus ne fait qu'embrouiller. Voyez nos Familles des plantes,

volume II, pages 357 & 443. (M. ADANSON.) CANTABILE, (Musique.) adjectif Italien, qui fignifie chantable, commode à chanter. Il se dit de tous les chants dont, en quelque mesure que ce toit, les intervalles ne sont pas trop grands, ni les notes trop précipitées, de forte qu'on peut les chanter aisement, lans forcer ni gêner la voix. Le mot cantabile passe auffi peu-à-peu dans l'usage françois. On dit : parlezmoi du cantabile; un beau cantabile me plait plus

que tous vos airs d'exécution. (S). CANTACUZENE (JEAN), Hiss. du Bas-Empire, eût été un des hommes les plus recommandables de fon siecle, si l'ambition n'en eût point fait un usurpateur. Riche de tout ce que les sciences & les arts offrent de plus précieux, né dans une famille opulente, généreux & compatissant, il adoucissoit par fon affabilité l'envie acharnée contre les hommes superieurs. Andronic le jeune le choisit en mourant pour être le tuteur de son fils. Il gouverna l'empire avec une autorité qui accoutuma le peuple à le refpecter comme fon fouverain. Le jeune empereur etoit prefqu'ignoré, & l'on ne se souvenoit de lui que quand on employoit fon nom pour mettre de nouvelles impositions. Cantacuzene, familiarise avec le commandement, prit des moyens pour le perpetuer dans sa famille. Il descendoit d'un Cantacuzene qui avoit été créé César par Isaac Comnene; ainsi fa naissance ne pouvoit opposer un obstacle à son élévation. Les peuples, las de révérer un enfant qui n'avoit qu'un titre stérile, appellerent au trône celui qui s'en etoit montré digne par la sagesse de son administration. Ce projet fut découvert; les gens de bien furent indignés contre un ambitieux qui vouloit s'enrichir des dépouilles de fon pupile. Cantacu-zene fut condamné à l'exil; mais par un reste de reconnoissance pour la sagesse de son gouvernement, on lui conserva la jouissance de ses biens. Il sut chercher un asyle à Nicée, où il s'infinua dans la faveur d'Orcan qui étoit alors l'arbitre de l'Afie. Cantacuzene facrifiant la religion à la politique, donna sa fille en mariage à ce prince infidele, pour s'en faire un protecteur. Orcan se mit à la tête d'une armée pour le rétablir sur le trône; ce sut le premier prince Musulman qui porta la guerre en Europe. Constantinople affiégée pendant cinq ans, opposa la plus vigoureuse résistance. Les Musulmans rebutes de leurs pertes & de leurs fatigues, leverent le siege après avoir dévasté toutes les terres de l'empire. L'inconstance naturelle des Grecs sut plus utile à Cantacuzene que les armes de son allié, ils le rappellerent pour les délivrer du joug de Jean Paléologue qui pour se faire respecter ofa tout enfreindre. L'empire mieux gouverné, prit une face nouvelle. Les hommes de néant qui n'étoient pour la plupart que des favoris sans talent, surent dégradés de leurs em-plois. La naissance & le mérite surent les seuls

dégrés pour s'élever aux dignités. Les sciences & les arts fleurirent, & quiconque avoit des vertus & & des lumieres, étoit accueilli & récompensé. Tandis qu'il faisoit renaître les beaux jours de la Grece, les Génois, les Vénitiens & les Arragonois lui enlevoient la Morée. Cantacuzene foutenu d'Orcan, marcha pour leur ravir leurs conquêtes. Paléologue le voyant embarrassé dans cette guerre, trouvele moyen de lever une armée de vingt mille chevaux & de foixante-douze mille hommes de pied qu'il joint aux forces des Génois & des Vénitiens. Cantacuzene environné d'ennemis si puissans, se fortifie par de nouvelles alliances: il associe à l'empire Matthieu, son fils aîné, à qui il fait épouser la fille du duc de Servie qui lui apporta pour dot l'Albanie. Manuel son autre fils, est élu duc de Sparte, & ce titre met sous sa domination toute l'ancienne Laconie. Ce fut de foibles ressources contre les forces réunies de ses ennemis qui conserverent leur supériorité; il se renserma dans Constantinople où il fut bientôt assiégé. Paléologue avoit dans cette ville de nombreux partifans qui lui en faciliterent l'entrée. Il s'y comporta moins en conquérant irrité qu'en prince bienfaisant qui vient prendre possession de ses nouveaux états. Il étendir fa clémence jusques fur Cantacuzene qui, dé-goûté des grandeurs de la terre, ou plurôr effrayé de l'avenir, prit l'habit monastique au pied du mont Athos. Ce prince, pour se consoler de l'ennui de sa retraite, se livra entiérement à l'étude, & de fouverain devenu théologien, il composa plu-fieurs ouvrages contre la secte Musulmane & les superstitions Judaiques. Ses réflexions sur la philosophie d'Aristote, décelent un esprit net & cultivé. Il composa quelques traités pour applanir les obstacles qui féparent l'églife Grecque d'avec la Latine. Après la prise de Constantinople, tous ces ouvrages furent transportés à Vienne, où ils sont conservés dans la bibliotheque impériale. Son fils Matthieu sut chercher un afyle auprès du grand-maître de Rhodes, dont il follicita inutilement du fecours pour remonter sur le trône. Quand il eut perdu tout espoir d'être rétabli, il se retira auprès de son frere, duc de Sparte. Il y passa le reste de sa vie en homme privé qui fe confoloit dans le fein des lettres des difgraces de la fortune. (T-N.)

CANTHARA, (Hist. des Juifs.) fils de Simon Boëthus, fut élevé à la dignité de grand-prêtre des Juiss, par la faveur d'Agrippa. Au bout d'un an, il fut obligé de s'en démettre en faveur de Matthias, fils d'Ananus. Il en fut encore revêtu une seconde fois après Elimée, & ne la posséda encore qu'un an, Hérode, roi de Calcide, la lui ayant ôtée pour la

donner à Joseph, fils de Camith. CANTI, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom brame d'un arbrisseau du Malabar, très-bien gravé avec la plupart de se détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume V, imprimé en 1685, page 73, planche XXXVII, sous le nom de tsjerou kara, c'est-à dire, petit kara. Les Brames l'appellent canti & bidani gali; les Portuguais, spinho sal-sedo; & les Hollandois, bittern doorn. Plukenet en a fait graver en 1691, une petite figure sans fleur, à la planche XCVII, n°. 3 de sa Phytographie, sous la dénomination de lycium bisnagaricum acuminatis minus durioribus foliis, & aculeis ex opposito binis. Ray, dans son Historia gener, plant, page 1497, la désigne sous le nom de baccifera indica stosculis ad soliorum exortum confertis fructurdicocco.

Il s'éleve fous la forme d'un buisson conique, de fix à sept pieds de hauteur, de moitié moins large, assez épais, à tronc simple de trois à quatre pouces de diametre, environné du bas en haut de nombre de branches alternes, menues, écartées d'abord fous

CAN un angle de 45 dégrés, ensuite horizontales cen-

Saracine est rougeâtre.

Les feuilles sont opposées deux à trois ou quatre en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémi-tés, longues d'un à deux pouces, une fois mointaire ges, entieres, épaisses, lisses, verd-noires & lui-santes dessus, plus claires, velues & ternes dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiee en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées horizontalement sans aucun pédicule le long des branches, au nombre de six à quinze paires, à des distances d'un pouce ou environ.

De l'aisselle de chaque seuille il sort une épine conique épaisse, une fois plus courte qu'elle, roide,

ouverte horizontalement.

Il fort encore des mêmes aisselles quatre à huit fleurs verdâtres, ouvertes en étoile de trois à quatre lignes de diametre, portées sur un péduncule prefqu'égal à leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée sur l'ovaire; elle consiste en un calice à cinq dents ou pointes sines, & en une corolle d'une feule piece une fois plus longue, mais à tube trèscourt, verdâtre, évalé en étoile, & partagé jufqu'à son milieu en cinq divisions triangulaires, fort peu plus longues que larges, & portant entre ses découpures cinq étamines de moitié plus courtes, verd-blanchâtres, à antheres jaune-rougeâtres. L'ovaire qui est fous la fleur, ressemble à un globule d'une ligne de diametre, verdâtre, portant en-dessum style cylindrique, épais, blanchâtre, velu à sa partie inférieure, & terminée par un stigmate sphérique

Cet ovaire en mûrissant, devient une baie sphé-rique, parsaitement semblable à celle du casé, mais plus petite, un peu comprimée par les côtés, gue & large de cinq lignes sur une sace, & de trois lignes fur l'autre, verte, marquée d'un fillon longi-tudinal de chaque côté, à deux loges contenant cha-cune une graine semblable à celle du casé, c'est-àdire, demi-ovoide, longue de quatre lignes, une fois moins large, convexe fur le dos, plate fur la face intérieure, & marquée d'un fillon longitudinal.

Culture. Le canti croît au Malabar, fur-tout à Bellange, dans les terres sablonneuses; il est toujours verd, toujours charge de seuilles, de sleurs & de

Qualités. Toutes ses parties ont un goût amer, & sa racine répand une odeur agréable.

Usages. La décoction de sa racine se boit pour ouvrir les obstructions du foie, purifier le fang & pro-curer une certaine gaieté dans les maladies de dou-leur. La décoction de fes feuilles se donne en gargarifme contre les aphtes.

Remarques. Quoique Van-Rheede ne dife pas fi cet arbrisseau a des stipules aux tiges, néanmoins il paroît, par la reffemblance qu'a cette plante avec le café, qu'elle doit en avoir, & qu'elle forme un nouveau genre affez voism du contu ou daun contu, dans la famille des aparines. Voyez nos Fimilles des plantes, volume II, page 146. (M. ADANSON.)

CANTJANG, s. m. (Hist. nat. Insectolog.) espece de crabe des iles Moluques, très-bien gravé & enlu-miné par Coyett, au n°. 201 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine. Cet insecte a le corps taillé en cœur arrondi au-

devant, terminé en pointe courte par derriere, long d'un pouce, d'un fixieme moins large, & entouré de six pointes bleues coniques, affez longues, dont cinq de chaque côté; ses pattes sont au nombre de dix, cinq de chaque côté, dont deux antérieures en pince, affez égales, un peu plus courtes & plus grosses que les autres qui font cylindriques, avec un ongle conique.

Son corps est rouge, marqué d'une grande tache verte en cœur sur son milieu, & de deux points noirs fur chacun de fes côtés; fes pattes font jaunes avec un ongle bleu, excepté les antérieures qui font vertes avec des pinces jaunes.

Mœurs. Le Cantjang est commun dans la mer d'Amboine; il est guerrier & très-hardi, il se jette sur les chiens qui entrent dans l'eau, les pince & les fait

crier tres-fort. (M. ADANSON.)

CANTIQUE DES CANTIQUES, (Hift. Sacr.) c'est un des livres sacrés. Les Hébreux l'appellent Schir, Haschirim, c'est-à-dire, un cantique excellent. On attribue cet ouvrage à Salomon, dont il porte le nom, dans le titre du texte hébreu & dans celui de l'ancienne version grecque. Les Thalmudistes l'ont attribué à Ezéchias, mais les Rabbins ont reconnu qu'il étoit de Salomon qui avoit composé plusieurs cantiques, & dont le nom se trouve en plusieurs en-

drons de celai ci.

C'est un épithalame en forme d'idylle ou de bucolique, dans lequel on fait parler un époux & une épouse, les amis de l'époux & les compagnes de l'épouse. Les Juiss ne permettoient la lecture de ce livre qu'à des personnes qui étoient dans un âge de maturité, c'est à dire, à ceux qui avoient au moins trente ans. Ils étoient néanmoins persuadés que ce livre n'étoit pas un simple cantique d'amour, & que sous ces termes il y avoit des mysteres cachés. Quelques uns ont cru que l'unique but de Salomon dans ce cantique, avoit été de décrire ses amours avec Abifag Sunamite ou avec la fille de Pharaon. D'autres, au contraire, pensent que cet ouvrage n'a point d'autre sens que le sens allégorique; que Salomon n'a pensé, en le composant, à aucun amour charnel, & que tout cela ne se doit entendre que de l'amour spirituel de Dieu pour la synagogue, selon les Juifs, ou de Jesus-Christ pour l'église, selon les chrétiens. On peut tenir le milieu entre ces deux opinions, en disant que, selon le sens de l'histoire, c'est un cantique pour célébrer les nôces de Salomon avec la fille du roi d'Egypte, qui est appellée Salamite du nom de Salomon; & que selon le sens my stique, dont l'histoire n'est que la base, cela doit s'entendre de Jésus-Christ & de son église, dont l'union est comparée, dans l'évangile, à celle du mari & de la femme.

M. l'évêque de Meaux a distingué dans le cantique fept parties d'églogues, qui répondent aux sept jours pendant lesquels les anciens avoient coutume de cé-lébrer leurs nôces. Plusieurs autres ont commenté ce livre, & l'ont expliqué en différens sens, quelques-uns même en ont abusé. Rien n'est plus élégant ni plus noble en genre d'idylle, que cet ouvrage. On y voit un feu, un esprit, une délicatesse, une variété, une noblesse & des agrémens inimitables.

Dom Calmet dit que pour pénétrer le sens du cantique des cantiques, & en comprendre tout le mystere, il faut s'élever à des sentimens au-dessus de la chair & du fang, & y considérer le mariage, ou l'union de Jesus-Christ avec la nature humaine, avec l'église & avec une ame fainte & fidelle; que c'est-là la clef de ce divin livre, qui est une allégorie continuée, où fous les termes d'une nôce ordinaire, on exprime un mariage tout divin & tout furnaturel.

L'église chrétienne, aussi bien que la synagogue, à toujours reçu le cantique des cantiques au nombre des livres canoniques. Nous ne connoissons dans l'antiquité que Théodore de Mopsueste, qui l'ait rejetté, & qui ait nié sa canonicité. Quelques Rabbins ont douté de son inspiration; & les Anabaptistes le rejettent comme un livre dangereux; mais on leur oppose l'autorité de la synagogue & de l'église chrétienne, qui l'ont toujours mis au rang des faintes écritures les moins douteures. Si l'on objecte que, ni Jésus-Christ, ni les Apotres ne l'ont jamais cité, & que le nom de Dieu ne s'y trouve point, on répond qu'il y a bien d'autres livres faints, que le Sauveur n'a par cités expressément ; & que dans une allegorie, où le fils de Dieu est cache sous la figure d'un époux, il n'est pas nécessaire qu'il soit exprimé fous son propre nom. Si cela étoit, ce ne seroit plus une allégorie. (+)

CANTO, (Musique.) Ce mot italien, écrit dans une partition fur la portée vide du premier violon, marque qu'il doit jouer à l'unisson sur la partie chan-

tante. (S

S CANTON, s. m. quadratum in scuto (terme de Blason,) portion quarrée de l'écu, intervalle quari qui joint un des angles; il peut être posé à dextre ou à tenestre; sa proportion est d'avoir deux parties de sept de la largeur de l'écu, & une demi-partie de plus en hauteur.

Le fran-canton differe du canton en ce que ce premier est plus grand, & en ce qu'il occupe toujours

la partie dextre.

Cantons au pluriel s'entend des quatre vuides quarrés quand il y a une croix fur l'écu, & même des espaces triangulaires, s'il y a un fautoir. Ces cantons sont souvent chargés de quelques pie-

ces ou meubles.

Les cantons de la croix se distinguent par les deux en chef, les deux en pointe.

Les cantons du sautoir, ceux en chef, celui au flanc dextre, celui au flanc fenestre, celui en pointe. De Livron de Bourbonne en Champagne, élec-

tion de Langres: d'argent à trois fasces de gueules; au canton du champ, chargé d'un roc-d'échiquier du fer cond émail. Voyer pl. V., fig. 43, 44 du Blason dans ce Supplement. (G. D. L. T.)

§ CANTONNÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit lorsque dans les quatre cantons ou vuides qui

font autour d'une croix ou d'un fautoir, il y a quelques meubles qui remplissent ces espaces. (Voyez planche III, fig. 161 de l'Art Héraldique dans le Dia, raif. des Sciences, &c.) Cantonné, és, se dit aussi lorsqu'un lion, une

aigle ou autre animal étant au milieu de l'écu, pieces ou meubles pofés aux angles, l'accompagnent.

Montmorency de Luxembourg, de Tingry, de Laval à Paris : d'or à la croix de gueules, cantonnée de feize allerions d'azur.

La branche de Luxembourg met sur la croix un écusson d'argent chargé d'un lion couronné de gueutes, la queue sourchée, nouée & passée en sautoir. Celle de Laval charge la croix de cinq coquilles

La Colombiere, en son livre de la Science héroique, rapporte l'origine des armes de la maison de Montmorency; il dit que Bouchard I du nom, seigneur de Montmorency, ajouta quatre allerions d'azur aux cantons de la croix de ses armes, pour marque des quatre enseignes Impériales qu'il avoit prises sur l'armée de l'empereur Othon II. Cette armée ayant été défaite par les François près de la riviere d'Aifere, l'an 978, lequel nombre de quatre fut augmenté jusqu'à feize par Matthieu de Montmo-rency II du nom, pour la gloire de douze autres erseignes impériales qu'il gagna sur l'armée d'Othon IV, en la journée de Bovines, l'an 1214.

Venot d'Hauteroche en Bourgogne: d'azur au sau-toir d'or, cantonné de quatre croissans d'argent. (G.

D. L. T.

CANTSANU, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom brame d'un arbre du Malabar, très-bien gravé avec la plupart de ses détails par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. I, planche XXXV, p. 63, 50

fous le nom Malabare canschena pou & canschena puu. J. Commelin, dans ses notes, le désigne sous le nom de arbor siliquosa Malabarica soliis bisidis minosibus, store albo slavescente, striato. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page 288, l'appelle, bauhinia 7 tomentosa, foliis cordatis, lobis semiorbiculatis tomentosis, & il y rapporte deux plantes très différentes, comme nous le ferons voir ci-après, savoir, l'aatenarchedde du Malabar, gravé par Plukenet, planche XLIV, fig. 6, sous le nom de mandaru Maderaspatense foliis fig. 0, 1018 et noth de mandatu Maderalphaenje 70118 firmioribus parvis bifulcis , glabricie splendentibus ad furculum densitus stipatis; & le bauhinia foliis subro-tundis, store stavescente striato, gravé par M. Burmann, à la planche XVIII, page 44 de son Theorems Tallenieus. Saurus Zeylanicus.

Le cantsanu est un arbre de moyenne grandeur; ou plutôt un arbrisseau de dix à douze pieds de hauteur, à racine jaune dans son bois, à tronc épais de cinq à fix pouces, & ramifié du bas en haut de nombre de branches ferrées menues, dont les jeunes sont écartées fous un angle de 45 dégrés d'ouverture, & les vieilles font étendues horizontalement: ce qui lui donne la forme d'un buisson sphéroïde.

Les feuilles couvrent les branches au nombre de trois à cinq, leur étant attachées circulairement à des distances d'un à deux pouces. Elles sont orbiculaires, de deux à deux pouces & demi de diametre, en-tieres, excepté à l'extrémité antérieure où elles sont fendues ou échancrées jusqu'au quart de leur longueur , couvertes dessus & dessous d'un velouté épais, relevées en-dessous de sept nervures longitudinales rayonnantes du point par lequel elles font attachées fur un pédicule cylindrique une fois & demie plus court qu'elles, accompagné de deux stipules menues & pointues. Ces feuilles avant leur développement sont pliées en deux doubles par les côtés, & ont tous les soirs un mouvement par lequel elles se ferment de même en s'inclinant pendantes sous un angle de 45 dégrés sur leur pédicule.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures des jeunes branches fort un épi ou corymbe un peu plus long qu'elles, composé de deux à trois fleurs portées fur un péduncule court accompagné d'une à deux écailles elliptiques pointues, une fois plus lon-

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, irréguliere ou légumineuse, posée au-dessous de l'ovaire, longue, comme les seuilles, de deux pouces & demi, ouverte ou épanouie en cloche de trois pouces & demi, blanc-jaunâtre. Elle consiste en un calice verd à cinq divisions, longues, réunies & rejettées toutes d'un côté, de maniere que son tube étant fendu seu-Iement d'un côté, forme une espece de capuchon trois à quatre fois plus court que la corolle, dont les cinq pétales font affez inégaux, elliptiques, obtus, concayes, une fois plus longs que larges, jaunes entiérement, à l'exception du cinquieme qui est plus étroit, plus élevé, & peint sur son onglet d'une tache purpurine qui représente une seuille pointue à son sommet. Dix étamines droites, blanc-jaunes, inégales, dont cinq alternativement un peu plus petites, appliquées contre le pétale supérieur, une fois plus courtes que lui, à antheres oblongues, jaunes, s'élevent du fond du calice en touchant à la corolle, mais en s'éloignant de l'ovaire qui en occupe le centre, étant porté fur un disque en pédicule cylindrique. Il est surmonté par un style cylindrique, épais, terminé par un stigmate ovoide, velouté & couché sur un de ses côtés.

L'ovaire en mûrissant devient un légume long de fept à huit pouces, fix à sept fois moins large, trèscomprimé par les côtés, droit, très-velu dans fa jeunesse, s'ouvrant en deux valves ou battans, partagée intérieurement en six à sept loges contenant

Tome II.

chacune une feve elliptique, longue de fept à huit lignes, d'un quart moins large, jaune-rougeâtre. Culture. Le cantsanu est commun au Malabar dans

les terres sablonneuses. Il est toujours verd, & sleurit deux à trois fois l'an, mais plus abondamment

dans la faifon des pluies.

Qualités. Ses fleurs font fans odeur. Ses feuilles broyées entre les doigts répandent une odeur forte.

Usages. Sa racine pilée s'applique en cataplaime fur les goîtres & fur les tumeurs des glandes paroti-des. La décoction de l'écorce de sa racine se boit dans les maladies phlegmatiques vermineuses, contre l'inflammation du foie & les hémorrhoïdes. La même écorce pilée ou en poudre s'applique sur les blessures & les ulceres, pour en réunir les chairs & y occafionner une nouvelle reproduction.

Deuxieme espece:

La plante gravée en 1737 par M. Burmann, à la page 44 planche XVIII. de son Thefaurus Zeylanicus, sous la dénomination de bauhinia soliis subrotundis, flore flavescente striato, est une autre espece de cant-sanu, qui en differe essentiellement par les caracteres suivans: 1°. c'est un arbrisseau plus petit; 2°. ses branches font plus menues, lisses, luisantes, tuberculées de petits points rudes; 3°. ses feuilles sont lisses, minces, vertes dessus, plus clair dessous, plus petites, longues d'un pouce & demi, d'un quart plus larges, fendues jusqu'au tiers & presque jusqu'au milieu, où elles ont un petit filet en soie long de deux lignes, & portées sur un pédicule deux sois plus court qu'elles ; 4°. ses épis de fleurs sont plus courts que les seuilles ou à peine égaux à leur longueur, à fleurs blanches longues d'un pouce, à pétales pointus.

Culture. Cette espece est particuliere à l'île de Cevlan.

Remarques. L'aatenarchedde gravé par Plukenet, au n°. 6 de la planche XLIV. de sa Phytographie, sous le nom de mandaru Maderaspanense, folis sirmioribus parvis bifulcis, glabricie splendentibus ad surculum densius stiputis, est une troisieme espece différente des deux précédentes, comme l'on peut voir par la description que nous en ayons faite.

Ces trois plantes ne devoient donc pas être confondues ensemble, comme a fait M. Linné; & le nom de bauhinia que Plumier a donné à une espece Américaine de ce genre qui n'avoit pas de nom de pays, devoit être restreint à cette seule espece sans être appliqué à tant d'autres plantes des Indes & de l'Afrique qui ont chacune leur nom dans ces pays, aussi bien que le cantsanu, & qui sont du genre du mandaru qui vient naturellement dans la famille des plantes légumineuses où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II. page 317.

(M. ADANSON.)

CANUT, i. m. (Hift. nat. Ornitholog.) espece de becasseau connu en Angleterre sous le nom de knot. Willughbey, dans son Ornethologie, imprimée en 1676, en a fait graver, page 224, planen: LVI, une figure peu exacte, sous le nom de knot agri Lincolnights, callydris nigra. En 1713, Rai, dans fon Synopsis acillydris nigra. En 1713, Rai, dans fon Synopsis acillydris nigra. En 1713, Rai, dans fon Synopsis acily acid, the canuit avis, id est, knot Lincolniensibus. Edwards, dans ses Glanures, imprimées en 1745, parie II, page 137, planche CCLXXVI, en a fait graver & enluminer une figure exacte, fous le nom de canut. M. Brisson, au volume V de son Ornithologie, imprimée en 1760, page 238, le défigne par le nom de canut... tringa Superne cinereo susca, marginibus pennarum dilutioribus, inferne alba maculis nigricantibus varia, tœnia fuprà oculos candida; fascia in alis transversa alba; uropygio albo & cinereo fusco lunulatim variegato; rectricibus 19 intermediis cinereo fuscis, utrinque extima

eandida ... canutus. Enfin M. Linné, dans son Syftema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 251, le désigne par le nom de tringa 13 canutus, rostro la vi , pedibus cinerascentibus , remigibus primoribus serra-

tis , rectrice extima alba immaculata.

Cet oiseau a à-peu-près la grosseur de la maubêche grife. Sa long veur, depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, est d'environ neuf pouces & demi, & jusqu'à celui des ongles, de dix pouces. Son bec, depuis son extrémité jusqu'aux coins de la bouche, a douze lignes & demie de longueur; sa queue, deux pouces & demi; la partie de ses jambes qui est nue, fix lignes & demie; son pied, douze lignes & demie; le doigt du milieu des trois anténeurs avec son ongle, onze lignes; l'extérieur, neuf lignes; l'intéri.ur, huit lignes, & le postérieur, deux lignes & demie. Ses ailes, lorsqu'elles sont pliées, s'étendent presque jusqu'au bout de la queue.

Celle-ci est composce de douze plumes. Son bec est menu, cylindrique, droit, de moyenne longueur, obtus & lisse à son extrémité. La partie inférieure de fes jambes est dénuée de plumes. Ses doigts, au nombre de quatre, dont un derriere, petit, un peu plus haut que les trois antérieurs qui font diffincts

& fans membranes

Les plumes du dessus de son corps & des épaules font cendré-brunes, bordées de cendré-clair; celles qui couvrent la partie inférieure du dos, du croupion & la queue, font variées de blanc & de cendrebrun par taches transversales en forme de croissant. De chaque côté de la tête près de l'origine du bec partent deux lignes, dont une blanche remonte audessus des yeux; l'autre, brun-foncé, va se rendre droit à l'œil où elle se termine. La gorge & tout le dessous du corps sont blancs marquetes de petites taches brunes sous le cou & la pourine, & de petites lignes transversales noirâtres fous les autres parties. Les couvertures du dessous des ailes sont bianches sans taches. Les couvertures les plus longues du dessus des ailes sont terminées de blanc, ce qui forme sur chaque aile une bande transversale de cette couleur: les grandes les plus éloignées du corps sont noirâtres & bordées de blanc par le bout. Les quatre premieres plumes de chaque aile font noirâtres, & ont leur tige blanche : les cinq suivantes, savoir, la cinquieme jusqu'à la neuvieme inclufivement, font noirâtres & bordées extérieurement de blanc : les quatre qui suivent depuis la dixieme jusqu'à la treizieme inclusivement, sont cendré-brunes, bordées de blanc feulement par le bout : toutes les autres font pareillement cendré-brun, mais bordées de gris. Des douze plumes de la queue, les dix du milieu font cendré - brun, les deux exterieures font blanches. La prunelle est noire, entourée d'un iris couleur de noisette. Son bec est cendré trèsfoncé; un brun verdâtre fait la couleur des ongles de ses pieds, & de la partie des jambes qui est nue fans plumes.

Mœurs. Le canut habite communément les parties feptentrionales de l'Angleterre, fur-tout la province de Lincoln.

Usages. Il s'engraisse facilement, & est très-bon à manger. (M. ADANSON.)

CANUT I. HORDA, (Hist. de Danemarck.) roi de Danemarck. Il étoit fils de Sigar, qui le laissa en mourant sous la tutelle de Gormon, prince de Juth-land. Il paroît que le mot horda signission massue. Les historiens ont fait de favantes differtations sur ce furnom, & n'ont pas dit un mot du caractere ni des actions du prince qui le portoit. On fait à-peu-près la date de fa mort, vers 840; mais on ignore l'histoire de fa vie. (M. DE SACY.)

CANUT II , furnomme le Grand, (Hift, de Dane-

marck & d'Angleterre.) roi de Danemarck & d'Angleterre : il étoit fils de Suénon qui foumit la Grande-Bretagne, & dut également cette conquête à son propre courage & à la haine publique qu'Ethelied avoit méritee par sa tyrannie. Canut avoit suivi son pere dans cette expédition; il avoit sait admirer fa fagesse dans les conseils, sa bravoure dans les combats, sa clemence apres la victoire. Ces hautes qualités ne seduisirent point les Anglois attachés aux loix de leur monarchie. Un prince foible & méchant, mais né dans leur patrie, leur parut moins odieux qu'un héros conquérant & né dans d'autres climats. Apres la mort de Suénon, en 1014, Ethelred fut rappellé, & ne tarda pas à punir les Anglois de leur zele pour sa personne. Canut l'auroit vaincu fans effort; mais un 10in plus important l'agitoit : il alloit perdre une couronne assurce, tandis

qu'il en cherchoit une incertaine.

Harald, son frere, qui gouvernoit le Danemarck en fon absence, faisoit jouer sourdement tous les resforts que l'ambition peut inventer pour s'emparer du trône. Canut abandonna sa conquête, reparut dans ses états, & étouffa dans leur naissance les troubles que son frere préparoit. Celui-ci mourut peu de tems après; & Canut n'ayant plus de concurrent dans sa patrie, alla vaincre celui qui lui restoit en Angleterre. Il y avoit toujours conservé un parti puissant & des intelligences secretes dans celui mê-me de son ennemi. Stréon, général des troupes d'Ethelred, s'étoit rendu au conquérant; Canut se fervoit de lui comme d'un instrument qu'on brise avec mépris des qu'il devient inutile ou dangereux. Les projets du traitre furent découverts par Edmond, fils d'Ethelred. Stréon cessa de dissimuler sa perfidie, se rangea sous les enseignes Danoiles, & y entraîna un grand nombre de foldats. Le Vessex se foumir de lui-même; la Mercie augmenta ses malheurs par sa résistance, & fut conquise. Sur ces entrefaites, Ethelred mourut, après avoir porté pendant quarante ans le nom de roi, fans avoir régné véritablement un feul jour. Edmond, fon fils, fut reconnu dans Londres par des amis fideles. Ses malheurs le rendoient intéressant, son courage le rendoit redoutable. Canut sentit qu'il ne pouvoit le vaincre que dans sa capitale : deux fois il forma le fiege de Londres, deux fois Edmond le força de le lever. Une troisieme tentative ne fut pas plus heureuse: on se livra cinq ou six combats; & si l'on met dans la balance les victoires & les désaites, les deux partis eurent également à se louer & à se plaindre de la fortune des armes. Enfin dans une bataille rangée près d'Asseldun, l'armée d'Edmond sut taillée en pieces, l'an 1016. L'amour de ses sujets lui en donna encore une; il ne voulut point la facrifier à fes intérêts, & envoya un cartel au prince Danois. Celui-ci le refusa, parce qu'il étoit d'une constitu-tion foible, & que son ennemi avoit reçu de la nature & de l'éducation des forces si extraordinaires, qu'on l'avoit surnommé Côte de fer. On en vint à une conférence; les deux rois prirent leurs officiers pour arbitres : le royaume fut partagé. Edmond conserva toutes les provinces situées au midi de la Tamise & une partie du Vessex; le reste fut le partage de l'usurpateur.

Edmond s'occupoit à rendre heureux le peu de sujets que la fortune lui avoit laissés, lorsqu'il sut assassiné par le perside Stréon. Canut dissimula l'horreur que cet attentat lui inspiroit, se servit encore de Stréon pour affermir son empire. Il restoit deux foibles rejettons de la tige royale : Canut trop généreux pour leur ôter la vie, trop ambitieux pour leur laisser leur patrimoine, assembla les grands de la nation, demanda l'autre moitié de l'Angleterre avec plus d'audace qu'il n'avoit conquis la premiere,

arracha le consentement des seigneurs, éloigna les ensans d'Edmond, & sur reconnu roi de toute la Grande-Bretagne. Dès qu'il n'eut plus d'ennemis à combattre, il devint le plus doux des hommes, rétablit les anciennes loix Saxonnes, en fut le premier esclave, favorisa l'agriculture, fit régner l'abondance dans les villes, versa ses bienfaits sur le peu-ple; & pour achever la conquête de tous les cœurs, il sit trancher la tête à ce même Stréon qui avoit apporté à se pieds celle de son concurrent, & épou-fa la reine Emme, veuve d'Ethelred.

Cependant les Danois s'ennuyoient de son ab-

sence; l'abandon où il les laissoit leur parut une infulte : une indignation générale s'empara bientôt de ces ames fieres que l'ombre même du mépris révoltoit. Canut, pour les calmer, fit une apparition dans ses états, & retourna en Angleterre, ne laissant à sa place en Danemarck qu'un fantôme de roi : c'étoit Canut-Horda, fon fils. Ulfon, beaufrere de Canut, étoit chargé de la conduite du jeune prince; celui-ci avoit les talens d'un ministre & l'ambition d'un régent. Il échauffa, par de fourdes menées, le mécontentement qu'excitoit l'absence du pere, & fit couronner le fils pour régner fous son nom. Canut, possesseur de deux royaumes, qui ne pouvoit quitter l'un sans hasarder la perte de l'autre, médita cependant la conquête d'un nouvel empire. Son pere avoit soumis une partie de la Norwege; Ollaus, prince du fang des anciens rois, y étoit rentré. Canut lui envoya des ambassadeurs pour lui redemander son patrimoine : en le réclamant, il defiroit qu'on le lui refutât, afin d'avoir un prétexte pour conquérir le reste de la Norwege. Sa politique réuffit : la guerre fut déclarée. Ollaus fecouru par Amund, roi de Suede, entra dans la Zélande. Canut repassa en Danemarck avec une slotte & une armée formidables, fit affassiner Ulfon qui avoit été l'auteur de la révolution, pardonna à son fils qui n'en avoit été que l'instrument, marcha contre les princes ligués, leur présenta la bataille dans la Scanie, fut vaincu, rassembla ses troupes sugitives, détacha Amund de l'alliance d'Ollaüs, fut vainqueur à fon tour; & tandis que le prince détrôné cherchoit un afyle en Russie, il soumit toute la Norwege, reçut les hommages des habitans, leur donna un vice-roi, revint en Danemarck, & fit couronner son fils vers l'an 1028, pour prévenir une feconde révolution. Ollaiis rappellé en Norwege par un parti foible que fon imprudence affoiblit encore, hasarda un combat, fut vaincu, & ne survécut point à sa défaite. L'église l'a placé au rang des faints. On dit qu'il faifoit des miracles en Russie, tandis que Canut faisoit des conquêtes en Norwege. Dans la derniere action, il renvoya tous les Paiens de son armée, de peur qu'ils n'attirassent sur elle la colere du ciel. Il fut battu le 29 Juillet 1030.

Canut rassassé de triomphes & de gloire, ne trouvant plus de plaisirs nouveaux dans une cour barbare & dans un pays difgracié de la nature, se jetta dans la dévotion, peut-être pour jetter quelque variété sur l'ennuyeuse uniformité de sa vie. Le conquérant de la Norwege & de l'Angleterre devint le courtifan des moines; la manie des pélerinages, épidémique alors, s'empara de ce prince; il alla à Rome; & ses sujets qui lui avoient fait un crime de son séjour en Angleterre, lui pardonnerent un voyage long, dispendieux, & dont il ne rapporta que des bulles. Il repaffa en Angleterre, & y mou-rut entre les bras des prêtres en 1035. Il espéroit, en comblant l'église de bienfaits, expier tant d'injustices; Edmond dépouillé de la moitié de ses états, fes deux enfans privés de l'autre moitié, Ollaüs chaf-fé de son patrimoine, Ulson mort tous les coups de poignard, tandis qu'on pouvoit le faire perir fous

Tome II.

le glaive des loix. Il en avoit formé un code qui se sentoit de l'ignorance de son siecle; on en peut juges par cet article : «Si un homme est accusé, & qu'au-» cun témoin ne veuille déposer contre lui, il sera » condamné ou absous par le jugement de Dieu, en portant le fer chaud ». Le meurtre n'étoit puni que d'une amende. Ayant lui-même, dans un accès d'yvresse, égorgé un de ses domestiques, il joua le Ly-curgue, & se mettant devant ses officiers dans la posture d'un criminel, il leur ordonna de prononcer fur son sort. On sent que les juges étoient plus embarrasses que le coupable. Une lâche flatterie les tira d'affaire : il la haissoit cependant, & un courtisan maladroit ayant ofé le comparer au maître de la nature, Canue, pour toute réponfe, ordonna à la mer de suspendre son ressux. Il étoit petit, soible & mal proportionné; mais son génie étoit vaste, fécond en ressources, & souvent maître des événemens par des conjectures sages. L'art de conquérir des états, & celui de les gouverner, lui étoient également familiers. Son courage étoit à l'épreuve des revers, sa modestie à l'épreuve des prospérités. Il ne pardonnoit pas à ses ennemis, mais il savoit contenir fon ressentiment, & ne se venger qu'en paroissant venger ou les loix, ou la nation. Si Canut, satisfait des états qu'il avoitreçus de ses aïeux, fût resté dans le Danemarck; il auroit justifié le nom de grand que fon fiecle lui donna; on n'auroit plus à lui reprocher que son excessive libéralité pour les monasteres. Il étoit impossible que des bienfaits si multipliés ne sussent pas pris sur la masse des impôts : c'étoit engraisser des religieux riches de la subsistance de l'homme pauvre & laborieux. Il avouoit lui même qu'il ne versoit les biens sur l'église avec tant de profusion, que pour expier ses crimes. Aussi ses injustices ne trouverent jamais de censeurs parmi les moines.

(M. DE SACY.)

CANUT III, HORDA (Histoire de Danemark & d'Angleterre.) roi de Danemark, & dernier roi Danois d'Angleterre. Il étoit fils du précédent; il hérita d'une partie des états de son pere; mais il n'hérita ni de son courage ni de sa fortune. Harald au pied de lievre, fon frere, prince actif & ambitieux, lui difputa la couronne d'Angleterre, versa l'or à pleines mains dans la Mercie, conquit les cœurs pour conquérir plus sûrement les états, & fut proclamé. Ca-nut assembloit des conseils, donnoit des avis, en recevoit, n'en exécutoit aucun, & cependant fon frere soumettoit des provinces. L'ambitieux Harald ne se seroit peut-être pas borné au royaume d'An-gleterre; mais la mort l'arrêta dans le cours de ses triomphes en 1039. Alors Canut fut appellé au trône par le cri unanime de la nation angloife. Il n'avoit ofé attaquer fon rival vivant; il l'insulta mort, fit déterrer ion corps, le fit jetter dans la Tamise, accabla fon peuple d'impôts, livra aux flammes la ville de Worcester, pour quelques légers murmures, & mourut en 1042, hai en Angleterre, méprisé en Danemark, & ignoré dans le reste de l'Europe.

(M. DE SACY.)

CANUT IV. ou SAINT-CANUT, (Histoire de Danemark.) roi de Danemarck, il étoit fils de Suénon II. & monta sur le trône après la mort d'Harald III. son frere en 1080. Son zele pour le Christianisne tourna ses armes du côté de la Livonie, qui étoit depuis long-tems en proie aux guerres de religior. Les Chrénens lui furent redevables de leurs fuccès, & il revint triomphant. Son premier soin fut de fubstituer des loix vigoureuses aux loix indulgentes & foibles, qui avoient régné jufqu'alors: il établit celle du tallion pour les moindres crimes, celle de mort pour les grands attentats, purgea la mer des pirates qui l'infestoient, & délivra ses états de brigands plus dangereux encore, d'une foule de tyrans

subalternes, engraissés du plus pur sang du peuple; enfin, le Danemarck eut un code; les riches concuffionnaires tremblerent dans leurs palais, comme les voleurs obscurs dans leurs retraites. Mais d'une main il terraffoit les brigands, de l'autre il élevoit les prêtres; il les déroba aux poursuites du bras séculier, les admit dans le sénat, leur donna la préséance sur les autres sénateurs, en fit dans l'état un corps plus puissant que l'état même, & les eût rassassés de biens

s'il n'avoient pas été infatiables.

Cette imprudente genérofité fut la fource des plus grands maux que le Danemarck ait essuyés. Les bienfaits des rois devinrent dans les mains des prêtres des armes contre les rois mêmes. Fiers des bontés de leur fouverain, ils voulurent être fouverains à leur tour, compter les grands au nombre de leurs créatures, & marcher les égaux des monarques. Ceux-ci ne reconnurent leur faute que lorfqu'il n'étoit plus tems de la réparer. Canut en commit une plus dangereuse encore, en donnant à son frere Ollais le duché de Sleswick. Cet exemple excita, dans la fuite, des guerres civiles, & n'apprend que trop aux rois qu'ils doivent se défier même de leurs vertus. Canut en fe livrant au penchant de l'amitié, ne croyoit pas préparer dans l'avenir des malheurs à ses peuples. Ceux ci dans la suite eurent pour ennemis & les princes faits pour les rendre heureux, & les ministres de la religion faits pour les

rendre meilleurs.

La manie des conquêtes s'empara aussi de l'ame du faint : il regardoit encore l'Angleterre comme son patrimoine, & le droit de conquête étoit à ses yeux un droit véritable. Secondé par Ollaiis le Debonnaire, roi de Norwege, & par Robert, comte de Flandres, fon beau-pere, il rassembla, en 1084, la flotte la plus puissante qui eût couvert les mers du Nord, & se prépara à chasser Guillaume le Conquérant, qui régnoit alors en Angleterre; mais une irruption des Vandales le força de suspendre cette expedition. L'armée s'indigna de ce délai, & fit entendre ses murmures jusqu'aux pieds du trône. Les Vandales effrayés disparurent. Canus voulut alors se mettre en mer. Mais son armée qui craignoit sa vengeance, s'enfuit à fon aspect, & Canut demeura en Juthland pour punir ceux des mutins qui ne lui étoient pas échappés. Peu fatisfait de leur fupplice, il voulut punir sur la nation entiere l'insolence de ses soldats. Le châtiment qu'il lui imposa fut encore plus ridicule, c'étoit d'accorder les décimes au clergé, qui toujours intéressé aux expiations, s'enri-chissoit également & des crimes des rois & de ceux des peuples. Le Juthland se souleva & resusa de payer cet impôt. Canut lui - même vit ses jours menacés, & chercha un asyle en Zélande. Mais trahi par Asbiom, ramené par le perfide Blak, qui étoit d'intelligence avec les mutins, il se présente à eux, Blak alors leur donne le signal du crime, Canut se retire dans l'église de S. Alban; à Odensée, il y est massacré avec Benoît, son frere; ce sut le 10 Juillet 1086 que se passa cette scene tragique. Le clergé prétendit que Canut étoit martyr de la religion, & le peuple qu'il étoit martyr du clergé. (M. DE SACY.)

CANUT V, surnommé Magnusson, c'est-à-dire, fils de Magnus, (Hist. de Danemarck.) Eric l'Agneau étant mort sans enfans, & l'ordre de la succession n'étant fixé par aucune loi fondamentale, on vit naître les discordes les plus funestes. Eric l'Agneau auroit pu les prévenir en nommant lui-même fon successeur; mais quelque tems avant sa mort, il avoit enseveli dans un cloître ses vertus & sa gloire. Croyant ne devoir plus penser qu'à lui-même, il avoit oublié fon peuple; & pour obtenir un royau-me dans le ciel, il abandonnoit aux plus affreux

ravages celui qu'il possédoit sur la terre. L'Agneau mourut donc. Suénon, Canut & Valdemar avoient des préfentions au trône. Valdemar encore trop jeune pour jouer un rôle dans cette querelle, fut aifément écarté. Suénon, fils naturel d'Eric Emund, & Canut, fils de Magnus, s'emparerent de la scene, & ne tarderent pas à l'ensanglanter. Le premier avoit gagné les suffrages des Scaniens & des Zélandois; les Juthlandois tenoient pour Canut. Les deux partis s'afsemblerent chacun de leur côté, tous deux prirent le titre d'états-généraux, & chacun des chefs y fut couronné par les amis. On ne se fépara que pour courir aux armes. Dans le premier choc, en 1149, Canut fut vaincu, & s'enfuit avec les debris de son armée. Suénon enflé de ce fuccès, menaça d'une ruine soudaine quiconque de ses voitins ou de ses sujets oseroit se déclarer en faveur de son rival; il osa même braver l'églife, & faire enfermer le primat partisan de Canut, qui avoit été pris les armes à la main dans un combat. Le remords suivit de près ce coup d'état. L'église depuis long-tems avoit un revenu assuré sur les fautes des rois; Suénon, pour expier le sien, donna au clergé des champs vastes & tertiles, l'île & la ville de Boznholm, & même une citadelle des mieux fortifiées: encore quelques violences, & l'église auroit possédé tout le Dane-

Enfin les ordres du pape forcerent les deux concurrens à réunir leurs forces contre les Vandales. On sent qu'une armée divisée par deux intérêts, conduite par deux chefs ennemis l'un de l'autre, devoit être taillée en pieces; elle le fut, & ne rapporta de la Vandalie que la honte de fes defaites, & une nou-velle fureur pour la guerre civile. Elle est bientôt rallumée : on prélude aux batailles par des assassinats. Canut envoie un hérault aux habitans de Rofchild; ceux-ci fe faisissent de sa personne, & Suénon le fait égorger. Krantzius ne dit point si l'église tira encore quelque fruit de ce crime, mais Canus son-gea à le venger. Il invessit Roschild : ce fut moins cependant un fiege qu'une furprise; il entra dans la place, non pas triomphant, mais terrible & altéré de fang. Il n'en fortit que pour marcher à la rencontre de Suénon. La bataille se donna vers l'an 1154; la victoire vola long-tems d'un parti à l'autre; enfin les troupes de Suenon plierent; déja une partie avoit abandonné le champ de bataille, lorsque les plus braves s'étant rassemblés, firent un dernier ef-fort, enfoncerent les rangs de l'armée ennemie, & Canut fut entraîné dans la déroute des fiens.

Le parti du vainqueur devint plus puissant encore par l'arrivée du jeune Valdemar, qui, sentant ses forces croître avec son courage, résolut de combattre pour Suénon en attendant le moment de com-battre pour lui-même. Tous deux entrerent dans le Juthland, asyle du malheureux Canut; il vint à pied au-devant de ses ennemis, suivi d'une armée soible. Pour mettre ses soldats dans la nécessité de vaincre ou de mourir, il fit mettre pied à terre à fa cavalerie, & renvoya tous les chevaux, mais il monta fur le sien; & ses soldats voyant qu'il ne partageoit pas leurs périls, firent peu de réfistance. Leur roi s'enfuit à toute bride, tandis qu'exténués de fatigue, ils faisoient à pied une retraite lente & dangereuse sous les murs de Wibourg. Canut pressé par la frayeur ou par la honte, ou par l'une & l'autre à la fois, erra longtems en Suede, en Saxe, en Russie, mendiant par-tout avec bassesse des secours qu'on lui refusoit avec dureté. Enfin l'archevêque de Hambourg qui cherchoit à punir le refus que Suénon avoit fait de reconnoître la jurisdiction de son église, tendit au prince opprimé une main généreuse par vengeance, fouleva le Juthland en sa faveur, & lui donna mée avec laquelle il affiégea Suénon dans Wibourg.

Celui-ci plus furpris qu'effrayé d'une irruption fi fubite, fit une sortie imprévue, entra dans le camp de Canut, jetta par-tout le désordre & l'effroi ; Valdemar, de son côté, fit des prodiges de bravoure; on n'accorda aucun quartier aux vaincus, & la haine de Suénon n'eût pas épargné Canut s'il fût tombé entre ses mains. Il alla porrer ses malheurs à la cour de l'empereur, qui le reçut avec une compassion politique. Il y avoit long-tems que les Céfars jettoient sur le Danemarck des regards ambitieux; Canut plus jaloux d'arracher un trône à fon rival que de le posséder lui-même, & comptant pour rien la honte d'être esclave d'un empereur, pourvu qu'il eût d'autres esclaves sous lui, offrit à Fredéric I de se reconnoître vassal de l'empire, s'il pouvoit le faire rentrer dans fes états. Le monarque sourit à cette proposition, & ne voulant point abandonner au hasard des combats le succès qu'il se promettoit, peu scrupuleux d'ailleurs sur le choix des moyens, pourvu qu'il réussit, il proposa à Suénon une entrevue avec Canut, prit le titre de média teur, & affecta le défintéressement le plus généreux. Suenon & Valdemar, pleins de cette confiance qu'inspirent de grands succès & un grand courage, se rendirent à Mersebourg sans escorte. Alors Fredéric leur dit qu'il ne les avoit appellés que pour recevoir d'eux l'hommage qui lui étoit dû par les vassaux de l'empire; que Canut plus docile s'étoit acquitté de ce devoir, & qu'il falloit le remplir, ou perdre tout espoir de retour en Danemarck. Les princes céderent à la nécessité, & sirent un serment contre lequel ils réclamerent des qu'ils furent libres. Le jeune Valdemar, moins ambitieux que Suénon, l'engagea a ceder à Canut quelques terres dispersées dans le Danemarck : la distance des domaines qu'on lui laissoit rendoit sa révolte plus difficile; Suénon y consentit; mais bientôt corrompu par l'yvresse, qui suit les prospérités, il opprima & son peuple, & Canut, & Valdemar lui-même. Les deux malheureux se réunirent contre leur ennemi commun; ils firent entr'eux un partage des états dont ils étoient chassés. Valdemar fut reconnu roi par Canut, & Ca nut par Valdemar. Enfin après bien des victoires & des défaites, des négociations échouées, renouées, rompues, reprifes encore, on convint du partage du Danemarck; on laissa les îles à Canut. Le succès de cette entrevue fut célébré par des fêtes publiques, Les deux princes auroient dû trembler de la facilité avec laquelle l'ambitieux Suénon leur abandonnoit les deux plus beaux fleurons de fa couronne; les caresses dont il les combloit en se dépouillant ainsi pour eux, devoient leur inspirer de nouvelles al-larmes; mais Valdemar jeune & généreux, étoit incapable de soupçon. Canut étout di par une prospérité si inattendue, ne voyoit, n'entendoit rien. Suénon, l'an 1157, les convia à un festin magnisique : ils s'y rendirent : Canut sur assassiné ; Valdemar échappa aux bourreaux, tandis qu'Abfalon, son ministre & fon ami, reçut Canut mourant dans ses bras, croyant y recevoir son maître, défendit longtems son cadavre palpitant, & l'emporta du théa tre où se passoit cette scene funeste. Canut étoit un prince sans vertus & sans vices; plus opiniâtre que courageux, malheureux souvent par sa faute, il al-téra, par la lâcheté avec laquelle il reconnut l'empereur pour son maître, l'intérêt que ses revers au-roient inspiré. Il laissa deux fils légitimes, Nicolas qui fut faint, Harald qui fut chef de parti, un fils naturel, Valdemar, qui fut évêque, & deux filles qui , malgré les infortunes de leur pere , trouverent des alliances illustres. (M. DE SACY.)

CANUT VI, furnommé le pieux, (Hist. de Danemarck.) roi de Danemarck, étoit fils de Valdemar I, qui survécur à l'infortuné Canut, & au perside

Suénon; & qui, par la douceur de son gouvernement, effaça jufqu'aux traces des malheurs que la guerre des trois rois avoit caufés. Elevé fous les yeux d'un si grand prince, partageant avec lui le fardeau des affaires, apprenant de lui l'art de faire des heureux, Canut ne pouvoit être un tyran. Valdemar l'avoit défigné pour son successeur : mais après la mort du pere en 1182, les Scaniens, peuples enclins à la révolte, vexés par les intendans de Valdemar qui l'avoit ignoré, échauffés par Harald, prince du fang Danois, qui cherchoit à troubler l'état pour faire époque, refuserent de rendre hommage à Canut VI. Ce prince, qui vouloit fignaler fon avenement au trône, par un acte de clemence, leur envoya l'éloquent Abfalon (Voyez ce mot) pour leur offrir une amnistie, & les ramener à leur devoir par les voies politiques. Elles ne réuffirent pas ; il fallut en venir aux mains. Harald vaincu par-tout, pourfuivi de retraite en retraite, alla mourir en Suede, & la révolte s'éteignit avec lui. Peu de fang avoit coulé dans cette guerre; & la nature avoit fait pour Canut les frais de la victoire, dans la bataille qui se donna fur les bords de la Luma; un ouragan affreux s'éleva tout-à coup, dirigeant sa course du côté des Scaniens, enleva les boucliers des plus foibles, mit les plus robustes dans l'impossibilité d'en faire usage; & les laissant exposés sans armes désensives à tous les traits des royalistes, les contraignit de faire une retraite précipitée. La clémence de Canut s'étoit laffée; il vouloit abandonner la province au pillage; mais Absalon défendit les vaincus contre la fureur de son roi, comme il avoit défendu son roi contre la fureur des rebelles.

Leur sédition avoit été secrettement fomentée par Fréderic Barberousse, qui vouloit faire sentir à Ca-nut VI la nécessité de se reconnoître son vassal, asin d'obtenir l'appui de la puissance impériale. Il l'invita en 1188, à venir renouveller à sa cour cette inviolable amitié qui l'avoit uni, difoit il, à Valdemar fon pere : il ne falloit pas une politique bien profonde, pour pénétrer le dessein de l'empereur : l'exemple de Suénon & de Valdemar sufficiet pour instruire Canut. Il différa son voyage sous différens prétextes. Frédéric prit ces délais pour un refus ; la chimere de de la monarchie universelle, presque réalisée par Charles-Quint, commençoit à slatter dès-lors les ambitieuses espérances des empereurs. Leurs liaifons avec les papes les accoutumoient à fe regarder, ainsi que les pontises, comme les maîtres de l'univers. Frédéric écrivit à Canut avec ce style impérieux, dont se servoit leur sainteté, lorsqu'elle daignoit écrire aux rois. Il lui manda que, s'il ne venoit lui faire hommage de fes états, il alloit en disposer en faveur de quelque prince mieux instruis de fes devoirs. Cunut répondit « qu'avant de donner » le Danemarck, il falloit le prendre; puis mêlant la plaisanterie à la fermeté, il ajouta que, si Fré-deric vouloit lui céder la moitié de son empire, » il s'avoueroit fon vaffal pour cette partie ». Ce-pendant Valdemar, aussi esclave des promesses de fon pere que des siennes, lui envoya sa sœur, âgée de sept ans, que Valdemar avoit promise à Frédéric, duc de Souabe, second fils de l'empereur.

Canut, peu inquiet du côté de l'Allemagne, passa en Jurhland, où quelques troubles avoient rendus sa préfence nécessaire: Bogislas, duc de Poméranie, créature de Barberousse, & qui avoit juré d'arracher les armes à la main, l'hommage que le roi refusoit à l'empire, saisst cette circonstance, équipa une flotte, & prépara une irruption dans l'île de Rugen, dont le prince étoit vassal du Danemarck. Absalon qui pensoit qu'un bon ministre peut, sous un bon roi, agir par lui-même, n'attendit pas les ordres de Canut; il arma une flotte, attaqua celle de Bogislas Ja

mit en déroute, & ôta aux Vandales tout espoir de disputer désormais aux Danois l'empire de la mer

Bogiilas apprit bientôt combien il est dangereux pour un prince foible d'épouser les querelles des grandes puissances. Canut, revenu au sein de ses états, ne respira plus que la vengeance. Il resolut de porter le fer & la flamme au fein de la Poméranie : 'insulte que lui fit l'empereur en lui renvoyant sa fœur, destinée au duc de Souabe, accrut encore sa fureur. Il entra dans les états de Bogistas, à la tête d'une puissante armée, laissa un libre cours au brigandage de ses soldats, prit des villes, rasa les forteresses, désit le duc en plusieurs remontres, le pourfuivit, la lance dans les reins, jusques sous les murs de Camin, où il fut contraint de se renfermer. Il voyoit la province ravagée, ses soldats découragés, ses amis chancellans, l'empereur se bornant à le plaindre au lieu de le secourir, un ennemi triomphant, prêt à forcer son asyle; il résolut de céder à sa mauvaise fortune, & compta plus sur la genérosité de son vainqueur, que sur l'amitié politique de Barberousse. Il fortit de Camin avec sa famille, dans tout l'appareil de l'infortune, se jetta aux pieds de Canut, lui remit ses états, & lui demanda la vie : cette scene étoit l'instant du héros. Canut lui rendit la Poméranie, à condition que de vassal de l'empire, il deviendroit vassal du Danemarck. Le vainqueur ne détacha de la principauté qu'il lui laissoit, que la seigneurie de Barth, dont il sit présent au prince de Rugen, pour payer sa sidélité, & l'indemniser des pertes qu'il avoit essuyées. Tant de grandeur d'ame fit sur le cœur de Bogissas une impression profonde, qui ne s'effaça jamais. Il conçut tant d'estime pour Canut, que, lorsqu'il mourut en 1190, il ne voulut point partager ses états entre ses enfans, "Prenez Canut pour arbitre, leur dit-il; je connois " fa candeur. N'appellez point de sa décision, elle " fera dictée par l'équité même. "

Cependant Canut, adoré de ses sujets, craint de ses vassaux, estimé de ses vossins, se voyoit en état de rendre à l'empereur tous les maux qu'il lui avoit faits. Il s'empara du Meklembourg, sit prisonniers Burewin & Niclot, qui se disputoient cette principauté, la partagea entre les deux concurrens, reçut leur hommage, & leur rendit la liberté. Enssé de ce succès, il pénétra plus avant, soumit tout le Holstein, & recula les bornes de sa domination, depuis l'Elbe jusqu'à l'orient de la Poméranie. Ainsi une démarche imprudente coûta à Barberousse une partie

de son empire.

Canut, ayant satisfait ainsi sa vengeance & son ambition, ne fongea plus qu'à verser ses bienfaits sur fon peuple & fur la famille; il donna à fon frere Valdemar le duché de Sleswick, appanage ordinaire des princes du fang, à condition de foi & hommage. Une circonstance imprévue fit sa paix avec l'empereur. La frénésie des croisades régnoit alors dans toute l'Europe : Frédéric avoit pris la croix ; il se préparoit à passer en Palestine, & craignoit que, pendant son absence, Canut ne se vengeât de tant d'hostilités accumulées, en s'emparant d'une partie de l'empire : il rechercha donc fon alliance. Canut promit de ne point troubler le repos de l'Allemagne, jusqu'au retour de Barberousse. Cette réponse tranquillifa l'empereur. Mais, pour assurer encore mieux le calme qui régnoit dans ses états, il appuya, par ses ambassadeurs, la lettre que Clément III écrivoit à Canut. Le pontife invitoit le roi de Danemarck à venir maffacrer les Sarrafins qui ne lui avoit fait aucun mal, pour venger un Dieu qui prioit pour ses ennemis en expirant sous leurs coups. L'enthoufiasme de la chevalerie, prêtoit une nouvelle force aux conseils du faint-pere. En effet, quelques seigneurs s'enrôlerent pour cette expédition. Les moines exciterent les autres gentilshommes à aller laver leurs péchés dans le fang des Sarrafins, & se firent donner ou acheterent à vil prix des terres que leurs mains laborieuses rendirent très-fertiles. Mais l'exemple du sage Canut contint le reste de la noblesse: Il opposa aux sollicitations du pape une résistance très-tensée; il aima mieux continuer paisiblement à répandre le bonheur sur ses états, que d'aller avec les autres princes chrétiens, porter dans ceux de Saladin, la terreur, la mort, & l'exemple de tous les crimes.

Canut auroit joui du calme le plus profond, si fon imprudence n'avoit pas confié aux mains d'un prelat ambirieux, le dépôt dangereux d'une autorité passagere. Valdemar étoit trop jeune encore pour gouverner par lui même le duché de Slefwich. L'évêque de Slefwich, bâtard de Canut V, & qui portoit aussi le nom de Valdemar, fut donc chargé de tenir, jusqu'à la majorité du prince, les rênes de l'administration. Il est peu de régens peut-être qui, dans le secret de leur ame, n'aient été tentés d'envahir le patrimoine de leur pupile. Le prélat Valde, mar prétendit que, les bâtards n'étant point exclus du trône par les loix fondamentales de la monarchie Danoite, il devoit au moins la partager avec Canut. Ce prétexte éblouit les esprits avides de nouveau tés, & fur-tout cette claffe d'intriguans, dont la fortune est fondée sur les malheurs de l'état, & qui attendent de fanglantes révolutions pour fortir du néant. Un parti fut biensôt formé: Valdemar passa d'abord en Norwege, où il prit le titre de roi, & fe ligua avec Adolphe de fembourg, comte de Holstein, ennemi né de Canut, & tous les princes que divers intérêts animoient contre ce prince.

L'armée des confédérés s'avança donc, en 1192, vers l'Eider; Canut, avare du fang des hommes, plus jaloux du bonheur de fon peuple, que de sa propre gloire, se contenta de garnir sa frontiere, & ordonna à ses généraux de se tenir sur la défensive, sans engager aucune action. L'officier s'indigna d'un ordre qui captivoit son courage; le soldat murmura de ce qu'on lui enlevoit l'espoir d'un riche butin. Le Fabius du nord persista dans sa fage indolence; & l'événement sit voir la justesse de sa vues. La discorde s'alluma bientôt parmi des chess de nations dissertes, divisés d'intérêts, & tous jaloux du commandement suprême, leurs sinances s'épuiserent, les rigueurs de la faison rallentirent leur marche, & les retranchemens de Danemarck l'arrêterent; les soldats ennuyés de tenir la campagne sans combattre, se licentierent d'eux-mêmes; le prélat désespéré vint se jetter aux pieds de Canut, & tout le Danemarck rendit justice à son roi.

Adolphe fit sa paix; Canut dicta les articles du traité; mais le comte ne voulut point se reconnoître vassal du prince Danois. La guerre sut donc rallumee en 1195; Adolphe se ligua avec Othon, & remporta quelques avantages. Canut marcha contre les confédérés; mais les rigueurs de la saison ayant empêché les deux armées de se joindre, les Danois se bornerent à tenir la campagne, & les Allemands à la ravager. L'année suivante, Canut couvrit d'une armée nombreuse les bords de l'Eider; Adolphe demanda la paix une seconde sois, & Canut une seconde sois la lui accorda.

Adolphe étoit vaincu, & non pas foumis. Il tourna fes armes contre le duc de Saxe, & forma le siege de Lawembourg. Les habitans implorerent le fecours de Canut, & arborerent le drapeau Danois sur leurs murs. La vue de cette enseigne devant laquelle Adolphe s'étoit déja deux fois humilié, ne rallentit

point l'ardeur des affiégeans; la place sut prise, & Canut n'ayant pu sauver les habitans songea du moins à les venger. Il sit marcher contre Adolphe, Niclot & Burewin, deux princes Vandales; ses vaffaux. Ils remporterent en 1201, sur les Holsteinois une sanglante victoire. Mais Niclot, victime d'une querelle étrangere & du devoir séodal, y périt les armes à la main.

Le jeune Valdemar vint bientôt occuper le théâtre de la guerre. Il fignala par une victoire fon entrée dans le Holstein, entra triomphant dans la plupart des villes, échoua devant Lawembourg, & prit Lubeck. Il fut moins redevable de cette conquête à fon propre courage, qu'à la politique de fon frere qui, pour forcer les habitans à fe foumettre, avoit fait faisir tous leurs vaisseaux; il les leur rendit en recevant des ôtages de leur foumission. Ensin, Valdemar squt envelopper Adolphe, se rendre maître de sa personne, le traîna en Danemarck, au milieu des railleries cruelles d'un peuple insolent, & d'une soldate sque effrénée. Canut ternit la gloire de tant de de vertus, en faisant jetter son ennemi dans un cachot.

Sur ces entrefaites, Othon, duc de Saxe, qui avoit contre Adolphe tant de motifs de vengeance, fut élu empereur, & se rapprocha d'interet avec Canut, par le mariage de Guillaume son frere avec Helene, fœur du prince Danois. Canut, comblé des faveurs de la fortune, yvre de prospérités, se montra dans les états qu'il avoit conquis en Allemagne. Tous les cœurs volerent à fon passage : les hommages qu'il reçut, furent un tribut de l'estime publique. Il versa par-tout des bienfaits qui furent affez payés par l'amour de ses sujets. Il revint en Danemarck, & mourut en 1202, au moment où il alloit jouir du fruit de tant de travaux politiques & militaires : il avoit quarante ans, & en avoit régné vingt-un. On crut que sa mort n'étoit pas naturelle, & la cause de ce soup-'çon est aifée à faisir : il étoit prince ; son peuple étoit crédule; & ses vassaux avoient intérêt de semer ce bruit.

Canut laissa beaucoup d'abus après lui; mais il les avoit trouvés établis & enracinés depuis plusieurs siecles. Sa prudence en avoit extirpé plusieurs, entre autres la coutume d'exiger une amende de tous les parens d'un assailles loi bisarre, qui confondoit l'innocent & le coupable.

Ami de l'humanité, il ne fit que des guerres nécessaires : il prenoit les armes malgré lui, s'en servoit avec gloire, & les posoit sans honte comme sans regret : il pardonnoit sans effort; & parmi tant d'offenses qu'il reçut de ses sujets, de ses vassaux & de ses voisins, on ne peut lui reprocher que le ravage projetté de la Scanie, & le traitement qu'il fit effuyer au malheureux Adolphe. Les historiens nous le pei-gnent ennemi des plaisirs, fans cesse occupé des soins du gouvernement, chaste même dans les bras d'une épouse qu'il adoroit, sensible aux plaintes des pauvres, & ne dédaignant point le détail de leurs miferes, jaloux de la gloire de sa famille. Il arma la cour de Rome contre Philippe Auguste, roi de France, qui avoit répudié sa sœur Ingeburge, la merveille de son siecle. Les foudres de Rome, les clameurs du clergé, la frayeur du peuple François frappé d'un interdit, forcerent enfin le vainqueur de Bouvines à rappeller la princesse outragée : Canut après cette satisfaction, se réconcilia de bonne foi avec Philippe Auguste, ne songea plus à troubler le repos de la France, & s'occupa de celui de ses états. Valdemar II son frere, lui succéda. (M. DE SACY.)

CANUT, (Hist. de Suede.) surnommé ERICSON, c'est-à-dire, sits d'Eric le faint, roi de Suede. D'après le traité bizarre conclu entre saint Eric, &

Charles - Suercherson (voyez ce mot), il devoit succéder à Charles; il s'étoit retiré en Norwege de peur que ce prince ne se délivrât d'un successeur odieux, pour asturer à ses enfans la possession du trône. Împatient de régner il fortit de sa retraite, furprit Charles, & lui ôta la couronne & la vie. Un regne commencé par un affaffinat ne pouvoit être heureux. La veuve de Charles alla remplir le Danemarck de ses cris., & se jetta avec ses enfans dans les bras du roi Valdemar qui jura de venger cette famille infortunée, & fe prépara à faire à Canut une guerre cruelle; les Goths, foit compaffion pour le sang de Charles, soit ennui de ne plus faire la guerre, joignirent leurs armes à celles de Valdemar; mais Canut fortit vainqueur de plufieurs combats. Les Goths fe foumirent, Valdemar n'osa plus troubler son repos. Canut ne s'occupa plus qu'à effacer par les bienfaits dont il combla l'Eglise, le meurtre dont il avoit souillé ses mains. Il donna quelques loix affez fages; mais au milieu de fes foins pacifiques, les Effhoniens & les Courlandois firent une irruption dans ses états; ces peuples brigands enleverent les vaisseaux, ravagerent les côtes, hvrerent aux flammes la ville de Sigtuna, égorgerent l'archevêque de Stéka, & disparurent avec les richesses de la Suede. Canut n'avoit pas fait un pas pour défendre ses sujets. Il se consola de ce malheur avec les moines dont sa cour étoit compofée. Il mourut entre leurs bras, l'an 1192, il fut enterré dans le cloître de Warnheim. La plupart de ses prédécesseurs n'avoient eu d'autre tombeau

qu'un champ de bataille. (M. DE SACY.)

CANUT, roi de Vandalie, (Hissoire des Vandales & de Danemarck.) fils d'Eric le bon, roi de Danemarck, ne commença à jouer un rôle dans le Nord que sous le regne de Nicolas ou Harald IV, en 1126. Ce prince avoit rétabli dans la Vandalie Henri, fils de Gothelseale, & de Sygrithe, sœur du roi Danois. Le Vandale sut ingrat dès qu'il put l'être impunément; il demanda une partie du Danemarck comme la succession de sa mere; Nicolas rejetta sa demande, & ce resus sut le signal de la guerre; Henri entra dans le duché de Sleswick, donnant à ses soldats l'exemple du pillage & des cruautés les plus inouies. Nicolas marcha contre lui, Canut qui combattoit sous ses ordres, se signala dans une bataille, sut blessé, & ne dut la liberté qu'au courage d'un soldat. Ce Danois voyoit le prince renversé de son cheval, Henri accouroit pour se saissir de sa personne, le soldat marche droit au Vandale, seignant d'être blessé & lui tendant les mains comme pour recevoir des sers; Henri le laisse approcher, celuici saissit la bride, renverse le cavalier, se rend maître du cheval, y monte, prend Canut en croupe, & l'emporte. L'armée Danoise sut vancue, parce qu'elle avoit été trahie par Elif, gouverneur de Sleświck.

Canut qui s'indignoit de l'obscurité où on l'avoit laissé languir jusqu'alors, touché des maux qui désoloient cette contrée, promit au roi de la défendre contre les incursions des Vandales, & de porter la guerre jusques dans les états de Henri; pour remplir de si belles espérances, il ne demanda que le titre de gouverneur: Nicolas ne le lui donna point, il le lui vendit; pour en payer le prix, le généreux Canut engagea une partie de son patrimoine, & leva des troupes avec le produit du reste.

leva des troupes avec le produit du reste.

Il envoya d'abord offrir la paix au prince Vandale, mais il exigeoit la restitution de tout ce que son armée avoit enlevé aux habitans du duché; il avoit commencé lui-même à réparer leurs pertes par ses largestes. Henri, loin de consentir à rien rendre, exigeoit qu'on lui rendit une partie du Danemarck, « Votre maître, dit-il aux députés de

» Canut, est un cheval fougueux qui se croit indomp-» table; je lui apprendrai qu'il ne l'est pas». Le prince Danois n'eut pas plutôt reçu cette réponse qu'il s'avança à la tête de son armée, invessit Henri dans le château où il s'étoit renfermé, & poussa le siege avec tant de chaleur, que le Vandale, craignant de perdre en un jour, sa forteresse, sa liberté & sa couronne, se jetta dans une riviere qui baignoit les murs, la traversa à la nage, & disparut; Canut emporta la place d'affaut, y trouva les dé-pouilles des habitans de Sleswick, & les leur rendit à fon retour. La guerre continua avec divers succès; enfin Henri fut vaincu dans une bataille rangée, & demanda la paix, Canut vint la lui apporter luimême sans escorte, presque sans armes, avec cette confiance naturelle aux héros. Henri se jetta dans fes bras, & parut atterré par tant de grandeur d'ame. Leur négociation fut moins une entrevue politique, qu'une scene de sentiment. «Réconciliez » vous avec le roi de Danemarck, dit Canut, payez-» lui ce qu'il m'en a coûté pour acheter le droit de » vous faire la guerre ; il est juste que je rentre dans » mon patrimoine. Henri paya cette fomme; Nila reçut & la rendit à Canut »; mais elle n'entra dans les mains de ce prince que pour passer dans celles du Vandale; Canut la lui restitua & se crut heureux, au prix de sa fortune, d'avoir acquis de la gloire & un ami.

Par ce récit on peut juger d'après quels principes le duc de Slefwick gouverna fes états, cependant on conspira contre lui; & ce qui est plus étonnant encore, tandis qu'on vouloit attenter à ses jours, on l'accusoit de vouloir attenter à ceux de Nicolas. Soit que ce prince fût affez crédule pour se laisser féduire par une calomnie si grossiere, soit qu'il saisit l'occasion de perdre un héros dont les vertus & la gloire irritoient fa jalousse, Canut ne put se justifier aux yeux de Nicolas qui le croyoit coupa-ble ou feignoit de le croire. Il venoit de recevoir les derniers foupirs de la reine Marguerite qui l'avoit défendu avec autant de courage que de sagesse; abandonné seul au milieu de ses ennemis, cité devant une cour qui l'estimoit & le haissoit, accusé par le roi d'avoir affecté une magnificence royale, de s'être élevé un trône dans le duché de Sleswick, & d'avoir voulu usurper la couronne de Danemarck, il répondit avec autant de force que de noblesse. Ce qui animoit davantage Nicolas contre lui, c'est que Henri avant de mourir l'avoit défigné pour son suc-cesseur, & qu'après sa mort tous les Vandales, & par respect pour les dernieres volontés de leur maître, & par estime pour les hautes qualités de Canut, lui avoient mis la couronne sur la tête; on lui faisoit un crime de l'avoir acceptée. «Mais quoi, difoit Canut, » Magnus regne dans l'Ostrogothie, & la calomnie » ne va point l'attaquer sur son trône? Pourquoi suis-» je seul exposé à ses traits? Est-ce aux dépens de » la puissance du roi que j'ai augmenté la mienne? » N'est-il pas glorieux pour lui de compter des rois » parmi ses vassaux? Suis-je moins sujet en Dane-» marck pour être fouverain dans la Vandalie? Si le » roi a quelque guerre à foutenir, c'est alors qu'il

» nemarck ». Nicolas parut touché de ces raisons: mais bientôt il chercha un prétexte pour rompre avec Canut; la haine en trouve toujours affez; il anima contre lui Magnus fon fils, à qui la puissance de ce prince donnoit de l'ombrage; sa perte sut résolue, le complot fut formé; il étoit aise à Canut d'en decouvrir trame. Mais il étoit trop grand pour s'abaisser à des soupçons. Magnus lui demande une entrevue dans

» verra ce que vaut un sujet couronné; tous mes " vassaux seront les siens, & tous les Vandales péri-

» ront avec moi, s'il le faut, pour la défense du Da-

un bois près de Rhingstat; des assassins y étoient caches, Magnus attendoit fon ennemi, Canut arrive feul & court l'embraffer; mais il apperçoit une cuirafie & des armes fous le manteau du prince ; il en témoigne sa surprise : « j'ai resolu, dit Magnus, de » punir de ma propre main un vassal insolent, " c'est pour cela que je me suis armé : qui vous ! dit " Canut, vous abaisser jusqu'à frapper un malheu-" reux; c'est la fonction des bourreaux, celle des » rois est de pardonner: je vous demande la grace " du coupable, & je me jette à vos genoux pour " lui y. Canut ne se suit point abaisse jusques-là s'il avoit su que le poignard étoit préparé pour lui-même. Magnus le releve & le prie de s'asseoir aupres de lui. « A qui, lui dit-il, appartient le royaume » de Danemarck?... A votre pere.... Vous vou-" lez l'uturper tout entier , mais voire ambition » rencontrera des obstacles; croyez moi, partageons » aujourd'hui ce royaume entre-nous.... Il n'est " ni à vous ni à moi, il est à votre pere, & nous " ne pouvons le partager ". La fureur de Magnus s'allumoit par dégrés, ses yeux étiacelloient. «Je » l'aurai, dit-il, ce royaume, & ce jour va m'en " affurer la possession. A moi, mes amis! Que vous ai-je fait, dit Canut, le ciel voit mon innocence, " que ne puis-je lui cacher votre crime "!.. cependant les conjurés sortent de leur retraite, Magaus porte le premier coup, sa troupe en surie se jette fur le prince mourant, le mutile, le déchire, & abandonne fon cadavre aux bêtes feroces.

Ce crime ne resta pas impuni, le peuple indigné ne regardoit Magnus qu'avec horreur. Harald & Eric l'animoient à la vengeance en lui montrant au lieu des drapeaux, les habits fanglans de leur malheureux frere. Il prit les armes, & la révolte de-vint générale. (M DE SACY.)

* S CAOR ou CAHOR, (Géogr.) royaume d'Afic dans l'Inde, au-delà du Gange, la capitale porce le même nom

On ne connoît ni royaume ni capitale de ce nom. M. de la Martiniere croit avec raifon, que c'est la même chose qu'Aracan. Lettres sur l'Encyclopédie.

CAPABLE, adj. masc. & sém. (Physique & Morale.) dans son sens propre, signifie la qualité qui met un être physique en état de contenir en lui un autre corps sec ou liquide: il vient du verbe capere, prendre, contenir, & de l'adjectif habilis, habile, & veut dire littéralement ce qui peut contenir & renfermer une chofe. On a étendu le sens de ce mot à toute forte d'actions physiques, morales & intellectuelles : dans cette acception générale, on défigne par ce mot celui qui peut produire un effet quelconque. Un vase est capable de contenir une telle quantité de matiere; une colonne est capable de soutenir le poids d'un tel bâtiment; une bête de somme est capable de porter un fardeau; un homme est capable de faire une telle action, de reusiir dans telle entreprise, de pratiquer telle vertu, de se rendre coupable de tel crime, de comprendre telle proposition, d'acquérir la connoissance de telle science.

Le qualificatif est donc toujours relatif à cet effet, & désigne la réunion dans l'être capable, de soutes les qualités & les facultés sans lesquelles il ne pourroit pas produire l'effet desiré. (G. M.)

CAPACITE, (Musique.) mot dont on se sert quel-quesois au lieu d'ambitus. Voy. Ambitus (Musique.) Dict. rais. des Sciences, & Suppl. (F. D. C.)

CAPION, (Musique des anc.) il paroit par un passage de Pollux (Onomast, liv. VI. chap. 9) qu'il y avoit un nome ou air inventé par Serpandre, nomme Capion; c'étoit un air de cythare, puisque fon auteur professoit cet instrument. (F. D. C.)

CAPITAL , adj. (Musique) on donne quelquefois

cette épithete au ton ou mode de la tonique d'une

piece. (F. D. C.)

CAPITANO, i. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé sous ce nom & sous celui de capitaine, par Coyett, au no. 183, de la premiere partie de fon Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé ou applati par les côtés, la tête groffe & courte presque ronde, les yeux & la bouche de moyenne

Ses nageoires font au nombre de sept, savoir, deux ventrales, petites & menues, placées au-def-fous de deux pectorales qui font aussi petites & étroites; une dorsale fort longue comme fendue en deux à son milieu, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus plus Iongue que profonde, & une à la queue échancrée jusqu'au milieu de sa Iongueur. Deux de ces nageoires sont épineuses, savoir, la dorfale qui a quinze rayons antérieurs épi-neux & celle de l'anus qui en a quatre. Son corps est blanc en-dessous & sur les côtés,

un peu cendré sur le dos & marbré de lignes noires obliques; ses nageoires sont jaunes, la prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris argenté cerclé

Mœurs. Le capitano est commundans la mer d'Am-

Remarque. Ce poisson forme avec le fœtak un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

CAPITO, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) autre espece de capitano & de fœtak des Moluques, affez bien gravé sous ce nom & sous celui de bandera par Ruysch, au nº. 3. de la planche VIII, pag. 14 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine. Il differe du capitano par les caracteres suivans: 1°. Ses nageoires pectorales & ventrales font plus larges, comme arrondies. 2°. La dorsale n'a que quatre rayons antérieurs épineux. 3°. Celle de la queue est fourchue ou échancrée d'une ouverture triangulaire & non pas arquée ou cintrée. 4°. Son corps est jaunâtre entouré de quatre anneaux rougeâtres & ses nageoires sont vertes.

Mœurs. Il se trouve aussi dans la mer d'Amboine.

(M. ADANSON.)

\$ CAPNOMANCIE, On lit dans cet article " Théophraste sur le prophete Osée ... " C'est une faute d'impression. Le païen Théophraste n'a certainement pas écrit sur le prophete Ofée. Lifez Théophilacte. (C.)

* CAPO-DELL'ARMI, (Géogr.) nom que porte aujourd'hui un cap du royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure, formé par un bout avancé de l'Apennin, que les anciens nommoient Leuco petra,

c'est-à-dire , Roche-blanche.

CAPO-MOLAGO, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) espece de piment ou poivre de Guinée, capssium du Malabar, affez bien gravée sous ce nom par Van-Rheede, à la page 109, planche LVI du volume II, de son Hortus Malabaricus. C'est le piper indicum filiqua flava vel aurea, de Caspar Bauhin dans son Pinax. M. Linné dans son Systema natura, édition 12 imprimée en 1767, page 175 l'appelle capsicum 2 frutescens, caule fruticoso scabriusculo, pedunculis Solitariis.

C'est un sous-arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de trois pieds sous la forme d'un buisson ovoide obtus, de moitié plus long que large, composé de plusieurs branches cylindriques de quatre à fix lignes de diametre, partagées chacune en cinq à six branches alternes, cylindriques disposées circulairement, ouvertes fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc,

Tome II.

à cœur verd, charnu, tendre, recouvert d'une écorce verte, luisante, semée de quelques poils fins. Sa racine est ligneuse, blanchâtre, longue de cinq à fix pouces, ramifiée d'un pouce de diame-tre, à bois blanc, recouvert d'une écorce brune.

Les feuilles font alternes, disposées circulaire-ment, & fort serrées autour des branches, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues d'un pouce & demi à deux pouces, trois fois moins larges, entieres, un peu ondées, minces, tendres, lisses, d'un verd-brun dessus, clair dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramifiée de chaque côté de trois ou quatre paires de nervures alternes, & portées sur un pedicule demi-cylindrique, plat en-dessus, comme aîlé, trois fois plus court

Les fleurs fortent folitairement, non pas de l'aisselle des feuilles, mais de leur côté, ouvertes en étoile de huit à neuf lignes de diametre, & portées de côté ou pendantes sur un péduncule cylin-

qu'elles.

drique aussi long qu'elles. Chaque sleur est blanche, hermaphrodite, réguliere, monopétale, posée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice persistant verd-brun, à tube court, à cinq côtes & cinq dents, & en une corolle monopétale blanche à tube très-court, évasé & découpé en cinq divisions égales, elliptiques, pointues, une fois plus longues que larges, relevées d'une nervure longitudinale ouverte horizontalement en étoile, du milieu du tube de cette corolle s'élevent cinq étamines égales, une fois plus courtes qu'elle, à antheres vertes. L'ovaire porte sur un disque applati qui fait corps avec lui : il est conique, verd, surmonté d'un style cylindrique blanc, ter-miné par un stigmate hémisphérique, marqué d'un fillon transversal & veloute.

L'ovaire en mûrissant devient une écorce conique, élevée, droite, longue d'un fort pouce, une fois & demie à deux fois moins large, verte d'abord ensuite jaune dorée ou safran, lisse, luisante, ne s'ouvrant point, creuse intérieurement & partagée en deux loges qui contiennent chacune huit à dix graines orbiculaires blanchâtres, d'une ligne & demie environ de diametre, ondées ou comme crépues, attachées droites par dessous leur tranchant sur deux rangs le long du placenta qui s'éleve sur la cloison

charnue qui partage les deux loges.

Culture. Le capo-molago croît sur la côte du Malabar dans les terres fablonneufes. Il vit plusieurs

Qualités. L'écorce de sa racine & son fruit ont une faveur extrêmement âcre & piquante avec cha-leur; ses seuilles ont un peu d'âcreté mêlée d'amer-

Usages. Le fruit de ce piment se mange comme celui des autres especes; mâché & retenu quelque temps entre les dents, il en appaise la douleur; pilé, on l'applique comme un puiffant réfolutif sur les tumeurs.

Remarque. Le capo-molago est une espece de ca-psicum, qui se range naturellement dans la famille des solanons où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 218. (M.

ADANSON.)
CAPOC, (Comm.) c'est une espece de coton si fin & fi court, qu'on ne peut le filer; il est doux comme de la soie. Il est en usage dans toutes les Indes orientales, & parmi les Européens. On en fait des lits, des matelas, des coussins ou oreillers, &c. tous très-bons & très-commodes; on s'en sert beaucoup pour les garnitures des palanquins. Le capoc se tire d'une grosse coque ou gousse qui le renferme avec plusieurs grains de semence de la grosseur du poivre : quoique le fruit ou coque qui le donne ne

foit pas gros, n'ayant qu'environ deux pouces de diametre & quatre de longueur, il donne cependant une grosse poignée & demie de capoc : ce fruit s'ouvre dans la maturité, par le gonslement que cette espece de coton y cause. Quand on s'en sert, il faut qu'on prenne garde qu'il ne reste parmi le capoc aucuns grains de semence; car les rats qui en sont si gourmands, perceroient les toiles des matelas ou autres, & les gâteroient pour les manger. L'arbre qui le porte est véritablement du genre du cotonier. On le nomme capoquier. Il est fort haut, & son tronc si épais, qu'il y en a qu'on ne sauroit embrasser; ses branches s'étendent beaucoup, & se divissent & sub-divissent ordinairement de trois en trois jusqu'à leurs extrémités. Les feuilles font longues & rangées sept ou huit sur une longue queue, étendues en éventail. Sa fleur, selon M. Tournesort, est d'une piece grande & divifée en cinq lobes de même structure que celle des especes de mauves, & comme le sont toutes celles de coton. Il croît par-tout dans les Indes. On envoie le capoc dans les pays de Tartarie, où il s'en fait un petit commerce. Il y a plusieurs especes d'arbres qui donnent du capoc; mais celui dont je viens de parler est le meilleur. On regarde le capoc comme une espece d'ouate; mais il paroît que celle qu'on tire d'Egypte, est différente de celle des Indes. (+)

S CAPRIER, (Botan.) en latin capparis, en anglois caper-bush, en allemand caperstande.

Caractere générique.

La fleur est composée de quatre grands pétales arrondis, étendus, minces & un peu ridés : ils font portés sur un calice de quatre feuilles, creusées en cuilleron: au centre se trouve un style mince terminé en bouton, environné & couronné d'un grouppe d'étamines; à sa base est un embryon qui devient une capsule charnue, ovale, conique, à une seule cellule qui contient des femences réniformes.

I. Caprier épineux.

Capparis aculeata. Hort. Cliff. Capparis spinosa fructu minore, folio rotundo. C. B. P.

Prickly cape

2. Caprier défarmé à feuilles ovales & perennes. Capparis inermis foliis ovatis perennantibus. Mill. Capparis non spinosa, fructu majore. C. B. Smooth caper with oval leaves, which remain all

3. Caprier défarmé à feuilles ovale-oblongues,

réunies par touffes & perennes.

Capparis inermis foliis ovato-oblongis, determinate

confertis, perennantibus. Hort. Cliff.
Smooth caper with oval oblong leaves, growing in clusters, &c.

4. Caprier à feuilles ovale-lancéolées & à tige

Capparis foliis lanceolatis, ovatis, perennantibus caule arborescente. Mill.

Caper with a tree-like stalk.

5. Caprier à feuilles lancéolées, veinées, perennes, à fleurs en grappe

Capparis foliis lanceolatis, venosis, perennantibus, floribus racemosis. Mill.

Caper with Spear-shaped leaves and flowers growing in bunches, &cc.

6. Caprier à feuilles ovales, opposées, perennes, à fleurs en grappe.

Capparis foliis ovatis, oppositis, perennantibus, floribus racemosis. Mill.

aper with oval leaves and flowers growing in bunthes, &c.

7. Caprier à feuilles ovale-oblongues, alternes, affifes, perennes, à fleurs folitaires & axillaires.

Capparis foliis oblongo-ovatis , alternis , fessilibus , perennantibus , sloribus folitariis axillaribus. Mill.
Caper with leaves growing close to the slatks and

flowers growing single from the side of the branches, &c. 8. Caprier à feuilles lancéolées, aigues, groupées, perennes, à tige d'arbrisseau.

Capparis foliis lanceolatis, acutis, confertis, peren-nantibus, caule fruticofo. Mill.

Caper with pointed spear-shap'd leaves, growing in clusters, which continue through the year, and a shrubby

9. Caprier à feuilles lancéolées, alternes, nerveules, à très longs pédicules, à fleurs en grappe.

Capparis foliis lanceolatis alternis, petiolis longissis

mis, floribus confereis. Mill.

Caper with spear-shap'd leaves placed alternate on very long foot-stalks, and flovers growing in clusters. 10. Caprier à feuilles lancéolées, nerveuses, pe-

rennes, qui portent trois fleurs sur un pédicule. Capparis foliis lanceolatis, nervosis, perennantibus,

pedunculis trifloris. Mill. Caper with nervous spear-shap'd leaves, which continue through the year, and three flowers upon each foot-stalk.

Le caprier, nº. 1, vient de lui-même dans les par-ties méridionales de l'Europe. M. Ray l'a vu croître à Rome, à Sienne & à Florence sur les murailles, & c'est dans une position semblable que les Provençaux le cultivent : il se trouve aussi dans les crevasses des rochers & dans la pierraille : il se distingue des autres especes de son genre, en ce qu'il perd ses feuilles, & qu'au-dessous de l'insertion de chacune de ses branches, il est armé de deux petites épines, dont la pointe est courbée vers la terre. On fait que les boutons de ses fleurs se confisent au vinaigre, lorfqu'ils ont acquis quelque confistance; alors ils fe vendent fous le nom de capres : les petits boutons en donnent de plus fermes, ce sont les meilleures & les plus cheres. En Provence on cueille les boutons, comme on les trouve fous la main; mais quand ils font confits dans le vinaigre & le fel, on les passe par des cribles, pour les séparer suivant leur grosseur. On constraussi les jeunes fruits, qu'on appelle cornichons de caprier : les feuilles & les boutons de cet arbrisseau sont antiscorbutiques, & les racines apéritives.

En Provence on le multiplie de boutures ; mais cette opération ne réuffit pas auffi-bien dans nos provinces septentrionales; pour l'y reproduire, il saut couvrir de terre l'origine de ses branches qui prendront racine par le bas & procureront du plant enraciné. On peut aussi profiter des surgeons qui naissent à quelque distance du pied : que l'on couche en terre, en juillet, les branches les plus basses, en faisant une petite coche dans la partie inférieure leur courbure, on aura de bonnes marcottes. M. Duhamel confeille aux cultivateurs de tenter la voie des femis pour obtenir des fleurs panachées & doubles, qui seroient de la plus grande beauté. Il faut se procurer la semence des pays chauds, encore y estelle rarement bonne : il faudroit en recommander la récolte & l'envoi à un correspondant soigneux. Les fleurs ne s'épanouissent dans le pays Messin que dans le mois d'août ou dans le mois de septembre : en Provence elles paroissent en juin; elles sont fort larges & fort belles : comme les fommets des étamines sont d'un violet-clair, ils forment par leur réunion, au centre de la fleur, une houpe de cette nuance, dont l'effet est très-agréable. Les feuilles font petites, épaisses, charnues, & d'un verd qui tire sur le violet. On peut cultiver ce caprier dans de

grands pots emplis de terre légere, mêlée de moël-lon, mais il faudra les arrofer fouvent; car cette plante qui aime d'avoir sa tête au soleil, demande beaucoup d'humidité à son pied. Qu'on enferme ces Pots dans une orangerie pendant le froid; mais qu'on ait soin de les placer près des fenêtres, car les capriers font avides d'air; la privation de ce fluide les feroit pourrir, la plupart même en périroient. Le meilleur moyen de les conferver, est de les placer durant l'hiver dans une caisse à vitrage, qu'on aura foin d'aerer, toutes les fois que le tems le permettra; comme la nature les fait croître ordinairement dans une fituation horizontale, on peut, à son imitation, leur donner une direction femblable : pour cet effet, on pratiquera des trous horizontaux dans un mur adossé contre des terres; il sera bon aussi d'effayer d'en mettre quelques pieds au haut d'un dans des cavités emplies de terre; ils réuffifsent fort bien au pied des murailles, ou bien sur les rochers, au midi ou au levant. Dans ces positions différentes, il convient de recouper leurs branches toutes les automnes, à quelques pouces de la fou-che, & de les couvrir de paille seche. On pourra enterrer quelques pots de capriers dans les bosquets d'été, ils contribueront à leur ornement.

Le caprier, n°. 2, est plus délicat & plus difficile fur l'exposition; il ne prospere que dans les délits des rochers ou les trous des murs, & même il n'y vient bien que dans une fituation horizontale. Ceux qu'on tient en pot ne font que vivoter, & périssent au bout de quelques années : on en voyoit un pied superbe dans un mur à Cambden, près de

Kinfington.

Tous les autres capriers viennent des climats chauds; la plupart habitent les environs de Carthagene : ils fe multiplient par leurs femences, qu'il faut se procurer de leur pays originaire, & semer de la même maniere que celles des plantes les plus déli-cates : ils demandent d'ailleurs le même traitement que les autres plantes de ferre chaude ; il ne faut leur donner que très-peu d'eau, fur-tout pendant l'hiver. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

\$ CAPSULE de Glisson, (Anatomie, Physiologie.) Il est nécessaire de redresser ici une erreur qui alongtems régné dans la Physiologie, & qui n'est pas tout-

à-fait détruite encore.

Tous les vaisseaux du corps humain sont accompagnés d'une cellulofité; mais elle est d'une consisrance différente dans presque tous les visceres. Dans le cerveau cette cellulosité est très-fine ; de-là vient la fragilité des arteres. Elle est fort fine dans la rate, Elle est beaucoup plus considérable dans le poumon, parce qu'il y a, outre les vaisseaux sanguins, les branches de la trachée à raffermir & à lier. Par la même raison, la gaîne cellulaire du foie est très-sorte : elle rassemble dans un même paquet l'artere, la veineporte & le conduit biliaire. Cette cellulofité a été remarquée par Walaeus, & enfuite par Pecquet; mais comme Glisson y a fait une attention particuliere, elle a conservé son nom. Les filets de cette gaîne sont longs & fermes: de petites arteres & de petits nerfs forment des reseaux qui aident à lier ces différens vaisseaux; elle donne une fermeté extraordinaire aux branches de la veine-porte ; j'en ai vu la fection se foutenir comme celle d'une artere.

On a pelé sur ces saits : on est parvenu à trouver à la capsule des filets charnus; on lui a attribué une force contractive; on est allé jusqu'à donner à la branche gauche de la veine-porte le titre de cœur abdominal. On a fait usage de cette hypothese dans la physio-

Mais ces idées, ajoutées au vrai, n'ont rien de soli-de. Il n'y a rien de musculaire dans cette gaîne, ni de pulsation dans la veine-porte; & son usage paroît être Tome II.

uniquément de raffermir les vaisseaux intérieurs du foie. Aussi la veine-porte résisse-t-elle à l'air qu'on y pousse, mieux que tous les autres vaisseaux du corps humain. (H. D. G.)

CAPSULE RENALE, (Anat.) glande qui mérite d'être mieux connue, & qui ne l'est pas assez encore. Cet organe se retrouve dans tous les quadrupedes & dans tous les oiseaux; elle est très-considérable dans le fétus, elle passe même les reins en volume. Elle ne prend presqu'aucun accroissement, & n'est guere plus grande dans l'adulte que dans le sétus: elle est molle à ret âge, & ne s'éloigne pas de la confissance du thymus. La figure y est d'un solide à trois saces irrégulieres : l'antérieur est la plus grande ; elle est plane; elle répond au foie, à la rate, au pancréas. La face postérieure pose sur le diaphragme & sur les lombes: & la face inférieure & antérieure est creufée pour répondre au haut du rein. Dans l'adulte ces faces sont plus marquées, & toute la glande est alors à trois faces ; c'est le diaphragme qui en agissant dans la respiration paroît la raccourcir.

Elle est formée par des lobes que réunit une cellulosité. L'extérieur est jaunâtre & plus mou : la surface interne des lobes est glabre & comme veloutée.

Quand on enleve la cellulosité qui lie la face antérieure de la capsule à la postérieure, on croit voir un ventricule placé entre ces deux parties. Une grosse veine marche le long de cette cavité & donne des branches à droite & à gauche. Nous avons trouvé une liqueur d'un rouge foncé dans l'homme adulte, que l'esprit de vin rectifié coaguloit; & on allegue des expériences faites, à la vérité, sur des animaux. dans lesquelles l'air poussé dans la veine en est sorti par de petits pores, & a enflé le ventricule.

Il est cependant douteux qu'il y ait une cavité es-festive & terminée dans la capsule rénale; & il nous paroît probable que c'est plutôt l'intervalle des deux lobes, que la pression réciproque a rendu lisses.

On a cru avoir découvert un canal excrétoire dans cette glande, dont on trouve quelques vestiges dans Severinus. Vallalva a décrit un conduit qui va au testicule, ou au vaisseau déférent. Mais cette découverte ne s'est pas confirmée.

L'usage de cette glande est peu connu. On a pensé lui assigner l'office d'un réservoir, où une partie du fang de l'aorte descendante trouveroit une espece de déhouché dans le fétus, dont les reins ne séparent point d'urine encore. Mais selon toutes les apparences, ces glandes auront le même usage que d'autres glandes, dont la structure est la même, comme le thymus & les glandes lymphatiques du mésentere. (H.

D.G.)
CAPUSSI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Brames donnent à une espece de coton, très bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. I, page 35, planche XXXI, sous le nom Malabare cudu-pariti. J. Commelin dans ses notes l'appelle, alcea Malabarensis penzaphylla floreminore ex albo flavescence, semine tomento fo. M. Linne, dans fon Systema natura, édition 12, page 462, l'appelle gossypium 3 arboreum, foliis pal-matis, lobis lanceolatis, caule fruticoso; & il le consond avec le gossippium hatbaceum, sive axion Maderaspa-tense, rubicundo store pentasphylleum, gravé par Plu-kenet, dans la Phytographie, planche CLXXXVIII,

n°. 3, Almag. page 172.
Sur une racine longue, fibreuse, à écorce blanche, il s'éleve sous la forme d'un arbrisseau de 10 à 12 pieds de hauteur, à tige cylindrique de deux pouces de diametre, sur trois à quatre pieds de haut, couronnée par une cime sphéroide, formée de plusieurs branches alternes, difpofées circulairement, écartées fous un angle de 45 dégrés, à cœur moëlleux, à bois blanc, recouvert d'une écorce brune.

Ses feuilles sont disposées alternativement & circulairement autour des branches orbiculaires, de 2 à 6 ponces de diametre, palmées, c'est-à-dire partagées jusqu'aux trois quarts de leur longueur, en trois à cinq divisions étroites, deux à quatre fois plus longues que larges, peuépaisses, verd-brunes, relevées en-dessous de trois à cinq côtes rayonnantes, échancrées d'un douzieme à leur origine, & portées d'abord fous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement sur un pédicule cylindrique trois fois plus court qu'elles, & accompagné à son origine de deux stipules.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures, fort une sleur presqu'égale à elles, longue de deux pouces, s'ouvrant en cloche de trois pouces de diametre, portée sur un péduncule cylindrique, deux à trois fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite polypétale, pofée autour de l'ovaire, mais à étamines réunies entr'elles & avec la corolle. Elle confifte en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est une fois plus court que la corolle, à trois divisions en cœur, à quatre à six dents; & l'intérieur plus petit, cylindrique, étroit, verd, pointillé de brun, & à cinq divisions. La corolle consiste, comme celle de la mauve, en cinq pétales jaune-verdâtres, marqués à leur origine d'une taché purpurine, & réunis audessous de cette tache avec les étamines, dont les filets au nombre de foixante, forment un tube cylindrique couronné d'autant d'antheres jaunes, feffiles, presqu'une fois plus courtes que la corolle, & enfilé par le style de l'ovaire, qui est terminé par un flygmate ovoide, marqué de trois côtes ou trois an-

Les fleurs, avant leur épanouissement, forment un bouton conique; & peu après leur épanouisse-ment de jaunes qu'elles étoient, elles deviennent rou-

geâtres & purpurines.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule sphéroïde de neuf à dix lignes de diametre, terminée par une pointe enveloppée par le cálice, dont l'extérieur est un peu plus long qu'elle, verd-claire, pointillée de brun, marquée de trois fillons, par lesquels elle s'ouvre en trois valves triangulaires, partagées chacune longitudinalement dans leur milieu par une cloifon longitudinale, dont la réunion au centre de la capfule forme trois loges qui contiennent chacune fix à huit graines noires sphéroides de trois lignes de longueur, un peu moins larges, recouvertes de laine blanche fine, rapprochées en deux pelotons ovoides.

Culture. Le capussi croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses. Il y fleurit & fructi-

fie toute l'année.

Qualités. Toute la plante a une saveur douce & mucilagineuse, & cependant ses graines sont un peu

âcris & calificues

Usages. Ses seuilles pilées & mêlées avec le lait de vache, s'emploient en cataplasme sur la tête pout en calmer les douleurs, dissiper les vertiges & pro-curer le sommeil. Ses fruits, pilés dans l'eau, se boivent pour arrêter les dissenteries, & pour guerir les aphtes & les gerçures de la bouche.

Deuxieme offece.

Le gossipium herbaceum sive xylon Maderaspasense rubicundo flore pentaphyllaum grave par Plukepet.en 1691, dans la Phytographie , planche CLXXXVIII. no, 3, Almagest. page 172, est une autre especeide coton qui differe du capust, en ce que, 1°. ses seuilles sont portées sur un pedicule une fois plus court qu'elles; 2º. leurs lobes sont fendus jusqu'au tiers feulement; 3°, ils font feulement une à deux fois plus longs que larges; 4°, ils ont entre leurs découpures deux autres petits lobes; 50, fes fleurs font

rouges; 6°, elles sont portées sur un péduncule égal à leur longueur.

Culeure. Cette espece croît communément autour de Madras, sur la côte de Coromandel.

Remarques. Ces deux especes de coton sont donc fort différentes. M. Linné a donc eu tort de les confondre sous la même dénomination comme une seule & même espece, d'autant plus qu'il en a séparé d'autres qui ont beaucoup moins de différences.

Le coton gossipium, est, comme l'on fait, une plante malvacée, & elle se range naturellement dans la troisieme section de la famille des mauves, où nous l'avons placée, volume II de nos Familles des plantes, pagé 401. (M. ADANSON.)

CAQUER le harang, (Commerce.) c'est lui cou-per le dessous de la tête à mesure qu'on le jette dans la huche, & ensuite lui arracher les entrailles ou breuilles, & l'apprêter pour le mettre dans la caque. On dit encaquer du harang, pour dire, le mettre ou l'arranger dans une caque ou baril. On dit proverbialement, la caque sent toujours le hareng, pour dire, qu'on sent toujours la bassesse de sa naissance, quel-

que fortune qu'on ait faite. (+)

* § CARABANA, (Géogr.) lifez CARIBANA,
qui est la version Latine (ou peut-être le nom Espagnol) de CARIBANE, province de l'Amérique mé-ridionale. Lettres sur l'Encyclopédie.

CARACALLE, (Antiquaté.) robe célebre dans la partie des Gaules, habitée par les Atrebates-Mo-rins. Il y en avoit de deux fortes, l'une simple & grossiere pour le peuple & les soldats, l'autre distinguée pour les grands : celle-ci descendoit jusqu'aux talons, sans être trainante, ouverte comme les simarres; elle avoit des manches affez larges pour y passer aisément les bras; la couleur étoit de garance fine & choisie, qui réunissoit l'éclat de la cochenille avec le feu foncé de la pourpre, & formoit un ton de couleur mitoyen.

Cette robe donnoit un certain air de majesté à ceux qui la portoient : & il est probable que ce sut pour relever sa taille que l'empereur Bassien la préféra à toutes les robes Romaines, ce qui lui fit donner le surnom de Caracalla, Voyez antiq. expl. par D. Ber. de Montfaucon, tome III, page 25. (C.)

CARACARA, f. m. (Histoire nat. Ornithologie.) nom d'une espece de buse du Brésil, dont Marcgraave a fait graver , p.211 de son Histoire du Brésil , une sigure assez peu exacte, laquelle a été copiée par Prion, à la page 82, de son Histoire du Brésil. Les Portugais appellent cet oifeau gariaon. M. Briffon l'a défigné au volume I de son Ornithologie, page 405 nº .31, sous le nom de busard du Brésil; accipiter rusus, albis & flavis punctulis varius; redricibus ex albo & fusco variegatis.....circus Brasiliensis.

Il égale le milan royal par sa taille ; son bec est de grandeur moyenne; sa queue a neuf pouces de long; le, & lorsqu'elles sont pliées elles ne s'étendent pas

tout-à-fait jusqu'au bout de la queue.

Son bec est noir, ainsi que ses ongles, qui sont très-aigus & assez longs; ses pieds sont jaunes; le dessus du corps de quelques-uns est blanc, mars en général le corps de la plupart est couvert de plumes rousses, variées de petits points blancs & jaunes; les plumes de la queue sont variées de blanc & de brun; l'iris des yeux est jaune d'or, entouré de paupieres jaunes.

Mœurs. Le caracara est commun au Brésil. Il fait la guerre aux poules, dont il détruit une grande quantité. (M. ADANSON.)

CARACOTINUM, (Géogr.) heu situé vers l'em-bouchure de la Seine. L'itinéraire d'Antonin décrit une vois romaine qui conduisoit de Caraçotinum à Augustobone. On voit près de Harsteur & de Gra-ville, l'ancien château de Cretin en ruine : de Caracotinum, on aura formé Caratinum, Cratinum. Ce lieu étoit sur un côteau au Bord de la Seine, & son port à l'embouchure de la Lezarde, où est située la ville de Harfleur.

Ce ne peut être Crosoi en Picardie, comme le dit M. de Valois, puisque la direction de la voie ro-maine de Troies à Paris, à Rouen, en fuivant le cours de la Seine, conduisoit à l'embouchure de ce fleuve, & non en Picardie. Men. de l'Acad. des Belles - Lettres, tom, XIX, pag. 634 & suiv. Dan-ville, Not. Gall. pag. 204. (C)

CARACTERE, (Mid.) Le caractere d'une maladie se maniseste principalement par les symptômes dont elle est accompagnée : ainsi on appelle grave celle qui trouble l'occonomie animale par plufieurs lymptomes très-fâcheux, doit qu'il y ait en même tems danger, soit qu'il n'y en ait pas. On appelle au contraire legere celle qui cause peu d'incommodité.

La maladie bénigne, quoique considérable peut-être, étant cependant susceptible d'un traitement convenable, ne cause point de frayeur par des symptomes funestes ou extraordinaires. Quoique la malignité qu'on attribue aux maladies, soit souvent l'asyle de l'ignorance, & serve à couvrir les fautes des gens de l'art, comme cependant elle a effectivement lieu, elle ne doit pas du tout être négligée. A la prendre dans son véritable sens, elle désigne une maladie qui, douce en apparence, & ayant commencé avec des phénomenes affez favorables, fe montre tout d'un coup sous des symptomes trèsgraves, & opprime les forces de la nature. Elle défigne encore une maladie qui excite des symptomes tout-à-fait opposés à son caractere, & des troubles plus violens que ceux qui paroissent convenir à sa nature. On peut encore mettre au nombre des maladies malignes celles qui font rebelles, qui éludent aussi les forces des remedes éprouvés, & dont le traitement est pour elle un nouveau sujet d'irrita-

Cette malignité qui regarde principalement les maladies aigues, appartient cependant aussi maladies chroniques, & doit son origine aux puissances virulentes, aux miasmes, aux contagions, aux maux épidémiques, aux vices multipliés des humeurs, à l'irritabilité, à la langueur, à la complication de plusieurs maladies, au mauvais régime des malades, ou au traitement maldirigé: d'où il est évi-dent qu'on a, à la vérité, raison de diviser les maladies malignes en venimeufes, pestilentielles & conta-gieuses, mais que la division n'est pas entiere, parce qu'on doit considérer non-seulement les puissances nuisibles, mais même aussi les semences accessoires.

Lorsqu'une maladie, accompagnée de ses symptomes ordinaires, parcourt fes tems d'une maniere convenable à sa nature, on l'appelle réguliere, choife; & irréguliere, au contraire, lorsqu'elle se fait connoître par des symptomes extraordinaires, & par des signes & une marche étrangers. L'irrégularité entretient à-peu-près quelque chose de rebelle, & provient des mêmes causes que la malignité, dont ordinairement elle n'est pas non plus exempte. Il en est de même des maladies appellées naturelles, ou car-

On regarde comme appartenante au sujet que nous fraitons maintenant, la division des maladies en actives & en passives, dont les modernes ont avec raison augmente la théorie. Les maladies actives sont celles dont les symptomes actifs constituent une partie, & Tonvent la principale. Dans les maladies paffives, ces mouvemens de la nature n'ont pas lieu, le principe

vital étant languissant, ou opprimé par les puissances nuifibles. (G)

S CARACTERE, (Peint.) Les anciens graveurs. peintres & statuaires ne se sont pas bornes à copier exactement les cinq traits qui forment le visage de l'homme. Ils ont tenté de représenter dans chaque fujet l'étendue de son génie & de ses passions, en un mot, ils font parvenus à tracer dans chaque figure son vraie caractere. Diogene Laerce nous apprend que dans Athenes, l'on enfeignoit publiquement la théorie de l'art de développer les physionomies, & l'art de les dessiner. Les médailles, les pierres gravées & les statues qui ont été faites du tems d'Alexandre, nous démontrent que dans l'expression, les anciens Grecs étoient & seront toujours nos maîtres, Les médailles en argent qui représentent la tête d'Ales metalles et algent qui reprotent la cele d'ar-lesandre le Grand, annoncent un ambitieux qui af-piroit à la conquête de l'univers, on le reconnoît à fon œil arrondi, faillant, plein de feu, élevé vers le ciel, à fon menton & à fabouche avancée un peu

ouverte, au fourcil, &c.

Dans les monnoies d'or ou d'argent des premiers empereurs Romains, on reconnoît également leur caractere. Le menton avancé d'Auguste annonce son ambition: mais l'œil, le fourcil, &c. indiquent le fourbe timide. L'on ne considere point attentivement les médailles de Tibere fans frémir. La tête de Claude donne envie de rire de sa stupidité. Celle de Néron, de Caligula, d'Othon & de Commode, semblent nous décrire jusqu'à quel point les petits maîtres doivent devenir scélérats. Dans les médailles de Vespa-sien, on croit mesurer l'étendue de son avarice : les enfans même reconnoissent dans celle de Vitellius un ivrogne, un glouton, un homme sans mœurs. Antonin le pieux porte sur sa figure le développement des traits d'un homme sage. Marc Aurelse paroît être violemment attentif à remplir tous ses devoirs, &c. Parmi les modernes, Raphaël d'Urbain est le peintre qui a le plus étudié les monumens de l'antiquité. Il n'est donc pas étonnant qu'il soit parvenu à un trèshaut point de perfection dans l'expression des carac-teres des hommes. Son tableau de l'école d'Athenes, dont on trouvera la description dans le Cours de peineure de M. Depiles, est un monument & un modele que l'on peut citer. Les têtes d'Aristote, de Platon, de Socrate, d'Alcibiade, d'Epicure, en un mot, les têtes de presque tous les philosophes qu'il a rassembles dans ce chef-d'œnvre d'invention pitoresque, sont toutes tracées exactement d'après les médailles, pierres gravées, &c. les autres têtes sont copiées d'après nature; par exemple, dans un angle de ce tableau, l'on voit Euclide sous la figure de Bramante, fameux architecte & ami de Raphael. Euclide courbé, démontre une figure de mathématique, qu'il atracée sur une ardoise par terre; il est environné de plusseurs écoliers ; l'un a le caractere de l'esprit vif qui a saisi dans l'instant la démonstration qu'il repete à fon voisin; un autre paroît un esprit lourd & pefant, capable par son application d'ap-prendre les mathématiques; un autre paroît être un homme inepté, même pour la démonstration des lignes & des rapports, & c.

Le Brun, dans le siecle dernier, étudia un traité de physionomie, composé par Jean Baptiste Porta; il copia d'après nature quelques caracteres d'hommes passionnés. Cet habile artiste a fait graver le rudiment de l'art de dessiner méthodiquement, les passions ; c'est-à-dire, la tranquillité, la joie, le ris, la tris-tesse, la colere, &c. en dix neuf planches. Cet ouvrage grave au simple trait, est commun chez tous les vendeurs d'estampes. En 1762, on a réimprimé à Paris ce cahier in-folio ; le dessein est insidele ; mais on y a joint l'explication & la description de l'effet de chaque passion sur les cinq traits du visage. Nous donnerons dans l'article PASSION, dans ce Supplément, tous les détails nécessaires sur cet art. Nous ajouterons en passant, que le favant M. de Busson inséré dans son Hispoire naturelle, quantité d'observations très-judicieuses sur cette matière.

Il eût été à souhaiter 10. Que le Brun eût fait graver de grandeur naturelle, les caracteres des pasfions ; z°. qu'il eût completté fon cours des paffions fimples, & ensuite celui des passions composées, telles que l'opiniâtreté, l'ambition, la malignité, la fourberie, l'orgueil, &c. Il est à présumer que tôt ou tard un habile dessinateur philosophe perfectionnera l'entreprise de le Brun, en étudiant la nature, ou du moins en copiant exactement les têtes des figures les plus savantes qui ont été dessinées par les plus célebres artistes: par exemple dans la gale-rie du Luxembourg à Paris, Rubens a donné des modeles à initer; toutes les perfonnes intelligentes con-viennent que le génie qui foutient le voile au-dessus de Marie de Médicis, exprime un rire moqueur & fatyrique. Dans le tableau du fond de la galerie, Marie de Médicis fait semblant de refuser le gouvernement de la France, que les courtifans à genoux la supplient d'accepter : mais le menton avancé de Marie de Médicis, ses yeux saillans, pleins de seu, si-xés, démentent visiblement le signe du modeste resus que ses mains semblent indiquer. On voit dans cette tête un modele de l'ambition la plus dévorante; & dans celle des courtifans qui l'environnent l'on y reconnoît les caracteres des différentes especes de basfesses & de duplicité. On trouvera quantité d'autres passions simples ou composées, qui sont parsaitement exprimées dans cette galerie.

Il nous reste à faire encore quelques observations détachées en faveur des jeunes peintres qui ont la noble ambition de vouloir exceller dans leur art. Il semble que voici le plan le plus facile qu'ils doivent suivre pour y parvenir. Dès que l'on sait dessiner avec facilité & avec exactitude, il faut 1°. lire les descriptions des passions de le Brun; 20. s'habituer à copier en grand les caracteres des passions simples, dessinées par le même auteur; 30. lire le Traité des physionomies de Jean-Baptiste Porta; 4°. copier les caracteres d'après nature : dans cet objet un peintre doit dessiner toutes les passions au simple trait, en imitant un très-habile acteur, un Garrick, un Cepadin, un de ces hommes singuliers qui ont assez de force dans l'ame pour conserver pendant 20 minutes les traits de la passion qu'ils veulent jouer; 50. on pourra enfuite lire les vies des premiers empereurs Romains; 60. copier & recopier cent fois leurs traits d'après leurs médailles ; 70. enfin d'après leurs statues. Par ces moyens on parviendra, 10. à connoître les phy-fionomies; 2°. à les tracer; 3°. enfin, on acquerra l'art merveilleux d'adoucir les duretés des traits caradéristiques ; en un mot , l'art de désigner l'étendue des passions & de l'esprit, quoique l'un & l'autre soient voilés par la politesse ou par la politique. (V. A. L.)

CARACTERE, (Beaux-Arts.) c'est ce qui constitue le propre d'une chose, & qui la distingue des autres choses de la même espece.

Les heaux-arts qui présentent à notre réslexion les objets visibles & invisibles de la nature, doivent désigner chacun d'eux de maniere qu'on connossis à quel genre il appartient, & par quelle propriété il é dittingue de tout autre objet de son espece. Le talent de démêler avec précision les traits caraféristiques, fait donc une des parties capitales de l'art. Le peintre doit donner à chaque partie visible de l'objet le carastere du genre, & même le carastere individuel, lorsqu'il est question de portraits, & chaque arnise en doit savoir faire autant à sa maniere.

Il faut pour cet effet qu'il foit doué d'un esprit d'observation très-pénétrant; qu'il ait à l'égard des objets visibles, ce qu'on nomme le coup-d'œil du peintre; & qu'à l'imitation de ce dernier, il fache faisir rapidement les traits essentiels d'un objet, & les exprimer avec vérité. C'est dans cette habileté que semble consister le génie propre aux beauxatts; le don de bien faisir les caraderes est peut-être la marque la plus sûre du génie d'un artiste.

Parmi la grande variété d'objets dont les beauxarts s'occupent, les caracteres des êtres pensans sont, sans contredit, ceux qui intéressent davantage. L'expression des caracteres moraux est la plus importante artie de l'art, & c'est en particulier le premier talent du poëte. Dans les principaux genres de poésie, l'épopee & le drame, ce tont les caraderes des per-fonnages qui forment la partie essentielle du poeme. Sont-ils bien dessinés, ils nous mettent en état de lire dans le cœur des hommes, de pressentir l'impression des objets extérieurs sur eux, de prévoir eurs sentimens, leurs résolutions, & de connoître distinctement les ressorts qui les sont agir. Les caracteres sont proprement le portrait de l'ame, l'objet réel, dont le portrait du corps n'est que l'ombre. Le poëte qui fait tracer avec exactitude & avec force les caracteres moraux, nous enseigne à connoître les hommes, & en même-tems à nous bien connoître nous-mêmes. Mais l'effet que des caracteres bien deffinés font sur les facultés de notre ame, ne se borne pas à cette connoissance. Car de même que nous partageons la douleur des personnes affligées, nous ressentions aussi tous les autres sentimens, des qu'on les exprime vivement & dans le vrai. Toute repréfentation forte de l'état d'une ame, nous fait éprou-ver aussi sensiblement ce qui se passe en elle, que si la chose se passoit en nous-mêmes. Par-là, les penfées & les fentimens des autres deviennent en quelque maniere des modifications de notre propre être, nous devenons impétueux avec Achille, prévoyant avec Ulysse, & intrépides avec Hector.

Les poètes peuvent donc, à l'aide des caraîteres qu'ils choififent, exercer un très-grand empire fur les cœurs. Les perfonnages qui ont notre approbation nous touchent le plus fortement. Nous rassemblons toutes nos forces pour éprouver les mêmes fentimens, que l'on nous dépeint dans œux dont le caraîtere nous a charmés. Ceux qui nous déplaisent, au contraire, excitent en nous une forte aversion, parce qu'étant, pour ainsi dire, nécessités de rassements un trausse leur situation, il s'éleve en nous-mêmes un combat intérieur qui nous les rend désagréables.

La principale attention du poête épique ou dramatique doit par conféquent s'attacher aux caraîteres de se personnages. Pour se hasarder dans ces deux genres, il faut bien connoître les hommes. Le poête épique a la facilité de développer en entier le caraîtere de ses principaux personnages, par le nombre & la diversité des événemens, des incidens & des personnes que l'étendue de son action lui permet d'introduire; le poête dramatique au contraire, dont l'action est restreinte à un objet précis, ne peut peindre le caraîter des hommes que par quelques traits singuliers de leurs vertus, de leurs vices ou de leurs passions. Il est rarement possible, dans un tems aussi court que celui auquel l'action du drame est bornée, & dans un événement unique, de faire connoître le caraîtere entier d'un personnage.

Il y a des gens qui, dans leur maniere d'agir & de penser, ne marquent aucun caractere décidé. Ce sont des girouettes qui sont indiférentes à toutes les positions, & qui se laissent aller à toutes les impussions. Il semble qu'il n'y a point en eux de force interne capable de sentir, de se déterminer & d'opérer. Ils voient arriver les événemens sans s'y intéresser; ven éprouvent qu'une impression foible & motanée, qui s'esface dès que la cause cesse d'agir, etres automates ne sont d'aucunusage en poétie, poète cherche des personages dont la façon de censer & d'agir ait quelque chose de remarquable & de saillant; qui soient dominés par quelques passions; qui aient un tour d'esprir, une maniere de sentir à eux; ensorte qu'à chaque occasion ce qui constitue l'essentiel du carattere se fasse remarquer.

De tels personnages placés dans diverses circonstances, & lies entreux par différentes relations, sont l'ame de ces ouvrages de l'art qui consistent en actions, & particuliérement du poeme épique. Au moyen de ces personnages, une action très-simple peut devenir intéressante. Ils y répandent un agrément que ni l'intrigue, ni la multiplicité des événemens & des incidens ne fauroit compenser. Pour se convaincre de la vérité de cette remarque, il n'y a qu'à considérer la plupart des tragédies grecques; malgré la grande simplicité du plan, elles intéressent infiniment par les caracteres. On pourroit réduire en deux lignes tout le sujet du Promethée d'Eschyle; cette tragedie n'en est pas moins du plus grand intérêt. Parmi les ouvrages modernes, le voyage senti-timental de Sterne est une preuve bien évidente que les événemens les plus ordinaires, les faits les plus communs, peuvent acquérir le plus haut dégré d'intérêt par les caracteres des personnages. Quand on n'écrit que pour des enfans, ou pour des têtes foibles, on fera fort bien de chercher à les amuser par une foule d'événemens singuliers & d'aventures romanesques ; mais quiconque compose pour des hommes, doit s'attacher par préférence aux caracteres. Cette regle concerne également le peintre en histoire. S'il n'est pas slatté d'obtenir les sustrages du vulgaire, il ne fera pas confister le mérire de son ouvrage dans l'étendue de l'invention, ni dans le nombre des sigures ou des grouppes, mais dans la force & la va-riété des caracteres. Pourvu qu'un poëte épique ou dramatique sache bien saisir & présenter les caracteavec les diverses nuances qui dépendent de l'éducation, des mœurs du fiecle & d'autres circonftances personnelles, il possede la partie essentielle de son art; tout événement peut lui suffire; chaque situation sera assez propre à développer ses caracleres, ou du moins, il ne lui faut qu'un effort très-médiocre d'imagination pour inventer le tissu d'une fable qui rende ce développement plus intéref-

Tout caractere peut servir au poëte, pourvu qu'il ait ces trois qualités. 1°. D'être bien décidé. 2°. D'être psychologiquement bon, c'est-à-dire, d'être vrai, & existant dans la nature. 3°. De n'être pas de la classe la plus commune. Mais que le poête se garde de caracteres faits à plaisir ; ces êtres d'imagination n'intéressent point. Prêter aux mêmes personnages, selon les occurrences, tantôt de bons, tantôt de mauvais sentimens, les faire agir ici avec dignité, là avec bassesse, ce n'est pas tracer des caracteres. Celui qui connoîtroit parfaitement le caractere d'un homme, seroit en état de prédire ses sentimens, ses actions, & tous ses comportemens dans chaque cas déterminé. Car les parties intégrantes du caractere, s'il est permis de s'exprimer ainsi, renferment les raisons de chaque action, de chaque volition. Toutes les impulsions de l'ame prises ensemble, chacune felon sa mesure déterminée, chacune modichacune teloria mente de la personne, par son éducation, par ses lumieres, par l'esprit de son état &z de son fiecle, composent le carattere de l'homme, qui décide de sa façon de sentir & d'agir. Un personnage dont les sentimens, les discours, les actions ne s'expliquent point par le caractere qu'il a annoncé, ou qui n'indiquent point ce caractere inconnu jusquelà; un tel personnage n'a point de caractere réel; il agit au hasard, & ce n'est que sortuitement qu'il se détermine. Il en est des forces de l'ame comme de celles du monde visible. On doit y supposer un rapport très-précis d'égalité entre l'effet & sa cause. Un guerrier toujours prêt à se battre seul contre une troupe nombreuse, qui met en déroute des armées entieres, exprime très-mal le caractere de la plus haute valeur. C'est un être fantastique, qui n'a de réalité que dans l'imagination déréglée du poëte. De même fi dans un roman l'on nous peint un héros qui par-tout où il porte ses pas, répand des dons avec une profusion royale, qui enrichit des familles entieres, ces actes de générosité ne nous touchent que bien foiblement, parce que nous ne voyons point la fource d'où le héros puise. Comme les vrais miracles font ce qu'il y a de moins merveilleux pour nous, parce que nous n'avons aucune notion des forces qui les operent ; il en faut dire autant de tout acte des forces de l'homme, dont rien n'indiqueroit la possibilité & la raison, Il est donc très-essentiel que le poète évite d'at-

Il est donc très-essentiel que le poère évite d'attribuer à ses personnages, de l'arbitraire, du romanesque, ou du gigantesque. Ces choses ne se trouvent dans aucun caractère. Si le peintre est astreint à suivre la nature, s'il doit non-seulement ne donner à chaque arbre que l'espece de sleur & de fruits, qui lui est propre, mais encore ne les point placer arbitrairement ailleurs qu'aux endroits où la nature les produit, le poète doit s'imposer la même regle dans les actions de ses personnages; elles sont des essents aussi naturels du caractère, que les sleurs & les fruits le sont de la nature particuliere de l'arbre.

Il ne fuffit pas même que chaque fentiment, chaque difcours, chaque action ait une vérité générale de caraîtere, il faut encore que tout ait la nuance précife qui répond aux modifications individuelles du perfonnage; car nul homme n'a fimplement le caraîtere général d'un certain genre. Le poère ne doit pas imiter ces anciens livres de chevalerie, où tous les héros n'ont qu'une même bravoure; il doit prendre ici Homere pour fon modele. Autre est la valeur d'Achille, autre celle d'Hector, autre celle d'Ajax, & autre encore celle de Diomede. Comme à l'ongle feul on reconnoît le lion, qu'aussi à chaque difcours on reconnoîts le personnage, puisque tout ce qui lui est personnel contribue à déterminer son caraîtere précis.

Trois genres différens de circonstances coucourent à modifier le caractere. D'abord la nation & le fiecle; ensuite l'âge, la maniere de vivre & le rang; enfin le génie, le tempérament, en un mot l'individuel ; l'influence de ces trois causes doit donc se faire sentir toutes les fois que le caractere se développe. Il est par conséquent bien difficile de tracer des caracteres exacts, lorsqu'on choisit ses personnages dans Offian dépeignoit des perfonnes de fon tems, de fa nation, de fon rang, & en partie même de fa propre maifon; il lui étoit aifé de mettre beaucoup de justesse dans ses caracteres. Homere encore a pris ses personnages dans un siecle peu éloigné du sien, & chez une nation qui ne lui étoit pas étrangere. Virgile n'a pas eu cet avantage, & l'on apperçoit déja fensiblement dans l'Eneide, que le poete n'a pas pu faisir tout-à-fait le siecle, les mœurs & l'état de ses personnages. L'auteur de la Noachide, ayant placé l'action dans des tems si reculés, & dont les mœurs s'éloignent si fort des nôtres, a eu besoin de la plus grande circonspection. Il a néanmoins été très-heureux dans ses caracteres, & même lorsqu'il insere à dessein dans son poeme des événemens des siecles postérieurs, il a su leur donner le vernis de l'époque où il les place. Klopstock est pareillement

admirable dans l'art de saisir les mœurs & la façon de

penser du siecle de sa Messiade.

De grandes actions épiques, qui embrassent plusieurs personnages distingués, exigent aussi une grande variété dans les caracteres. Mais cette variété ne doit pas simplement résulter de la diversité essentielle du caractere, telle qu'on la trouve par exemple dans l'Iliade, entre Achille, Nestor & Ulysse, qui n'ont pas un seul trait de conformité; il faut encore que des caracteres essentiellement les mêmes, soient diverfifiés par d'agréables nuances qui tirent leur origine de l'âge du génie, du tempérament ou d'autres modifications accidentelles des différens personnages.

Ceux qui different dans les principaux traits sont d'un grand usage, lorsqu'en rapprochant dans d'égales conjonctures des caracteres opposés, on les fait contraster. Ce contraste fait ressortir chaque caractere avec d'autant plus de force, qu'on place un fournois, à côté d'un homme franc & ouvert; un téméraire, un emporté, à côté d'un homme pre-voyant & circonípect; il n'est pas douteux que toutes les démarches de l'un frapperont d'autant plus, qu'on les comparera aux procédés de l'autre.

Une observation qui n'est pas à négliger ici, c'est qu'il est très-avantageux d'introduire quelque personnage qui appuie ou qui dirige notre jugement sur la conduite des principaux acteurs. Quand, par exemple, dans un des momens les plus intéressans, les premiers personnages sont tous agités par des passions violentes, il est bon qu'il y en ait d'autres qui conservent assez de sang-froid pour juger fainement & avec sagacité de ce qui se passe sous leurs yeux. En esset, jamais les décisions de la raison n'agissent avec plus de force sur nous, que lorsque nous la voyons contraster avec une admiration outrée, ou avec une aversion violente. Dans le Richard de Shakespear, quand tous les personnages excités par les fureurs de ce tyran, font animés contre lui de l'horreur la plus véhémente, il ne manque qu'un homme de fens rassis qui ajoute à l'impression que l'émotion des autres fait sur nous, par l'énergie impartiale & réfléchie avec laquelle il prononceroit fon jugement.

Au reste, par ce que nous venons de dire du contraste des caracteres, & en particulier du contraste des passions avec la raison, nous ne prétendons pas insinuer que chaque caradere doive être accompagné de son opposé, comme un corps l'est de son ombre : cela sentiroit la gêne & l'affectation. On peut introduire des caracteres, fans les faire contraster par d'autres, & ceux qui contrastent ne doivent pas être inséparablement liés entre eux. Un poëte judicieux faura ménager les contrastes, de maniere qu'on n'y apperçoive ni art ni contrainte, & qu'ils ne foient employés qu'à donner plus de force & de vivacité aux impressions principales qu'on se propose de pro-

duire au moyen des caracteres.

Un des critiques modernes, qui se distingue le plus par la sagacité & la prosondeur de ses richesses, veut que dans la poésie dramatique on place le contraste, non dans l'opposition des caracteres, mais dans l'opposition du caractere avec la situation de l'acteur. Il fait à ce sujet dans son excellent traité de la Poésie dramatique, plusieurs remarques très-sines & très-solides sur l'incongruité des caracteres contrastés. Mais au fond, ces réflexions ne tombent, ce me semble, que sur l'abus & l'excès de ces caraderes. Le poète doit sans doute placer ses personnages dans des situations qui, par leur variété & leur opposition, servent à développer & à mettre au grand jour leur caractere ; il doit également éviter d'affoiblir l'attention du spectateur, pour l'un des principaux caracteres, en lui en opposant un autre également intéressant; mais cela n'empêche pas qu'il ne puisse contraster le principal caractere, pour le faire ressortir avec plus de sorce, pourvu qu'il le fasse adroitement, & d'une maniere judicieuse.

Quelques critiques, & de ce nombre est Shaffiefbury, ont soutenu qu'il falloit exclure du drame & de l'épopée tout caradere parsait. Si on l'entend d'un dégré de perfection, qui foit au-dessus de la nature humaine, il seroit absurde sans doute d'assigner un tel caractere à un simple homme. Mais, pourquoi ne feroit-il pas permis d'attribuer à un personnage la plus haute perfection que l'humanité comporte ? La crainte qu'un tel caracture ne fût pas assez intéressant, parce qu'il empêcheroit le jeu des passions, n'est rien moins que bien fondée. Supposons qu'un poète choisisse la mort de Socrate pour le sujet de son drame, s'il ne veut pas s'écarter de la vérité historique, il ne prêtera à Socrate, dans toute l'action, aucune foiblesse humaine; puisqu'en esset ce philosophe n'en montra point. Mais la perfection de ce caractere ne nuira pas à l'intérêt; on peut s'en convaincre par l'espece de drame que Platon & Xenophon nous ont transmis sur cet événement. Personne qui a des entrailles n'en peut foutenir la lecture, fans être vivement touché. On ne voit donc point par quelles raifons des caracteres, parfaitement vertueux, ne pourroient pas intéresser. Il ne faut pas sans doute les composer à plaisir : la perfection doit être l'effet de causes qui existent dans l'homme même. Il faut qu'on puisse voir de quels principes, de quelles forces de l'ame cette perfection tire son origine. Plutarque rapporte dans la vie de Marc-Antoine, divers traits de grandeur d'ame & de jugement, qui semblent si peu résulter du caractere d'Antoine, qu'on n'en conçoit point la possibilité. Ces faits peuvent être vrais; mais on ne confeilleroit pas à un poëte de les narrer aussi cruement que Plutarque l'a fait : il faudroit prémierement avoir présenté Antoine fous une face qui pût rendre intelligible la compatibilité de ces grands traits, avec le méprifable caractere de ce Romain. Par la même raifon, quand le poëte voudra introduire un caractere parfait, il doit le rendre vraisemblable, en déterminant les causes prochaines de sa possibilité. On ne l'en croiroit pas fur une simple possibilité métaphysique, & son héros n'intérefferoit plus.

On seroit tenté de croire que l'épopée & le drame n'ont été imaginés que dans la vue d'exposer au grand jour les caracteres des hommes. Il semble au moins qu'on ne pouvoit rien inventer de plus propre à ce but. Il s'en faut beaucoup que l'historien ait, à cet égard, la même facilité que le poëte ; de mettre ses lecteurs à portée d'entendre par eux-mêmes chaque discours, & d'être témoins de chaque circonf-tance d'un événement. L'épopée fur-tout a l'avantage de pouvoir, par la multiplicité des situations, développer parfaitement les caracteres, & de conduire ses personnages au dénouement de l'action :

Per varios casus, per tot discrimina rerum.

Il n'y a que deux manieres de tracer des caracteres. L'une qui est la plus directe, c'est d'en faire une description immédiate, comme l'historien Salluste l'a fait : l'autre maniere consiste à peindre indirectement les caraderes par les actions, les discours, les gestes, & les diverses situations des personnages. C'est la maniere qui est propre à la poésse, & qui a un avan-tage bien décidé sur la premiere. Celle-là ne nous donne qu'une description abstraite d'une chose que nous ne voyons point : celle-ci nous met la chose elle même fous les yeux, avec toutes fes détermi-nations individuelles, & substitue ainsi le sentiment réel à la simple réflexion. Elle nous fait connoître les hommes comme si nous avions vécu de leur tems, & avec eux.

On convient assez généralement qu'Homeré surpasse tous les poétes épiques dans l'art de développer exactement le caracter de ses personnages. Il est même à présimer qu'aucun poète moderne, suitil doué du même génie, ne pourroit l'égaler à cet égard. Dans les tems du pere de la poése, les hommes agissoient avec plus de liberté; ils exprimoient chaque pensée, chaque sentiment, avec moins de réserve qu'on ne le sait aujourd'hui. Non-seulement nous nous sentons retenus par diverses sepces d'entraves qui empêchent l'esprit de prendre un libre essor, nous sommes encore affaissés sous le poids de la mode; nous n'osons nous montrer ou parler, ou agir, que sur un ton de convention, dont nous sous frons que d'autres nous imposent la loi. Il est bien peu d'hommes libres qui n'agissent que d'après leur fentiment propre, & qui aient le courage de ne prendre pour regle, que leurs lumieres & leur sens. Comment connoître l'homme de la nature, & l'étendue de ses forces, dans un être resservé.

Les peintres & les sculpteurs, qui sont également appellés à dessiner le caraders, doivent sur-tout ressentir cette difficulté. Leur premiere étude seroit d'observer la nature; & cette nature n'ose plus se montrer dans les meilleures sociétés: là un homme dévoré de chagrin, doir affecter un air de contentement: là il est indécent de manisester au-dehors ce qu'on sent au sond du cœur. Dans l'ancienne Grece, on chaque citoyen se permettoit de paroître rel qu'il étoit, où nul autre ne lui servoit de modele, il étoit aisé au dessinateur de lire chaque sentiment sur les visages, & dans les gestes. Si les ouvrages des modernes n'ont plus dans ce genre la belle expression qu'on admire dans les antiques, c'est à cela sans doute, plutôt qu'à une insériorité de génie, qu'il faut l'attribur : c'est aussi la raison pourquoi les théâtres François & Allemands n'ossent presque rien de vraiment original, ni dans les caracteres, ni dans la maniere de les rendre. Si la chose est moins rare sur le théâtre Anglois, c'est que l'Anglois se gêne en estet moins qu'aucune autre nation moderne, & qu'il a moins de respect pour les usages recus, & pour les étiquettes établies. (Ceu article est tirs de La Théorie générale des Beaux-Arts, par M. SULZER.)

CARACTERES de musique, (Musiq.) ce font les divers signes qu'on emploie pour représenter tous les sons de la mélodie, & toutes les valeurs des tems & de la mesure; de sorte qu'à l'aide de ces caracteres, on puisse lire & exécuter la musique exactement comme elle a été composée; & cette maniere d'écrire s'appelle noter. Voyez NOTES, Dist. raif. des

Sciences, 8cc. Il n'y a que les nations de l'Europe qui fachent écrire leur musique. Quoique dans les autres parties du monde chaque peuple ait aussi la fienne, il ne paroît pas qu'aucun d'eux ait poussé ses recherches jusqu'à des caracteres pour la noter. Au moins est-il sûr que les Arabes ni les Chinois, les deux peu-ples étrangers qui ont le plus cultivé les lettres, n'ont, ni l'un ni l'autre, de pareils caracteres. A la vérité, les Persans donnent des noms de villes de leur pays, ou des parties du corps humain aux quarante-huit sons de leur musique. Ils disent, par exemple, pour donner l'intonation d'un air : Allez de cette ville à celle-là; ou allez du doige au coude; mais ils n'ont aucun signe propre pour exprimer sur le pa-pier ces mêmes sons; &, quant aux Chinois, on trouve dans le P. du Halde, qu'ils surent étrangement surpris de voir les Jésuites noter & lire sur cette même note, tous les airs Chinois qu'on Ieur faisoit entendre.

Les anciens Grecs se servoient pour caracteres dans leur musique, ainsi que dans leur arithméti-

que, des lettres de leur alphabet : mais au lieu de leur donner dans la musique une valeur numéraire qui marquât les intervalles, ils fe contentoient de les employer comme fignes, les combinant en diverses manieres, les mutilant, les accouplant, les couchant, les retournant différemment, selon les genres & les modes, comme on peut voir dans le Recueil d'Alypius. Les Latins les imiterent, en se se sentent, à leur exemple, des lettres de l'alphabet, & il nous en reste encore la lettre jointe au nom de chaque note de notre échelle diatonique & naturelle.

Gui Arétin imagina les lignes, les portées, les fignes particuliers, qui nous font demeurés fous le nom des notes, & qui font aujourd'hui la langue muficale & univerfelle de toute l'Europe. Comme ces derniers fignes, quoiqu'admis unanimement, & perfectionnés depuis l'Arétin, ont encore de grands défauts, plufieurs ont tenté de leur fubfiture d'autres notes. De ce nombre, ont été Parran, Souhaitti, Sauveur, Dumas, & moi-même: mais comme au fond tous ces syftêmes, en corrigeant d'anciens défauts, auxquels on est tour accoutumé, ne faisoient qu'en subfiturer d'autres, dont l'habitude est encore à prendre: je pense que le public a très-sagement fait, de laisser les choses comme elles sont, & de nous renvoyer, nous & nos systèmes, au pays des vaines spéculations. (S)

* § CARAIAM, (Géogr.) « grande province ou » pays d'Afie dans la Tartarie, dont la capitale porte » le même nom ».

Les bons géographes ne connoissent ni la province, ni la ville de Caraiam. Lettres sur l'Encyclopédie.

S CARAMBOLA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame & Portugais d'un arbriffeau du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare tamara tonga, par Ven-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. I, planche XLIII & XLIV, page 51. Les habitans du Decan, sur la côte de Coromandel, Pappellent carambeli, & les Hollandois vyf-hoeken. Rumphe en a sait graver une sigure moins bonne, au volume I de son Herbarium Amboinicum, planche XXXV, page 115, sous le nom de prunum sellatum seu blimbing. C'est le mala goensia frustu ostangulari pomi vulgaris magnitudine de Caspar Bauhin, Pinax, liv. II. sed. 6, & le averthoa, 2 carambola, axillis foliorum frustificantibus, pomis oblongis acutangulis, de M. Linné, dans son Systema natura, édution 12, imprimé en 1767, page 315.

Page 315.

Nous avons déja décrit deux especes de ce genre, l'un fous le nom d'amvalli, l'autre sous celui de bilimbi. Celle-ci en diffère, en ce que; 1º, c'est un arbrisseau plus haut, s'élevant jusqu'à douze ou quatorze pieds, pendant que les deux autres n'ont guere que huit à dix pieds sur quatre à cinq pouces de diametre; 2º. l'écorce de son tronc est brune & rude; celle de sa racine est noirâtre; 3º, ses seuilles n'ont que quatre ou cinq paires de folioles longues de deux à trois pouces, à peine une sois moins larges; 4º. les grappes des sleurs sortent de l'aisselle des feuilles, & sant trois à quatre sois plus courtes qu'elles, étant composées d'une trentaine de sleurs en cloche, longues & larges de quatre lignes, purpurines, à cinq étamines blanches, à antheres jaunes; 5º. l'ovaire devient une baie ovoïde, longue de quatre pouces, une fois moins large, à cinq angles prosonds aigus, correspondant à autant de loges, contenant chacune deux graines semblables à celles du bilimbi.

Culture. La carambola est commune sur toute la côte sablonneuse du Malabar: on la cultive aussi dans

les jardins comme les deux autres especes; elle fleurit & fructifie trois fois l'an; mais elle ne commence à produire ainsi qu'à la troisseme année de sa nais-

Qualités. Ses feuilles ont une faveur amere, astringente; fes fleurs font sans odeur; fes fruits sont d'abord âpres, ensuite d'une acidité agréable. Van-Rheede nous apprend qu'il y en a une variété dont les fruits sont très-doux; c'est sur-tout celle que l'on

cultive par préférence.

Usages. Le suc exprimé de ses racines se boit dans les fievres ardentes; ses feuilles broyées ou macérées dans l'eau de riz, forment un cataplasme émollient très-réfolutif, & qui appaile les inflam-mations. La décoction de ces mêmes feuilles dans l'eau de riz, est un excellent vulnéraire. Le suc exprimé de fes fruits s'applique, imbibé avec une compresse, sur les boutons galleux, & sur toutes les autres maladies de la peau; il se boit avec l'arak, c'est-à-dire, avec l'eau-de-vie distillée du vin de coco pour arrêter la diarrhée & les coliques. Celui qu'on en exprime avant leur maturité, est si âcre, qu'il mine & efface toutes les couleurs ; on s'en sert pour cette raison pour enlever les taches du linge: on l'emploie aussi pour disposer les toiles à mieux retenir la teinture qu'on veut leur donner; les orfevres s'en fervent pour nettoyer leurs ouvrages d'argenterie.

Ces fruits se mangent mûrs comme ceux de l'amvalli : on les confit aussi comme ceux du bilimbi. Lorsqu'ils sont secs, on en fait boire la poudre dans l'eau-de-vie de vin de coco, pour faciliter l'accou-chement & la fortie de l'arriere-faix.

Remarques. C'est sous le nom de carambola que nous avons cru devoir désigner le genre qui comprend ces trois especes de plantes, & qui vient naturellement dans la troisieme section de la famille des jujubiers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 508. (M. ADAN-SON.

CARAMBU, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, très-bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Ma-Labaricus, volume II, page 95, planche XLIX. Les Brames l'appellent bula vanga. J. Commelin, dans ses notes, le nomme caryophyllus spurius Malaba-

riensis flore luteo minore.

Elle s'éleve à la hauteur d'un pied & demi à deux pieds, fous la forme d'un buisson conique, une fois plus long que large, à racine ligneuse très-ramisée, cylindrique, longue de trois à quatre pouces, sur quatre à cinq lignes de diametre, à bois verd-clair, couvert d'une écorce épaisse, fongueuse, blanchâtre, d'où s'élevent deux à quatre tiges cylindriques un peu anguleuses, lisses, verd-roussâtres, de trois à quatre lignes de diametre, ramifiées, chacune de trois à quatre branches anguleuses, d'un verd-clair, ouvertes fous un angle de 45 dégrés. Les feuilles font alternes, disposées circulairement

le long des tiges, parfaitement semblables à celles de l'onagre, onagra, c'est-à-dire, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de trois à quatre pouces, trois fois moins larges, entieres, minces, molles, liffes, vertes desfus. plus claires en desfous, relevées d'une côte longitudinale, à douze ou quinze paires de nervures alternes, attachées fans pédicule fur les tiges & les branches, à des distances d'un à deux pouces, écartées sous un angle de 45 dégrés

d'ouverture.

De l'aisselle de chaque feuille fort une fleur sessile, deux à trois fois plus courte qu'elle, jaune, hermaphrodite, polypétale, réguliere, posée sur

Chaque fleur confiste en un calice à quatre ou cinq

divisions, mais plus communément à quatre divisions triangulaires, une fois plus longues que larges, deux fois plus courtes que l'ovaire, ouvertes en étoile, de trois lignes & demie de diametre, persistentes; en une corolle de quatre à cinq pétales jaunes, orbiculaires, une fois plus courtes, & en quatre ou cinq étamines encore plus courtes, à antheres jaunes, presque sessibles, alternes avec eux, & opposées aux feuilles du calice L'ovaire qui est sous cette fleur, a la forme d'un cône renverlé, à quatre ou cinq angles, deux fois plus long que large, couronné au centre de la fleur par un style très-court, terminé par un stigmate cubique, presque sessile, verdclair.

Cet ovaire, en mûrissant, devient une capsule cylindrique, à quatre ou cinq angles, mais pour l'ordinaire à quatre angles, long de fept à neuf lignes, deux à trois fois moins large, luifant, verd d'abord, entuite rouge-brun, à quatre ou cinq loges, mais plus communément à quatre loges, contenant chacune quinze à vingt graines fort petites, sphéroides, verd-jaunes d'abord, ensuite rouges de tang, enfin rouge-noirâtres, attachées pendantes par un petit filet à l'axe central de la capfule.

Culture. Le carambu croît au Malabar, dans les terres fablonneuses, humides; il est annuel & sleurit

dans la faison des pluies.

Qualités. Cette plante a une saveur astringente. Usages. Le lait aigri, dans lequel on l'a pilée, arrête le flux dyssentérique : on l'applique aussi en cataplasme sur la tête pour la migraine; sa décoction se boit pour distiper les vents, pousser les urines, purger le ventre, & tuer les vers. Son suc, tiré par expression & mêlé avec le lait, se donne pour calmer l'ardeur des reins. Ses graines en poudre se don-

nent avec le miel pour la toux.

Remarques. M. Linné a beaucoup varié au fujet de cette plante. D'abord, dans son Species plantarum, imprime en 1753, il en a fait deux especes, en la plaçant sous deux genres différens, savoir, sous celui de ludwigia 2 perennis foliis oppositis lanccola-tis, capfulis pedunculatis, page 119; & sous celui de justia 3 sustruciosa erecta villosa, storibus tetrape-talis octandris pedunculatis, page 388. Ensuite dans son Systema natura, édition 12, publice en 1767, il l'a laissé subsister sous ce dernier nom à la page 297, en le supprimant au genre du ludwigia; mais en regardant encore cette suppression comme une correction, il auroit dû changer aussi ses trois expressions de villosa, octandra, & pedunculata, qui font autant d'erreurs, puisque cette plante est lisse, qu'elle n'a que quatre étamines, & que ses fleurs font seffiles. D'ailleurs, n'est-ce pas un défaut des plus repréhensibles, dans son système, que de pla-cer ainsi une seule plante, considérée comme deux especes ou même deux genres différens, dans deux classes aussi éloignées que celle de la tetrandrie & celle de l'octandrie, pendant qu'ils doivent être pla-cés dans la même classe & près l'un de l'autre? Enfin, pourquoi substituer des noms nouveaux à celui de carambu, sous lequel les Indiens, possesseurs plus naturels de cette plante que les botanistes de l'Europe, peuvent à tout instant la leur procurer?

Le carambu se range naturellement dans la famille des onagres où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes , volume II. publié en 1763 , pag. 85.

(M. ADANSON.)

CARAPULLI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Brames donnent à une plante du Malabar du même genre que le carambu, & que Van-Rheede a fait fort bien graver, avec la plupart de ses détails, au volume II. de son Hortus Malabaricus, planche L, page 97. J. Commelin, dans ses notes sur cet CAR

ouvrage, l'appelle caryophyllus spurius Malabariensis

Cette espece differe du carambu par les caracteres suivans: 1°. elle est plus grande, ayant trois pieds de hauteur, sa racine & sa tige de six lignes de diametre. 2°. Ses feuilles sont plus étroites à proportion, longues de quatre à cinq pouces, quatre à cinq fois moins larges. 3°. Ses fleurs pareillement feffiles font à peine de moitié plus courtes que les feuilles. 4°. Le calice, la corolle, les étamines & les angles de l'ovaire font constamment au nombre de quatre. 5°. La corolle ouverte horizontalement a un pouce de diametre, & est pareillement jaune, un peu plus de dametre, oc en pareniement jaune, un peu pius longue que le calice, & presque deux sois plus courte que l'ovaire. 6°. L'ovaire est quatre à cinq sois plus long que large. 7°. Il devient une capsule longue de deux pouces & demi à trois pouces, six à huit sois moins large. 8°. Chaque loge contient environ 200 graines ovoïdes, longues de deux tiers de ligne, d'abord blanches, ensuite poussaire. d'abord blanches, ensuite roussaires.

On ne fait aucun usage du carapulli; d'ailleurs il ressemble entiérement au carambu, de sorte qu'on ne peut douter qu'il ne soit du même genre.

M. ADANSON.) § CARASCHULLI, f. m. (Hift, nat. Botanique.) plante du Malabar affez bien gravée, avec la plu-part de fes détails, par Van-Rheede, dans son Hor-tus Malabaricus, volume II. planche XLVII. p. 91. Les Brames l'appellent rana-gondu. M. Linné dans fon Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, la désigne sous le nom de barliera 4 buxifolia Spinis axillaribus oppositis solitariis, foliis subrocundis integerrimis.

Sur une racine cylindrique tortueuse, longue de cinq à fix pouces, fur fix à huit lignes de diametre, ramifiée, à bois blanchâtre, & écorce roussatre, elle s'éleve sous la forme d'un buisson sphéroide d'un pied & demi à deux pieds de diametre, à quatre ou cinq tiges cylindriques, de trois à cinq lignes de diametre, partagées chacune en quatre à huit branches alternes cylindriques ouvertes fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc moëlleux au centre, re-

couvert d'une écorce verre velue.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, obtuses, presque rondes, longues de neus à dix lignes, d'un quart moins larges, entieres, épaisses, couvertes d'un duvet plus épais en-dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramisée en quatre ou cinq paires de nervures alternes arquées qui ne vont pas jusqu'à ses bords, & attachées aux tiges horizontalement par un pédicule demi-cylindrique, plat en-dessus & extrêmement court.

Au-dessous de chaque feuille on voit sortir une épine conique droite, une fois plus courte qu'elle, pendante en bas fous un angle de 45 dégrés.

De l'aisselle de l'une des deux feuilles de chaque

paire, s'éleve fous un angle de 45 dégrés une fleur sessile bleue, une fois plus longue qu'elle.

Chaque fleur est hermaphodite, monopétale, irréguliere, posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste enun calice à quatre feuilles persistentes, velues, iné-gales, dont deux plus grandes, mais trois ou quatre fois plus courtes que la corolle, qui est monopétale, à tube un peu plus long que ses cinq divisions qui sont presqu'égales, elliptiques, pointues, une sois plus longues que larges, & ouvertes horizontale-ment en étoile de neuf à dix lignes de diametre. Deux étamines blanches, à antheres bleuâtres, partent du milieu du tube & s'appliquent contre le milieu des deux divisions supérieures de la corolle. L'ovaire ressemble à un globule verd implanté sur un disque jaune, avec lequel il sait corps, & surmonté d'un style blanc couronné par deux stigmates en languettes triangulaires rapprochées.

Tome II.

L'ovaire, en murissant, devient une capsule co nique ou plus exactement pyramidale à quatre an gles, longue d'un pouce, trois à quatre fois moins large, un peu plus comprimée sur un de ses plans, verd-claire sur ses côtés, plus obscure sur les côtés étroits, dure, comme ligneuse, s'ouvrant élastiquement par le bas en deux valves égales, partagées à leur milieu par une cloifon parallele à leur plus grande largeur, pour former deux loges qui condes de deux tiers de ligne de diametre, velues, d'abord blanches, enfuire roussatres, distribuées sur deux rangs au bord central des cloisons.

Culture. Le caraschuili croît au Malabar dans les terres sablonneuses. Il est vivace par ses racines. Qualités. Il a une faveur légérement amere avec

un peu d'âcreté.

Usages. Ses cendres, mêlées avec le vinaigre, s'emploient en bain pour réfoudre les tumeurs. Sa poudre, mêlée avec la líqueur vineuse exprimée du palmilto, tenga, a la même vertu. La décoction de fa racine se boit dans les suppressions d'urine; lorsqu'il s'agit de diffiper l'enflure du ventre, on y joint un peu d'eau de riz. La décoction de ses feuilles avec le rizse boit pour dissiper l'enssure des membres.

Remarque. Si M. Linné eût fait attention que cette plante a la corolle presque réguliere & non pas à deux levres, les étamines simples sans branches, la captule fans crochets classiques, les graines rondes & non applaties, il ne l'eût sans doute pas confondu avec la barreliera de Plumier, & il en eût fait, comme nous, un genre particulier voifin de Padhatoda dans la seconde section de la famille des pertonces. Voyez nos Familles des plantes, volume II.
pag. 209. (M. ADANSON.)
CARCASSE, f. m. (H.fl. nat. Ichlyolog.) Coyett

a fait graver & enluminer affez bien, dans son Recueil des poissons d'Amboine, plusieurs especes de poissons du genre de celui que les naturalistes appellent orbis : nous les allons décrire fuccinctement.

Premiere espece.

La premiere espece figurée au nº. 197 de la premiere partie de son Recueil, a le corps ovoide, pointu aux deux extrémités, une fois plus long que large, la tête conique, alongée en groin de cochon, la bouche petite, ronde, armée de deux dents à chaque mâchoire, & les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de cinq, toutes molles sans épines; savoir, deux pectorales petites, arrondies, que Coyett a oublié de faire dessiner; une dorsale & une anale rondes & courtes; & la cinquieme a la queue qui est tronquée, ou très-lé-

gérement échancrée.

Son corps est jaune, piqueté de noir, & outre cela marqué de chaque côté de six grandes taches noires, dont trois en forme de selle sur le dos, une fous le milieu du ventre, une longitudinale sur le milieu de la tête, & une traversant obliquement les joues, en passant du coin de la bouche par les yeux pour se rendre à l'occiput. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le carcasse est fort commun dans la mer d'Amboine; c'est un poisson fort amusant, facile à apprivoiser, & qui vient manger à la main loriqu'on

Remarque. C'est une espece d'orbis, dont nous employons le nom pour défigner la famille des

Seconde espece.

La seconde espece figurée sous ce nom au no. 29 de la seconde partie du Recueil de Coyett, qui en a oublié pareillement les deux nageoires pestorales,

CAR
Cité de Dieu de S. Augustin. Lettres sur l'Encyclo-

ne differe du précédent que par deux endroits; favoir, la forme & la couleur: r°. sa tête est relevée d'une grosse bosse ronde à l'occiput; 20, son corps est jaune, mais non pointillé, marqué de sept taches, dont six vertes semblables à celle de la premiere espece, & une septieme rouge en ligne obtique au-dessous des yeux; les nageoires sont vertes, la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris yerdâtre.

Troisieme espece.

La troisieme espece enluminée au nº. 124 de la seconde partie, a, comme la précédente, une bosse sur la tête; mais son corps est brun, moucheté trèsagréablement de petites taches rondes, bleues; ses nageoires sont rouges, la prunelle est bleue, entourée d'un iris jaune-brun.

Quatrieme espece. CARCASSE TOMTOMBO.

Coyett a donné le nom de carcasse tomtombo à la quatrieme espece gravée au n°. 70 de la seconde partie de son Recueil; celle-ci n'a point de bosse à la tête; son corps est brun, marqué de chaque côté de la tête d'un croissant bleuâtre au-dessous des yeux, & d'un autre petit croissant verd uni aux yeux endessus, mais un peu en arriere par un petit trait verdâtre; le dos porte de chaque côté une tache bleue en demi-lune, entourée d'un croissant jaune; les nageoires sont vertes; la prunelle des yeux est rouge, avec un iris yerdâtre.

Cinquieme espece. CARCASSIN.

Le même auteur a fait graver & enluminer au no. 37 de son second recueit, sous le nom de carcassira du kaimans hoek, une cinquieme espece qui semble me différer de la précédente que par la couleur; son corps est brun, marqué de chaque côté de cinquaches rondes, vertes, entourant la nageoire pectorale; ses nageoires sont vertes; les pectorales sont si courtes, qu'elles forment une espece de demi-lune à quatre dents sur ses bords comme un éperon. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'un iris verdàtre. (M. ADANSON.)

CARCASSE, f. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) Coyett a encore figuré sous ce nom, au nº. 32 de la seconde partie de son Recueil des possisons d'Amboine, une autre espece de possison qui n'est pas du genre de l'orbis, mais d'un genre voitin de l'acaramucu du

Ce poisson a le corps comme les précédens, & une bosse sur l'occiput; mais il a six nageoires, c'est-à-dire, une de plus, ou deux dorsales, dont l'antérieure est composée de deux épines relevées; la seconde nageoire dorsale postèrieure & l'anale sont courtes, c'est-à-dire, plus prosondes que lon-

Son corps est brun, marqué d'une grande tache jaune pointillée de noir autour des deux nageoires pectorales, & de quatre lignes vertes de chaque côté de la tête, dont une longitudinale sur la bosse de l'occiput, une sur les coins de la bouche, & deux rayonnantes obliquement sur les yeux; la queue est entourée d'un cercle jaune à son origine; les nageoires sont vertes, la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris verd-pâle.

Mœurs. Ce poisson se pêche dans les mêmes endroits que les autres de même nom, & s'accommode de toute sorte de nourriture. (M. ADANSON.)

* § CARDEA, (Mythologie.) Déesse qui préfidoit aux gonds des portes... & CARNA, CARNE, CARDINEA, déesse révérée chez les Romains...... étoient une seule & même déesse. Voyez les Notes de Vivès sur le chap. viij du quatrieme livre de la

CARDIGANSHIRE, (Géogr.) province d'Angleterre, dans la partie méridionale du pays de Galles, & dans fon climat le plus doux. Elle est bornée au nord, par le comté de Merionch, à l'orient, par celui de Radnor; au midi, par celui de Carmarthen; & à l'occident, par la mer d'Irlande : 42 milles d'Angleterre en font la longueur, & 20 la lar-geur. L'on trouve sur cette étendue, six villes qui tiennent marchés, 64 paroisses, 3150 maisons, & au-delà de 35 mille habitans. Cette province, fertilisée par un grand nombre de petites rivieres, dont la Tivy est la principale, produit beaucoup de grain, à fon occident & à son midi. C'est que de ces deux côtés, fon fol est applati, & donne lieu à des plaines bien cultivées, avantage qui n'est pas commun dans le pays des Galles. A cet avantage se joint celui des mines d'argent & de plomb que l'on y trouve; celles d'argent y ont été quelquefois si riches, que d'un tonneau de minéral l'on a tiré 70 à 80 onces d'argent; & l'on sait que le chevalier Middleton, aux bienfaits duquel la ville de Londres est redevable des eaux de la nouvelle riviere dont elle s'abreuve, en a perçu pendant plufieurs années de fuire, un revenu clair & net, de deux mille livres fterling par mois. Ce fuccès, il est vrai, ne s'est pas foutenu entre les mains de tous ceux qui ont fait travailler dans ces mines; quelques entrepreneurs s'y font ruinés; mais on croit que c'est faute de fonds: il y a des avances à faire pour réussir, & ces avances ont manqué. Cardiganshire abonde aussi en pâturages, où l'on nourrit beaucoup de bétail; fes rivieres font poissonneuses, & se ses forêts font pleines de fauve. politonnelles, ce les fortes foit parlement de la Grande-Elle envoie un député au parlement de la Grande-Bretagne. (D.G.)

* \$ CARDUEL (LE), Géogr. Pays d'Afte à l'orient

* SCARDUEL (1E), Géogr. Pays d'Afte à l'orient de la Géorgie, dont la capitale est Testis. On donne ici une fausse notion du Carduel, car il est dans la Géorgie même, le Carduel est la Géorgie Persane. Lettres jur l'Encyclopédie.

CARELU, f. m. (Hift. nat. Botan.) espece de sesame très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus; volume IX, planche LV, page 107. J. Commelin, dans ses Notes sur cet ouvrage, la désigne sous le nom de sesamm indicum folio amplo serrato, flore majore semine nigricante. Les Brames l'appellent caro tilu, & les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu, & les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu, se les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu, se les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu, se les Malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu, se les malais bidsjam hitem, c'est-à-dire, sesame s'appellent caro tilu s'appellent caro tilu s'appellent caro ti

C'est une herbe annuelle qui s'éleve à la hauteur de six pieds sous la forme d'un arbrisseau ovoide pointu, une sois plus 'ong que large, à racine simple pivotante, peu ramissée, ligneuse, blanche, de près d'un pouce de diametre, à tige quadrangulaire, marquée de quatre sillons & de quatre anglès arrondis, ramissée dès son origine en un peut nombre de branches alternes, ouvertes sous un angle 45 dégrés, légérement velues, verd-brunes à bois blanc.

Ses feuilles sont communément opposées deux à deux en croix dans le bas des tiges, & alternes dans leur partie supérieure, taillées en cœur alongé, obtus à leur partie postérieure, pointu à l'extrémité, longues de trois à six pouces, une fois moins larges, assez épaisses, molles, légérement velues, verdelair, marquées sur chaque côté de dix à douze grandes dentelures, relevées en-dessous d'une côte longitudinale ramissée en six à huit paires de nervures alternes, & portées sur un pédicule cylindrique, à peine de moinié plus court, écarté sous un angle de 45 dégrés, & attaché aux tiges à des distances de deux à trois pouces.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures,

fort une fleur blanche, longue d'un pouce, une à deux fois plus courte que les feuilles, évafée en cloche, de près d'un pouce de largeur, & portée fur un péduncule cylindrique trois fois plus court qu'elle.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, irréguliere, posée au-dessous de l'ovaire, & à graines couvertes; elle consiste en un calice à cinq feuilles persistentes, inégales, une à trois fois plus longues que larges, deux fois plus courtes que la corolle; en une corolle à tube cylindrique, long, partagé à son fommet en cinq divisions inégales, ondées & portant à son origine cinq étamines inégales, prefqu'une fois plus courtes qu'elles, à antheres jaunes, longues, dont la cinquieme est stérile, plus petite, composée d'un filet sans anthere. L'ovaire s'éleve du centre du calice sur un disque orbiculaire, qui fait corps avec lui, & qui est surmonté d'un style cylindrique blanc, terminé par deux stigmates en lames.

L'ovaire en mûrissant, devient une capsule ovoïde, comprimée par les côtés, obtuse, terminée par une pointe longue de neuf à dix lignes, une sois moins large, s'ouvrant en deux valves, & partagée intérieurement en quatre loges qui contiennent chacune une vingtaine de graines elliptiques noires, longues d'une ligne, attachées verticalemen & imbriquées fur deux rangs le long de l'axe commun qui réunit les cloisons des valves au centre de la capsule.

Culture. Le caretu croît au Malabar, dans les terres fablonneuses.

Qualités. Il a une saveur légérement amere & mucilagineuse; ses fleurs sont sans odeur.

Ufages. Ses fleurs se mangent pour les maux des yeux; pilées avec les captules encore vertes, & réduites en forme d'emplâtre avec le beurre, on les applique sur les tumeurs, pour les faire abscéder. On tire par expression de ses graines une huile appellee firgelim, comme celle du fetame cultivé, dont on frotte le corps pour dissiper les humeurs phlegmati-ques dues à des vents. Les Malabares prétendent que son usage extenue-les personnes graffes, & qu'au contraire il engraisse celles d'un tempérament maigre; il fussit de s'en frotter la tête pour fortisser & éclaireir la vue; on en fait aussi un onguent vulnéraire, très-favorable pour cicatrifer promptement les blessures. Sa graine pilée le mange avec le suc du cajenneam, c'est à dire, du maco, pour dissiper les vertiges. On mange encore ces graines de diverses autres manieres, après les avoir bien lavées & dépouillées de leur écorce.

Remarques. Il paroît que M. Linné a confondu cette espece avec le seiame ordinaire, qu'il appelle se amum 1 orientale, solitis ovato-oblongis integris, dans son Syssem anatura, édition 12, page 423; mais le sesame commun, appellé par les Brames davo tiloe, & gravé par Van-Rheede, sous le nom Malabarc, schut eln, à la plan.he LIV, page 105 du volume IX de son Hortus Malabaricus, en differe beaucoup; 1º. il est naturel à l'Afrique, & sur-tout au Sénégal; 2º. il s'éleve à la hauteur de quatre ou cinq prèds au plus; 3º. ses feuilles sont moins grandes, plus étroites, presque deux fois plus longues que larges, sans dentelures, portées sur un pédicule deux fois plus court qu'elles; 4º. ses sleurs sont presqu'aussi longues que les seuilles de l'aisselle desquelles elles fortent; 5º. ses capsules sont moins applaties, plus pointues, longues d'un bon pouce, presque deux fois moins larges; 6º. chaque loge contient plus de 30 à 40 graines blanches, plus petites.

Le fesame, fesamum, est un genre de plante qui se range naturellement dans la quatrieme session de la famille des personées où nous l'avons placé. Voy. nos Familles des plantes, volume II, page 213. (M. ADANSON.)

CARETTI, f. m. (Hift. nat. Botania.) plante épineufe & légumineufe du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de fes détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabarieus, volume II, planche XXII, page 35. Les Brames l'appellent tiringo esc. M. Linné, dans fon Systema natura, édition 12 imprimée en 1767, page 291, l'appelle guitandina 1 bonduc aculeata, pinnis ovatis, foliolis aculeis foltariis.

C'est un arbrisseau de cinq à six pieds de longueur, rampant sur la terre & dans les brossailles, comme une espece de ronce, à racine longue de deux à trois pieds, cylindrique, d'un pouce de diametre, ramisée, à bois blanc recouvert d'une écorce mince; sa tige est cylindrique, épaisse de neuf à dix lignes, verte, rampante, ramisée dès son origine en nombre de branches alternes, cylindriques, à bois blanc, plein de moëlle blanche au centre, hérissées comme elle de pointes coniques un peu crochues en bas, longues de deux lignes au plus, assez semblables à celles du roser.

Ses feuilles font alternes, disposées circulairement le long des branches, à des distances de trois à fix pouces; elles font longues de neufà dix pouces; presqu'austi larges, ailées sur deux doubles rangs, de maniere que le premier rang contient environ deux paires d'ailerons; le second rang ou chaque aileron est composé d'environ six à huit paires de solicles elliptiques, obtuses, longues d'un pouce & demi, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, assez épaisses, fermes, lisses, verd-soncé des sus plus clair dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramissée de sept à huit paires de nervures, & attachées horizontalement par un petit pédicule commun qui est accompagné vers son origine de deux stipules demi-orbiculaires, fort grandes; le pédicule commun & tes ramissations sont épineuses comme les tiges, mais non pas les seuilles qui sont très-lisses.

tiges, mais non pas les feuilles qui sont très-lisses.

De l'aisselle de chaque seuille fort un épi épineux comme les tiges, verd-clair, un peu velu à son origine, d'abord une sois plus court qu'elles, ensuite presqu'aussi long, couvert dans les trois quarts de sa longueur, de 50 à 60 fleurs sort servées, contiguës, longues de six lignes, ouvertes en étoile de neus lignes environ de diametre, portées horizontalement sur un péduncule cylindrique, une sois plus court qu'elles, & accompagnées à leur origine d'une écaille aussi longue, pointue & caduque. Avant leur développement, ces sleurs forment un bouton conique taillé obliquement & stranglé vers son extrémité.

taillé obliquement & étranglé vers son extrémité.
Chaque sleur est hermaphrodite, polypétale, irréguliere, légumineuse, disposée au-dessous de l'ovaire; mais il n'y en a que cinq ou fix des inférieures qui parviennent à maturité, les autres avortent; elle consiste en un calice verd-jaunâtre, hémisphérique, de moitié plus court que la corolle, à tube très-court, partagé en cinq feuilles elliptiques, obtutes, affez inégales, trois fois plus longues que lui, une fois plus longues que larges, dentelées à leurs bords, refléchies en bas fous un angle de 45 dégrés; la corolle est jaune, composée de cinq pétales presqu'égaux, elliptiques, longs de six lignes, une fois moins larges, épanouis horizontalement, dont un supérieur est un peu plus court & plus large, creufé en cuilleron & veiné de quelques lignes rouges, qui semblent le couper en travers ; dix étamines diffinctes, affez égales, verd-claires, velues une fois plus courtes que la corolle, s'élevent du fond du calice, & sont terminées chacune par une anthere sphéroïde jaune ; le centre de la sleur est occupé par un ovaire oblong, porté sur un disque allongé en pédicule cylindrique, & surmonté par un style court terminé par un stigmate ovoide, velu, verd-clair, attaché fur son côté supérieur,

238

L'ovaire en mûrissant, devient un légume elliptique, très comprimé par les côtés, long de deux pouces & demi, à peine de moitié moins large, porté dans fon calice fur un péduncule cinq à fix fois ples court; il est verd d'abord, ensuite cendré noir, hérisse comme la châtaigne, de 300 à 400 piquans coniques, roides, droits, longs de trois lignes fur une ligne de largeur, épais de près d'une ligne, très-solide, comme cartilagineux, doublé sur ses parois intérieures d'une peau charnue assez épaisse, suintant une gomme, à une loge très-creuse, s'ouvrant en valves égales, & contenant communément deux à quatre graines ovoides, longues de neuf lignes, de moitié moins larges, d'abord vertes, enfuite blanc-cendré, veinées de lignes ondées, noirâ-tres, luifantes, femblables à une pierre de liais polie, & prefqu'aussi dures, attachées, pendantes par un filet trois à quatre sois plus court qu'elles du bord supérieur des deux battans ; leur amande est extrêmement blanche, à deux cotiledons.

Culture. Le caretti croît en quantité au Malabar, dans les terres sablonneuses, incultes & les plus exposées au foleil, sur - tout vers les lisieres des

Qualités. Il n'a point d'odeur dans aucune de ses parties, & seulement une saveur amere légérement âcre

Usages. Cette plante est comme le spécifique des hernies ou des descentes, soit qu'on boive la décoction de sa racine & de l'écorce de ses tiges, soit qu'on avale ses feuilles pilces dans le lait aigre, soit qu'on applique dessus l'hernie s'es seuilles, en y mêlant l'amande pilée du coco, ou ses seves pilées & réduites avec le lait de coco en une pâte qu'on applique fur le bas-ventre ; la poudre de ces mêmes graines fe boit dans le vin, non-feulement pour dissi-per les hernies, mais encore pour fortifier l'estomac, appaifer les coliques. Leurs cendres se donnent dans le vin aux femmes, pour rappeller leurs regles supprimées; leur amande pulvérifée se donne aussi dans le vin pour la pierre & dans toutes les maladies endémiques.

Remarques. Le caretti a été confondu par les botanistes, depuis Plumier, dans le genre du bonduc du Canada, quoique ces deux plantes & leurs especes méritent d'être distinguées, M. Linné a été plus loin, il a confondu avec le caretti & le bonduc un troisieme genre, celui du moringa, qui est encore bien différent par ses longues gousses à plusieurs loges & à trois valves; & pour masquer cette consuson, il leur a donné à toutes le nom commun de guilandina; mais ce nom moderne nous paroît d'autant plus fuperflu, que ces trois plantes ayant chacune leur nom, on peut les défigner dans tous les cas, foit qu'on les regarde comme trois especes, soit qu'on les distingue en trois genres, comme nous avons fait en les plaçant dans la premiere section de la famille des plantes légumineuses. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 318.

On remarquera fans doute ici la bizarrerie du fyf-

tême sexuel de M. Linné, sur les étamines, qui place dans sa dixieme classe de la décandrie une vingtaine de genres de plantes qui, si son système étoit considéré sous des rapports plus physiques & plus botanistes, seroient réunis à sa classe 17, qui est appellée fi improprement diadelphie, & qui réunit la fumeterre, le polygala, & plusieurs autres genres de plantes, avec les légumineuses qui n'ont avec elles aucuns rapports, ni prochains, ni éloignés. (M. ADANSON

CARIBERT, ou CHERIBERT, VIIIe roi de France. ('Histoire de France.)

GONTRAN, II. roi de Bourgogne, du fang de France.

SIGEBERT I, on SIGIBERT, IVe roi d'Austrasie. CHILPERIC, IIe roi de Soissons.

Ces princes partagirent les états de Clotaire I. leur pere, suivant l'utage d'alors, c'est-à-dire, par le sort. Chilperic, le plus jeune & le plus audacieux, avoit fait plufieurs tentatives pour réunir dans sa personne la monarchie entiere. Caribert eut Paris, & c'est pour cette raison qu'on lui donne le titre de roi de France, exclusivement à les freres, dont les royaumes ne formoient, avec le sien, qu'un feul corps de monarchie. Le partage ne fut pas tel qu'il s'étoit fait entre les enfans de Clovis; les limites des quatre royaumes ne furent pas les mêmes : par exemple, celui de Paris fut augmenté de la Touraine, qui auparavant dépendoit du royaume d'Orléans, & de l'Albigeois, qui avoit appartenu à celui d'Austrasse. Gontran eut le royaume d'Orléans, augmenté de toute l'ancienne Bourgogne & du Sénonois; Châlons-sur-Saone sut le siege de sa domi-nation. Sigebert, le plus vertueux de ces princes, eut l'Austrasie, avec toutes ses dépendances au-delà du Rhin. Chilperic enfin eut le royaume de Soisfons : on est étonné de trouver dans son lot les villes de Bayeux, de Rennes, & d'autres plus éloignées encore. Il està croire que les seigneurs, maîtres de fixer le fort de chacun, en usoient ainsi, dans la crainte que ces princes ne se fussent désunis, s'ils avoient eu leurs états féparés. Nous avons déja observé, qu'encore bien qu'il y eût plusieurs royaumes, la domination Françoite ne formoit qu'un feul corps de monarchie. Dans les occasions extraordinaires, comme quand il falloit porter la guerre au-dehors, les délibérations se faisoient en commun entre les seigneurs des quatre royaumes.

Le regne de Caribert n'est marqué par aucun événement mémorable ; il fe comporta avec affez de douceur & de modération. On lui reproche son incontinence. Il répudia la reine Ingoberge, & époufa succeffivement Meroflede, Mercœfe, & Thode-childe: celle-ci étoit fille d'un pâtre. L'origine des deux autres n'étoit pas moins abjecte. La bénédic-tion ne s'étendit pas fur ces mariages: il n'en eut aucun enfant mâle. La reine Ingoberge lui donna une fille, qui fut mariée à Ethelbert, roi des Cantiens. Il eut deux autres filles de ses concubines, qui toutes deux prirent le voile, l'une à Tours, l'autre à Poitiers. Caribert mourut en 570, dans la cinquantieme année de fon âge & la neuvieme de fon regne. Il mourut dans les liens de l'excommunication, dont faint Germain, évêque de Paris, l'avoit chargé. Les papes, comme l'ont remarqué tous les modernes, n'interposoient point encore leur autorité dans ces conjonctures toujours infiniment délicates; chaque prélat étoit juge souverain dans son diocese pour le spirituel.

Si l'histoire reproche à Caribert son peu de délicatesse dans le choix de ses semmes, elle loue la douceur de sa société, la sagesse de son gouvernement, ainsi que son amour pour la justice & pour les belleslettres. Il parloit le latin avec autant de facilité que sa langue naturelle: prince pacifique, mais éclairé, fon amour pour la paix ne nuifit point à son autorité, dont il se montra toujours jaloux. Ce tableau est tracé d'après Fortunat. Gregoire de Tours ne nous parle que des vices de ce prince.

Gontran & Chilperic ne furent pas plus ferupuleux dans leurs mariages : le premier négliges la reine Mercatrude sa femme, & tint deux concubines, Venerande & Austrigilde. Ce sut de cette derniere qu'il eut Clotaire & Clodomir. Chilperic se livra à tous les excès d'un amour forcéné avec Fredegonde sa maîtresse, & fut le tyran d'Audouere sa

Sigibert n'eut point, comme ses freres, à rougir de

fes alliances: il épousa la fille cadette d'Atanagilde, roi des Vifigoths en Espagne. C'étoit l'illustre Brunehaut, princesse vraiment digne de partager le trône d'un héros. Les noces furent célébrées à Metz avec la derniere magniscence, & les deux époux vécurent toujours depuis dans une union que la vertu seule

peut entretenir.

Un dégoût malheureusement passager que ressentit Chilperic pour sa Fredegonde, lui inspira le des-fein de la renvoyer: il demanda Galasonte, sœur aînée de l'illustre Brunehaut. Atanagilde eut bien de la peine à consentir à ce mariage, dont il craignoit les fuites pour fa fille. Il exigea le ferment des François, comme Chilperic n'auroit jamais d'autre femme. La nouvelle épouse sut reçue à la cour de Soisfons, avec les démonstrations de la joie la plus vive; ou plutôt avec les transports du plus ardent amour; mais ce n'étoit qu'un feu passager; sa passion pour Fredegonde ne tarda pas à se rallumer. Galasonte se voyant négligée demanda à repasser en Espagne : ne pouvant en obtenir la permission, elle fit ses plaintes dans l'assemblée générale. Les seigneurs se montre-rent sideles au serment qu'ils avoient fait au roi des Visigoths, & obligerent Chilperic de renoncer à sa concubine. La destinée de Galasonte n'en devint pas meilleure. Cette princesse fut trouvée morte dans son Lit, on l'avoit étranglée. Ce crime fut-il l'ouvrage de Chilperic, ou de Fredegonde? Il est à croire qu'ils y tremperent l'un & l'autre: au moins leur intelligence après ce meurtre, autorife ce foupçon. La reine d'Austrafie eut bien voulu venger la mort de fon infortunée fœur; elle engagea même Sigibert dans une guerre contre Chilperic, qui pour l'appaifer lui donna la dépouille de Galasonte.

Cependant Gontran, Chilperic & Sigebert s'affemblerent pour faire le partage des états de Caribere. Les feigneurs n'eurent point d'égard à ce qui pouvoit convenir à chacun de ces princes: par exemple, Avranche fe trouva dans le lot du roi d'Auftrafie. Tous trois avoient une grande prédilection pour Paris, qui cependant n'offroit rien de cette magnificence qu'on admire en elle aujourd'hui. Son territoire fut partagé entr'eux; & tous trois firent ferment de ne point entrer dans la ville fans la permission des

deux autres.

Incontinent après le partage, qui ne fut pas éga-lement au gré des trois princes, les Huns Abares firent une irruption dans la Turinge. Sigebert, qui étoit particuliérement intéressé à les repousser, mit aussi-tôt en campagne; c'étoit pour la troisieme fois qu'il en venoit aux mains avec ces peuples. Il les avoit vaincus dans les deux premieres guerres; cette troisieme fut des plus malheureuses. Les Huns taillerent fon armée en pieces, & lui-même se vit sur le point d'être réduit en servitude. Il étoit dans la fituation la plus critique; mais sa prudence ne l'abandonna pas. Il eur recours aux présens, & sa générofité défarma fes vainqueurs Les Abares lui permirent de faire sa retraite ; ils firent même alliance avec lui, & le comblerent de caresses. Gontran étoit occupé contre les Lombards, qui desiroient joindre quelques provinces de ses états au royaume qu'ils venoient de fonder en Italie. Sigebert, profitant de son embarras, surprit la ville d'Arles, sur laquelle il avoit des droits. Son avantage ne fut pas de longue durée, les généraux de Gontran reprirent non-feulement la ville d'Arles, mais même ils conquirent celle d'Avignon fur Sigebert. Chacun des princes aspiroit à se revêtir des dépouilles de l'autre. Chilperic excité par Fredegonde, profite de la querelle de ses freres, & envoie contre le roi d'Austrafie Clovis, fon fecond fils, qui se signale par la prise de Tours & de Poitiers. Sigebert & Gontran s'étant réconciliés, les villes furent rendues à leurs premiers

maîtres ; il y eut même un traité : mais une dispute eccléfiastique occasionna une rupture entre Gontran & Sigebert. Chilperic attentif à ce qui se passoit à la cour de ses freres, crut devoir profiter de leur méfintelligence; il envoya Théodebert fon fils, sur les terres de Sigebert. Ce jeune prince remporta de trèsgrands avantages : mais le roi d'Austrasie ayant fait entrer sur le territoire de Soissons une armée Allemande, Chilperic fut contraint de demander la paix: elle lui fut accordee par l'entremise des seigneurs françois. Les trois freres promirent par ferment de ne rien entreprendre les uns contre les autres. Ce ferment fut bien-tôt violé : le roi d'Austrasie avoit à peine congédié fes troupes, que Chilperic, & Théodebert son fils, ligués avec Gontran, repri-rent les armes. Le premier entre dans la Champagne, qu'il parcourt en brigand. Le fecond marche en Aquitaine, où il combat or meurt en heros. Cette mort, la réconciliation du roi de Bourgogne, & les approches de l'armée de Germanie, sement la consterna-tion à la cour de Soissons, Chilperic, au désespoir, fe sauve dans Tournai, où il s'enferme avec Fredegonde qui y accoucha d'un fils. Tout plie fous les coups du monarque Austrassen; tout suit devant lui. Chilperic, ou plutôt Fredegonde, défespérant d'é-chapper au péril, le fait assafiner dans Vitri, où il étoit allé recevoir l'hommage des habitans. Ainsi, dit M. Velli, périt au milieu de ses triomphes le mo-narque le plus parsait qui eût encore paru sur le trône François : généreux , libéral , bienfaisant , jamais souverain ne régna avec plus d'empire sur le cœur de ses sujets ; intrépide dans le danger , inébranlable dans le malheur, il sçut jusques dans les sers se con-cilier le respect & l'amour d'un vainqueur qui avoit à peine l'extérieur de l'humanité. Réglé dans fes mœurs, roi jusques dans ses inclinations, on ne le vit point s'attacher à des objets qui déshonorent la majesté. On peut dire que son regne sur celui de la décence & de l'honneur : il eût été celui de toutes les vertus, si ce prince eût sçu vaincre le ressentiment qui l'animoit à la perte de son frere ; le caraci tere de Chilperic est en quelque forte sa justification. Il avoit à sa mort quarante-cinq ans, dont il avoit régné quatorze. Son corps fut transporté à saint Medard de Soissons, où il sut inhumé près de Clotaire I. son pere. Chilperic, prositant de l'assassinat commis dans la personne de Sigebert, sort de Tournai & poursuit à son tour les Austrasiens à demi vaincus par la douleur que leur occasionnoit la perte de leur roi. Il se rend maître de la veuve & des ensans de Sigebert, qu'il confine dans une prison. Chilperic se regardoit comme le plus heureux monarque de la terre, lorsque ses inquiétudes se réveillerent. Un feigneur avoit trouvé le secret de délivrer Childehert, fils & unique héritier de Sigebert, & l'avoit fait proclamer roi d'Austrasie, malgré l'extrême jeunesse de ce prince. Brunehaut fut aussi délivrée, non pas par des seigneurs de la cour du seu roi; ce sut Merouée, propre fils de Chilperic qu'elle avoit eu Part d'intéresser, qui brisa ses fers. Chilperic paya bien cher la sensibilité qu'il avoit montrée pour elle. Fredegonde le fit affassiner pour l'en punir. L'histoire n'a pas de traits pour peindre cette Fredegonde, elle s'applaudissoit de ses crimes, & les commettoit avec ce fang froid, avec ce calme qui paroît fur le front du fage, lorsqu'il verse ses biensaits sur les malheureux qui l'entourent, Elle sembloit un tigre au milieu de la famille royale ; elle n'avoit pas immolé une victime que ses yeux en cherchoient une autre. Clovis, dernier fils du lit de Chilperic, ne put lui échapper : elle le fit affassiner sous prétexte qu'il avoit fait empoisonner ses trois fils, morts de dyssenterie. Chilperie fit la trifte expérience qu'il n'est pas toujours sûr de vivre avec de semblables monstres; elle le fit affassiner

à Chelles, comme il revenoit d'une partie de chasse, (an 584.) Elle commit ce nouveau crime pour échapper à la vengeance du roi, qui avoit découvert le commerce adultere qu'elle entretenoit avec Landri. Il ne lui restoit qu'un fils au berceau, c'étoit Clotaire II. Ce prince lui succéda sous la tutelle de Fredegonde sa mere, & du roi de Bourgogne son oncle. Chilperic mourut détesté de ses sujets ; & la postés'est accoutumée à le regarder comme le Neron de fon fiecle. Gontran fe comporta avec beaucoup de modération : il lui eût été facile de se rendre maitre des états de Chilperic; il préféra le titre de pere du jeune prince à celui de conquérant. Le roi d'Auftrasie, sous prétexte de venger la mort de Sigebert son pere, aspiroit à dépouiller Clotaire II. Childebert fut obligé de se resserrer dans les limites de ses états. Clotaire fut proclamé roi de Soissons. Cependant les seigneurs françois, soit qu'ils fussent lasses de ces désordres, soit qu'ils songeassent à en profiter, méditoient une grande révolution : ils avoient envie de réunir toute la monarchie dans la main de Gondebaut, fils naturel de Clotaire I. Ils le proclamerent à Brive-la-Gaillarde. Les rebelles avoient des chefs respectables, tels qu'un Didier qui avoit toujours commandé les armées de Chilperic, un Mummol qui s'étoit fignalé par plufieurs victoires fur les Lombards. Le nouveau monarque fut trahi par ceux même qui l'avoient couronné. Il paroît que Fredegonde méditoit de nouveaux attentats: en effet, Gontran, qui dans tout le cours de son regne avoit montré une finguliere modération, lui retira la tutelle de Clotaire II. qu'il avoit consenti d'abord de gérer avec elle : il la força de quitter le sejour de Paris, & la relegua au Vaudreuil. Elle voulut s'en venger en foulevant la Bretagne; mais il fut facile à Gontran de faire rentrer dans le devoir cette province rebelle. La pacification de la Bretagne fut le dernier événement mémorable du regne de Gontran. Il avoit fait auparavant une guerre infructueuse contre l'Espagne : il mourut à Châlons-sur-Saone, dans la soixante-uniemeannée de son âge, la trente-troisieme de son regne. Aucun de fes enfans ne lui survéquit, excepté sa fille Clotilde; encore est-il incertain si elle ne mourut point avant lui. Velli, auteur dont le coloris est si séduisant, l'a peint avec beaucoup de vérité: prince médiocre, dit cet écrivain en parlant de Gontran, qui fut presque toujours mal servi, parce que jamais il ne sut faire respecter son autorité; bon, mais de cette bonté qui inspire plus la licence que la vénération, il aimoit fes sujets, & il n'avoir pas la force de les défendre contre les yexations de ses ministres. Doux, humain, complaisant, mais plus par timidité que par vertu, on n'osoit l'aborder dans les accès de sa colere; fouvent dans les premiers transports il prononça des arrêts de mort. Les historiens de sa vie lui donnent un grand fonds de piété : il menoit une vie austere, faisoit de grandes largesses, aimoit, respectoit, pro-tégeoit la religion, l'église & ses ministres: on l'a même mis au nombre des saints: Gregoire de Tours lui attribue des miracles, même de fon vivant. (M-Y.)

CARIÉ ou VICIÉ, adj. (@con. Rufl.) On nomme ainsî du bois qui a des malandres & des nœuds pourris. Il n'est pas propre à la charpente, ni au charro-

Il y a des arbres creufés & cariés, à qui il ne refle de bois dans leur tronc que ce qu'il en faut précifément pour foutenir l'écorce; & qui cependant continuent de vivre & de produire.

CARIÉ (BLED), Écon. Ruslique. On nomme ainsi celui dont la forme & la pellicule du grainn'ont que peu d'altération; & qui se convertir néanmoins en une poussiere graffe, noirâtre & fœtide. On obferve qu'étant bien sec il se détache aisement du sond de sa balle.

Des avant que la floraison finisse, on commence à diffinguer les épis les plus avancés, du nombre de ceux qui sont attaqués de cette maladie. Tant que les épis sont dans leur fourreau, lors même qu'ils tont totalement au jour, on ne soupçonne aucun vice dans la plante ; la tige est droite & élevée ; les euilles sont communément sans défaut; mais à peine les bleds fleurissent-ils que les épis cariés sont reconnoisfables par leur couleur bleuâtre : les balles qui enveloppent le grain, font plus ou moins tachées de petits points blancs; le grain même, plus gros qu'il ne devroit être naturellement, est d'un verd trèsfoncé: tant qu'il conserve cette couleur, il est adhérent au fond de la balle comme un grain sans désaut: ses étamines beaucoup moins hautes que lui, & collées à ses côtés, sont languissantes & comme flétries : on voit cependant encore le velouté du fommet du grain, & le reste des styles. Si l'on ouvre ce grain carié, on le trouve rempli d'une substance grasse, noirâtre, & dont il s'exhale une odeur fetide, furtout lorsqu'on l'écrase entre les doigts. Cette pousfiere, vue au microscope, est plus grosse que celle des grains charbonnés

Lorsque d'un pied de bled il fort une tige cariée; & que de cette même tige il en naît une autre qui en est totalement dépendante, cette tige sécondaire est toujours affechée de carie. Les épis cariés produits par un seul & même pied, le sont communement dans leur totalité; mais on en trouve sur un même pied avec de bons épis. On voit encore quelquesois des épis qui sont en partie saits. & en partie cariés

épis qui font en partie fains, & en partie cariés.

Il femble que les racines des bleds cariés aient fouffert quelque altération: dans le moment memo où l'on arrache la tige, elles ne paroissent pas avoir la même fermeté, le même restort, le même chevelu, & autant de petites ramisscations, que celles des bleds sains. (+)

* SCARIGOURIQUAS, (Géogr.) peuple d'Afrique dans la Cafrerie. Ces peuples s'appellent simplement Gouriquas & non pas Carigouriquas. Voy ez La Martiniere. Lettes sur l'Enwelogistis.

Gourquas & non pas varigourquas, roy e La mat-timere, Lettres fur l'Encyclopédie. CARILLON, f. m. (Musque.) sorte d'air fait pour être exécuté par plusieurs cloches accordées à différens tons. Comme on fait plutôt le carillon pour les cloches que les cloches pour le carillon, l'on n'y fait entrer qu'autant de fons divers qu'il y a de cloches. Il faut observer de plus que tous leurs fons ayant quelque permanence, chacun de ceux que l'on frappe doit faire harmonie avec celui qui le précéde & aveccelui qui le fuit : affujettiffement qui dans un mouvement gai doit s'étendre à toute une mesure, & même au-delà, afin que les sons qui durent ensemble, ne dissonnent point à l'oreille. Il y a beaucoup d'autres observations à faire pour composer un bon carillon, & qui rendent ce travail plus pénible que satisfaisant: car c'est toujours une fotte musique que celle des cloches, quand même tous les sons en seroient exactement justes; ce qui n'arrive jamais. On trouve fig. 3, planche VII de Musique dans le Distionnaire rassonné des Sciences, &c. l'exemple d'un carillon confonnant, compoté pour être exécuté sur une pendule à neuf timbres, faite par M. Romilly, célébre horloger. On conçoit que la gêne extrême à laquelle assujetissent le concours harmonique des sons voisins, & le petit nombre des timbres ne permet guere de mettre du chant dans un semblable air. (5)

CARILLONNER, v. n. (Musique.) c'est exécuter un carillon sur des cloches. Voy. ci-dessus Carillon. (F. D. C.)

CARILLONNEUR, f. m. (Musique.) celui qui carillonne, ou exécute un carillon fur des cloches. (F. D. C.)

CARIMGOLA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) plante

du Malabar, fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malaba-ricus, volume II, imprimé en 1692, planche XLIV. page 91. M. Linné dans son Systema natura, édition page 91 m. 12, imprimé en 1767 page 234, l'appelle pon-tederia 3 hastata, foliis hastatis, storibus umbellatis, & la confond avec la balla gravée sous le nom d'aloes palustris, par Rumple, planche LXXV, figure s du volume VI, de son Herbarium Amboinicum pag. 178, au voitune de Raman de Raman de Raman de CCXX, fig. 8. de la Phytographie, sous le nom de fagittaria quodammodo similis planta Maderaspatara, foribus medio caule quast ex utriculo prodeuntibus.

Mais ces trois plantes sont trois especes différentes du même genre, comme on va s'en convaincre par leurs descriptions.

Premiere espece. CARIMGOLA.

La carimgola est une plante aquatique vivace, dont la tige traçante fous terre, jette par intervalles de deux à trois pouces une touffe de deux pouces de diametre de racines fibreuses, cylindriques, fis-tuleuses, blanchâtres & rougeâtres d'abord, ensuite jaunes, d'où sort un faisceau de huit à dix seuilles, longues d'un pied & demi, écartées fous un angle de trente dégrés, étendues à leur origine en une espece de gaîne fendue entiérement d'un côté, par laquelle elles s'embrassent réciproquement, formant au-dessus de cette gaîne un pédicule cylindrique de quatre lignes de diametre, creux de près de trois lignes au centre, terminé par une feuille en cœur neuf à dix fois plus court qu'elles, long de deux pouces à deux pouces un tiers, une fois moins large, entiere, légérement échancrée à son ori-gine, épaisse, tendre, lisse, relevée de sept stries longitudinales verd-brunes dessus, plus clair dessous.

Le pédicule de chaque feuille tient lieu de tige aux fleurs; il est ouvert à une distance égale à la lon-gueur des seuilles au-dessous de ces seuilles, d'une fente longitudinale de laquelle fort une ombelle de fix à fept fleurs bleues, luifantes, très-brillantes, longues de fept à huit lignes portées fur un pédicule cy-lindrique de même longueur, & accompagnées d'une gaine univalve, c'est-à-dire, en feuille elliptique pointue aux bouts, aussi longue qu'elles & que les feuilles, c'est-à-dire, atteignant la moitié de la dis-tance qui les sépare des feuilles, & deux sois plus longue que large; les seuilles avant de s'ouvrir forment un bouton ovoide à fix côtes comme striées & crépues ou tortillées en spirale.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, liliacée, réguliere, posée autour de l'ovaire : elle consiste en un calice à six seuilles bleues, ouvertes en étoile d'un pouce de diametre, dont trois intérieures plus petites, toutes elliptiques, concaves, une fois plus longues que larges, minces comme une membrane, persistentes. Six étamines bleues à antheres jaunes, une fois plus courtes que les folioles, font attachées à chacune d'elles. Du centre du calice s'éleve un ovaire verd-jaune, ovoide surmonté d'un style blanc-bleuâtre, un peu plus épais que les étamines, & terminé par un stigmate sphéroide blanchâtre.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide pointue, longue de trois lignes, de moitié moins large, brune à trois angles & trois côtés plans striés en long de deux nervures, partagée intérieurement en trois loges, & s'ouvrant en trois valves, portant chacune à leur milieu une cloison membraneuse; chaque loge contient environ huit à dix graines ovoïdes, blanchâtres d'abord, ensuite rousses.

Culture. La carimgola croît sur toute la côte du Malabar dans les terres marécageuses, couvertes de quelques pouces d'eau; elle se multiplie par le Tome IL

CAR prolongement de sa tige qui, en traçant sous terre, jette par intervalle des tousses de racines qui produisent autant de plantes nouvelles.

Qualités. Toute la plante a une saveur astringente

fans odeur sensible.

Usages. Pilée elle se mange dans le lait pour guérir les fievres bilieuses; sa décoction dans l'huile s'emploie en bain sur la tête dans les maladies des yeux; fa racine fe mange cuite au fucre pour chasser les vents & corriger les vices du foie ; pilée dans le beurre & l'huile, elle se boit pour diffiper l'inflammation & la rougeur des yeux; l'écorce de fa racine pulvérisée se prend avec le sucre pour l'asthme; on la mâche & on la garde dans la bouche pour appaiser le maux de dents.

Deuxieme espece. BALLA.

Rumphe a fait graver en 1684, au volume VI, page 178, planche LXXV, fig. 1, de son Herbarium Amboinicum, sous le nom d'olus palustre, une autre espece de carimgola que les Macassares appellent balla balla & tsjappo tsjappo; les habitans de Baleya bia bia; & ceux de Java veweam.

Elle differe de la carimgola en ce qui suit : 1°. Elle a deux pieds de hauteur. 2°. Ses feuilles sont écartées fous un angle de cinquante à foixante dégrés, long de trois à huit pouces, d'une fois un tiers moins large, c'est-à-dire, deux fois à six sois plus courtes que leur pédicule, & marquées, comme les feuilles des gramens, de plus de trente nervures très-fines peu fenfibles, 3°. Ses fleurs fortent au nombre de huit à dix du milieu du pédicule des feuilles, & font avec leur pédicule de moirié plus courtes que les feuilles. 4°. Elles font purpurines. 5°. La capiule eff ovoide hexagone, longue de fix lignes, deux fois moins large. 60. Chaque loge contient environ trente à quarante graines brunes menues comme du fable.

Culture. La balla croît aux îles de Macassar, Baleya & Java, dans les champs de riz & dans les marais d'eaux stagnantes où se plaît le nénuphar; ses feuil-les périssent pendant la faison de la sécheresse, mais fon bourgeon est vivace & repousse de nouveau aux premieres pluies.

Qualités. Sa faveur est fade, mêlée d'un peu d'acreté à-peu-près comme dans l'arifarum.

Usages. Néanmoins les Macassares, habitans de la côte maritime où on cultive beaucoup de riz, en mangent les feuilles, foit cuites avec leurs autres herbages, foit crues en y mêlant quelques aromates qui en corrigent l'âcreté. Les habitans de Baleya ne la mangent point, quoique leurs animaux domestiques, comme les chevres, les canards, les dindons et autres la mangent avec avidité.

Remarques. Les fleurs de cette plante dessinées par Rumphe sont polypétales sans tube, comme celles de la carimgola de l'Horsus Malabaricus: & cependant M. Burmann dans sa traduction latine de Rumphe, dit qu'elle a un long tube ; c'est sans doute une réforme qu'il a cru devoir faire à la description de cet observateur, ne pouvant se persuader que M. Linné eût rapporté cette plante au genre de pontederia, quoiqu'elle ne lui ressemble que par la maniere de porter fes fleurs.

Troisieme espece,

La plante gravée en 1691 par Plukenet dans sa Phytographie, planche CCXX, fig. 8, Almagest, page 326, sous la dénomination de sugittaria quodammodo similis planta Maderaspatana, floribus medio caule quast ex utriculo prodeuntibus, ex herbario vivo duboissano, differe des deux précédentes en ce qui suit : 1°. Ses feuilles, au lieu d'être taillées en cœur, font triangulaires comme celles de la fagette, fagittaria, aussi larges, ou même un peu plus larges H la

que longues. 2º. Les fleurs font polypétales, composces de six feuilles, & avec leur pédicule elles sont presque une sois plus courtes que les seuilles.

Remarques. Ces trois plantes sont donc trois especes du même genre, & comme leur fleur est polypétale, elles ne peuvent être du genre du pontederia où M. Linné les a placées; mais elles doivent former un genre particulier dans la quatrieme famille des liliacées, à la quatrieme fection des oignons où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 50. (M. ADANSON.)

CARINTI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom brame d'une plante cucurbitacée fort bien gravée avec la plupart de ses détails sous le nom de balia mucca piri, par Van-Rheede, au volume VIII de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1688, planche XI, page 21. J. Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, page 22, la designe par le nom de balfamina cucumerina Indica folio integro fructu variegato. Les Portugais l'appellent tindalica, & les Hollandois milten.

D'une racine traçante fous terre à la longueur de deux ou trois pieds, sur cinq à six lignes de diametre, charnue, verte, à filament ligneux, recouverte d'une écorce rousse, semée çà & là de fibres, s'élevent plufieurs tiges longues de quinze à vingt pieds, grimpantes, quadrangulaires, tortillées de deux à trois lignes de diametre, verd brunes, femées ça & là de quelques épines coniques courtes, courbées un peu en-dessous & rudes au toucher, ramifiées de quelques branches alternes.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches, taillées en cœur pentagone échancré jusqu'au tiers de son origine, de trois à trois pouces & demi de diametre, marquées de chaque côté de leurs bords de cinquante à foixante denticules assez égaux, fermes ; hérissées de poils rudes courts qui les rendent âpres au tact, relevées en desfous de cinq nervures rayonnantes & portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, attaché horizontalement aux tiges à des distances de trois à quatre pouces.

De l'aisselle de chaque seuille sort une vrille simple, égale à sa longueur, & une à deux fleurs semelles mâles ioni raffemblées en corymbe au nombre de trois à quatre, jaunes, longues de six à sept lignes, portées sur un peduncule de meme longueur, de forte qu'elles font deux à trois tois plus courtes que le pédicule des feuilles.

Chaque fleur est monopétale, réguliere, posée sur l'ovaire dans les fleurs femelles. Elle confitte en un calice verdâtre à tube évalé, ouvert presque horizontalement, partagé jusqu'à son m'lieu en cinq divisions triangulaires menues, alongées, recourbées en-dessous, & en une corolle une sois plus longue, jaune, à tube évasé de même & partagé jusqu'a son milieu en cinq divisions elliptiques, pointues, une fois plus longues que larges, ondees sur leurs bords; les fleurs mâles portent chacune sur le tube de la corolle trois filets distincts très-courts, couronnés par des antheres jaunes réunies ensemble par les côtés; les fleurs femelles ont au dessous d'elles un ovaire ovoide alongé égal à leur longueur & portant endessus un style court couronné par trois stigmates en demi-lune, épais, veloutes sur leur face intérieure; la corolle porte trois petits filets sans antheres qui sont des apparences d'étamines.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoide obtuse, longue d'un pouce & demi, de moitié moins large, verd-blanchâtre, rélevée de quelques pointes coniques, à écorce épaisse, charnue, & à chair verte aqueuse, partagée intérieurement en trois loges qui contiennent chacune une cinquantaine de graines elliptiques blanchâtres, longues d'une ligne & demie, attachées fur deux rangs horizontalement dans les angles du centre du fruit.

Culture. Le carinti croit communement sur la côte du Malabar au bord des sorêts autour des buissons, fur-tout auprès de Cochin: il est toujours verd & chargé de fleurs ou de fruits.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur aqueuse & amere.

Usages. Ses fruits ne se mangent pas.

Le fuc exprimé de ses scuilles se donne intérieurement à la doie d'une once pour chaffer le venin & pour dissiper les coliques venteuses. Ses fruits pilés & mêlés avec le lait de vache, ou cuits appliqués en cataplasme sur la tête, fortifient la mémoire, appaisent les vertiges & la phrénésie. Toute la plante pilée & cuite dans le beurre avec le pal modecca produit le même effet.

Remarque. Cette plante a beaucoup de caracteres qui la rapprochent du melon, mais elle en aassez d'autres pour en établir un genre particulier dans

taluttes pour en etablir un genre particulter dans la famille des bryones. Voy. nos Familles des plantes, volume II, page 138. (M. ADANSON.)

CARINUS, (H.fl. Romaine.) défigné Céfar par fon pere Carus, réunit tous les vices fans mélange d'aucunes voeus autres 8, se page 1, page d'aucunes vertus. Avare, & cruel par avarice, il su-borna des délateurs, & les plus innocens furent condamnés à la mort pour s'enrichir de leurs dé-pouilles. La fainteté des mariages fut prophanée par ses attentats impudiques. Tant d'excès ne reste-rent point impunis: il sut assassiné par un tribun du peuple dont il avoit enlevé la femme ; il ne régna que deux ans conjointement avec son frere qui

n'avoit aucun de fes vices. (T-N.) * CARISCO, ($G\dot{e}ogr$.) île d'Afrique, appellée par erreur CARISEO, dans le Dictionnaire raif.

CARLOWITZ, (Geogr. Hift.) bourg de Hon-grie fur le Danube à deux lieues de Peterwaradin; on y voit encore des ruines de temples : mais ce lieu n'est bien connu que par le sameux traité de paix conclu entre la Porte Ottomane, d'une part: l'empereur, le roi de Pologne, le czar de Mof-

covie & les Vénitiens de l'autre, en 1699.

On voit une médaille du czar Pierre, frappée à cette occasion, où d'un côté est la tête du prince Petrus-Alexieuvick M.D. miseratione Div. tzar magnus dux Moscoviæ: fur le revers, Mars portant un trophée, préfente au tzar assis sur un trône, une femme couronnée d'une couronne murale qui se prosterne devant le prince, la paix à côté la releve & le prince lui tend la main; l'inscription qui cst autour du revers est prise de Claudien,

Quâ vicit victos protegit ille manu.

« Son bras victorieux protege les vaincus ». Dans l'exergue, on lit : vida Asaf Moschis 1696, fuda pace an. 1700. « Après la prise d'Asat en 1696, & la paix conclue en 1700 ». V. Thefaurus numif-

matum moder. Nuremberg 1711, in-fol. (C.)
CARNABONS, (Aftron.) nom que l'on donne
quelquefois à la constellation du serpentaire. (M.

CARNATE, (Géogr.) royaume des Indes, borné au midi par le royaume de Gingi, au nord par celui de Golconde, au levant par la côte de Coromandel, & au couchant par le royaume de Canara. Les habitans de toutes ces contrées sont extrêmement superstitieux. Lorsqu'ils se marient, ou qu'ils se font percer les oreilles, ils sont obligés de se faire couper deux doigts de la main, & de les présenter à leur idole, & ils vont ce jour là au temple comme en t.i.mphe; d'aut... coupent le nez à ceux qu'ils peuvent attraper: leur prince les récompense à proportion des nez qu'ils apportent. Il les fait

enfiler ensemble, & on les suspend à la porte d'une de leurs divinités.

Le gouvernement n'est guere moins bizarre que la religion; les peuples y vivent dans une espece de servitude: ils ne possedent aucune terre en propre, elles appartiennent toutes au prince, qui les fait cultiver par ses sujets: au tems de la récolte, il sait enlever le grain, & laisse à peine de quoi substiter à ceux qui ont cultivé les terres.

Il n'y a parmi ces peuples ni académie, ni fcience; ils ont feulement quelque connoissance de l'astronomie, prédisant les éclipses avec assez de justesse. Cangibouran est la capitale de ce royaume. (+)

CARNATION, (Peinture.) c'est la couleur des parties du corps humain qui sont peintes à nud & sans draperie. L'imitation de cette couleur naturelle est la partie la plus importante du coloris; nonseulement parce que l'homme est le premier & le plus bel objet de la peinture, mais encore par la grande difficulté qu'il y a de bien peindre les chairs. La couleur des autres objets n'est qu'accidentelle, & ne tient qu'à leur surface; mais il semble que la nature a eu le secret de peindre l'ame dans les varnations aussi bien que dans les formes du corps humain. La couleur seule exprime la vie; elle en indique les divers âges & les différens dégrés de force; elle marque par conséquent une partie du caractere personnel. Le sculpteur ne peut jamais exprimer l'ame toute entiere: c'est l'avantage du peintre, mais qu'il n'acquiert que très-difficilement; pour se con-vaincre de cette difficulté, on n'a qu'à faire l'essai de se rendre compte à soi-même, & d'énoncer tant les couleurs principales que les diverses demi-teintes que la nature emploie pour colorier les chairs. Quelle finesse de vue ne faut-il pas pour en démêler seulement une partie? Combien d'observations délicates n'a pas dû faire le Titien avant d'en déduire les principes que Mengs a découverts dans les carnations de ce grand peintre? Il ne peignoit qu'en demi-teintes les chairs qui en avoient beaucoup, & il évitoit les demi-teintes en exprimant les parties qui avoient plus de couleurs entieres. Autant qu'il pouvoit le faire sans s'écarter de la vérité, il employoit l'incarnat, & chaque autre couleur décidée, presque fans aucune autre teinte.

Il ne fuffit donc pas de posséder parsaitement l'art du coloris : les carnations exigent encore une étude très-longue & très-exaste de la nature, accompagnée d'une infinité d'essais. L'art de la Peinture a produit dans toutes ses autres parties un bon nombre de grands maîtres; mais dans les carnations, après avoir nommé le Titien & Vandyck, il n'en reste que bien peu à citer.

Les couleurs des chairs font, de toutes les couleurs, celles qu'on peut le moins déterminer, & en
même-tenis ce font celles qui ont la fraicheur & les
graces les plus délicates; elles exigent par conféquent un pinceau libre & léger. Le moyen sûr de
les manquer, c'est de chercher à y réussir à force de
mêler les couleurs, de les fondre & de tourmenter
le pinceau. Tout peintre qui stonne en fait de carnations, les rendra mal. A force d'observer la nature
& de la méditer avec sagacité, il faut se faire des
regles sixes, les suivre avec affurance, & les restifier sur de nouvelles observations aussi long-tems que
le succès n'y aura pas parsaitement répondu. C'est,
je crois, la seule voie d'atteindre dans cette partie
de l'art, à la perfection.

de l'art, à la perfection.

Laireffe a donné des regles fur la carnation, de même que fur diverses autres branches de l'art du peintre; ces regles peuvent aider à l'étude d'un génie déja propre à réusfir : mais toute regle que l'artisfe n'aura pas découverte par lui-même, ou du moins dont il ne connoîtra pas la folidité par ses propres

Tome II.

méditations, ne peut lui être d'aucun fecours dans ce genre-ci. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

Dans tous les climats, la beauté des carnations consiste à annoncer la santé la plus parsaite: c'est sur ce préjugé que l'on dit dans la Nigritie que la couleur la plus noire des Mores est la plus belle. La carnation de couleur de cuivre ou de bronze est présérée chez les Abyssins; celle qui est d'un blanc incarnat a le premier rang chez les Géorgiens & chez les Circassiens; en France on présere le blanc de lait; dans quelques pays du nord, le blanc de la carnation, pour être beau, doit être presque franc & de couleur du blanc d'albâtre.

Il est convenu parmi les nations que le coloris du teint des hommes doir être dans chaque pays d'une demi-teinte plus soncé que celui des belles semmes. L'on présume avec raison que les hommes qui se fardent pour paroître avoir le coloris du teint des semmes de leur pays, du même âge & du même état qu'eux, sont ordinairement ou d'une santé soible, ou méprisables, lâches, esséminés, homunciones & semi-viri.

Des deux observations précédentes, on peut conclure que dans chaque pays le préjugé sur la beauté des carnations doit exiger un ton de coloris disférent dans chaque état. Une princesse doit les chairs plus blanches, plus délicates, plus transparentes, qu'une bourgeoise. La fille du paysan doit avoir les chairs encore plus sermes & le teint plus soncé, &c.

L'éclat de la beauté des carnations fait oublier les petites irrégularités des traits, & l'on donne dans tous les pays la préférence & le premier rang aux peintres qui ont excellé dans cette partie du coloris, quoique leur dessin & leur composition alent été médiocres.

Daniel Webb, dans ses Recherches sur la beauté de la Peinture & sur le mérite des Peintures, in-12, à Paris, chez Briasson, 7765, observe que l'on critique les peintres de l'école Romaine, parce qu'ils ont négligé les carnations de leurs figures. L'on dit, par exemple, que le coloris des figures peintes par Raphaël d'Urbin dans ses tableaux à l'huile, est gris & mat, & que celui de ses fresques est beaucoup mieux; que le Correge a peint les chairs trop dures & fermes, la peau trop tendue & trop siche; que le Titien a donné au contraire aux carnations un ton souple, moëlleux, velouté, humide, que la peau de ses figures nobles paroît sine & un peu transparente; qu'ensin s'il à un désaut, c'est qu'il a donné aux semmes un ton de coloris trop animé & d'un incarnat trop soncé.

Des principes généraux fur les carnations passons à quelques observations sur la pratique. Il est démontré que les belles carnations de nos climats doivent annoncer 1°. un sang pur, modérément abondant, qui arrose & qui anime suffisamment toutes dant, qui article ce qui anime tunnamment cortes les parties du corps, qui teint les muscles d'un vis incarnat, & qui fait briller dans chaque état l'éclat de la santé: 2º. elles doivent outre cela carastériser le dégré de solidité, de sorce & de santé nécessaires à chaque muscle ou partie du corps; l'on en doit tirer la conséquence que toutes les figures qui pa-roissent être nourries de fleurs de roses plutôt que de chair, sont des peintures contre nature, & ridicules; l'on ne devroit pas même les tolérer dans l'enluminure des éventails. Les laques, le carmin & le bleu dans les figures, donnent beaucoup d'éclat aux chairs; mais on ne doit les employer pures que très-rarement. La couleur de pourpre-foncée dans les ombres, donne aux carnations cette transparence que l'on apperçoit dans les chairs des enfans, qui font éclairées par le foleil; les ombres ois

Pon fait entrer du noir, détruisent cette transparence en donnant de la folidité: le noir annonce un sang presque noirâtre, & une peau épaisse & groffiere. Dans les carnations claires des blondes, fi l'on met du noir dans l'ombre, la figure paroîtra de couleur de plâtre ou d'albâtre. Le bleu produit deux effets dans la carnation : x°. il fert à la faire fuir; 2°. il fert à la rendre diaphane. Les personnes qui voudront se persectionner dans cette partie de la Peinture ne doivent pas copier indifféremment les tableaux de tous les grands maîtres; elles doivent se borner, par exemple, à étudier & à copier des portraits peints par Wandyck. Comme ce célebre artisse a peint la plupart de ses figures en plein air, environnées d'une lumiere uniforme, c'est-à-dire, presque sans lumiere & fans ombre tranchantes, à force de méditer & de copier l'on parviendra, comme lui, à faire fuir les chairs par des teintes douces, féduifantes, qui doivent uniquement leur effet à un léger mê lange de bleu. Si l'on parvient à faisir la théorie & la pratique de Wandyck, l'on pourra pour lors, avec assez de facilité, copier un des portraits peints par le célebre Rembrant qui a travaillé dans un genre qui paroît opposé à celui de Wandyck. Rem-brant a placé ses figures dans des caves ou dans des cachots; il les éclaire par une lumière tranchante & forte, qui appelle avec violence, & qui produit les plus grands effets.

Lorsqu'on aura étudié & copié dix fois de suite le même tableau de ces deux peintres, alors on pourra copier un des tableaux du Titien; ensuite l'on sera en état de copier les tableaux de tous les maîtres, & de faisir leur maniere, leur faire ou leur

ftyle.

Il est évident 1°. qu'en copiant dix fois de suite le même portrait, & en le peignant la derniere fois d'idée, fans avoir le modele sous les yeux, on peut parvenir à découvrir l'art magique de la carnation fuivant le style de l'auteur; 2°. qu'il faut commencer par se borner à copier les portraits peints par les plus habiles maîtres, qui représentent l'enfance, l'adolescence, l'âge viril & la vieillesse, pour hommes & pour femines; 3°. copier les portraits d'après nature dans tous les âges; 4°. copier les tableaux des plus grands maîtres, où ils ont réuni plusieurs si-5°. En suivant ce plan, l'on parviendra à compofer d'idée des tableaux où l'on donnera le ton de la carnation proportionnel à l'âge, à l'état, au pays & à la circonstance où l'on placera la figure. Par exemple, fi l'on veut rendre une figure faillante, & dont la carnation se détache singulièrement du fond du tableau, il faut que ce fond soit d'une couleur dans laquelle il n'entre aucune partie de rouge, & l'on peut mettre ce fond ou environ deux teintes plus claires, ou environ deux teintes plus obscures que la partie la plus ombrée de la carnation. Si au contraire l'on veut rendre la figure liée & harmonique avec le fond du tableau, l'on doit mettre le plus qu'il est possible de la couleur de la carnation dans la couleur du fond du tableau, & faire ensorte que les ombres de la figure se fondent dans le champ du tableau. Si l'on desire enfin de rendre la couleur d'une carnation brillante & éclatante, il faut que le champ sur lequel elle repose soit un incarnat sale, terreux, ou une seuille morte rous-sâtre, &c. C'est sur le sondement de ces principes que les filles brunes qui font fages & qui aiment ce-pendant à plaire, ne portent ni les blondes, ni le linge, ni les coëffes, ni les habits d'un beau blanc, parce qu'il les feroit paroître d'un coloris incarnat, noir & terne; elles préferent les couleurs foncées. Les filles blondes, par la raison des contraires, peu-vent rehausser l'éclat de leur teint en portant des couleurs claires, qui montrent par parallele la difference de leur coloris & celle da Lime del. du citron de leur habit. Les ile comptent plus sur leur intrigue que sur la beauté de leur carnation, doivent porter les couleurs qui jurent avec le doux incarnat de la pudeur; en un mor, elles doivent porter les couleurs les plus contraftantes avec leur carnation, par exemple, un fard de carmin pur, & barioler leurs visages de mouches; noircir de couleur de jais leurs fourcils; en un mot, mettre sur toute leur figure des enseignes qui appellent à grands cris les passans.

Ces observations générales de théorie & de pratique doivent nécessiter le lecteur à conclure qu'il n'est aucune espece de ton de carnation que l'on ne puisse faire briller autant qu'on le voudra, puisque le peintre est toujours le maître de salir & ternir tout le champ qui environne le portrait, ou fur lequel appuie la tête qu'il a peinte. (V. A. L.)

S CARNATION, f. f. (terme de Blason.) couleur de chair, parties nues du corps de l'homme, repré-

fentées au naturel.

La carnation est un émail qui peut se représenter dans l'art héraldique, quand les armes sont peintes ou enluminées; mais la gravure n'a point de traits ou hachures qui distinguent les chairs humaines.

La couleur des belles chairs étant un mêlange de blanc & de rouge, on pourroit la représenter en gravure par trois petites lignes perpendiculaires trèsdéliées sur chaque partie, comme sur le visage, sur

chaque main, fur chaque pied.

Grandmont-Falon en Franche-Comté, d'azur à crois bustes de reines de carnation, couronnés d'or à l'antique. Suivant la tradition, ces armes furent concédées à un de cette famille, pour avoir tue en duel un géant qui faifoit la guerre à trois sœurs, filles & héritieres d'un roi d'Ecosse. (G. D. L. T.)

S CARNAVAL, (Litt. Etym.) voici une éty mologie de ce mot, qui paroit préférable à celle de Ménage, copiée dans le Dict. rais. des Sciences, &c. carni vale, adieu à la viande. Ne pourroit-on pas mieux dire, carna vale? On fait que, dans le paganisme, parmi les divinités subalternes, préposées à certaines fonctions ou à certaines parties du corps, il y en avoit une appellée Carna, qui préfidoit à l'embonpoint. Le mot carnaval peut donc s'être formé de l'union de ces deux mots, Carna (dea) vale. Rien ici de force comme on voit, ni dans la lettre, ni dans le sens. Cette phrase, adieu déeffe de l'embonpoint (qui désigne suffisamment l'usage de la chair) vaut bien sûrement, adieu à la viande. Quant à la ridicule étymologie, rapportée par Ducange, elle ne tient pas, je crois, contre ces deux ci. An. Litt.

*CARNÉADES, (Mythol.) Les Carnéades étoient des jeux & des combats de musique, qui se célébroient à Sparte & à Athenes, le septieme d'avril, durant l'espace de neuf jours, lorsque la lune étoit dans son plein. Comme ces combats poétiques se faisoient en l'honneur d'Apollon, on les appelloit Carnéades, du nom de Carnus, fameux poète & mu-

Carneades, du nom de Carnus, tameux poete & muficien, fils de Jupiter & d'Europe, favori d'Apollon. Lettres fur l'Encyclopédie.

CARNYX, (Mufiq. inftr. des anc.) espece de trompette des Gaulois. Voyez TROMPETTE. (Musique inftr. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

S CAROTIDE, (Anat. Physiol.) l'importance de cette avrare demande une description plus dés

de cette artere demande une description plus dé-taillée, d'autant plus nécessaire, que, dans l'excel-lent abrégé anatomique de Winslow, cet article est des plus imparfaits.

La carotide droite naît rarement du tronc de l'aorte : fon tronc est presque toujours le même que celui de la fouclaviere du même côté. Elle est d'un vingtieme plus grande que la carotide gauche, & elle monte plus directement. Cette derniere artere naît constamment de l'arcade de l'aorte, & elle monte plus obliquement, pour prendre à gauche la même situation que la droite suit de son côté.

Une cellulosité attache chaque carotide au nerf de la huitieme paire. Elle se monte avec ce nerf le long

du grand droit de la tête : elle ne donne que rarement de petites branches, jusqu'à ce qu'elle ait atteint le bord supérieur du cartilage thyroïde. Elle se partage alors en deux branches, & quel-

quefois en trois. Les deux branches sont la carotide cérébrale, & la carotide faciale. Nous préférons ces noms à ceux d'externe & d'interne ; car en appellant interne ce qui est plus proche de la ligne qui divise le corps humain, depuis le milieu du front jusqu'au milieu de l'os pubis, la carotide cérébrale est réelle-ment l'externe, & la faciale est plus voisine de cette

ligne.

La troisieme branche de la carotide est la thyroïdienne supérieure; il est assez commun qu'elle sorte du tronc commun au même endroit que la carotide faciale. Quand cette derniere variété à lieu, les deux carotides font égales : quand la thyroïdienne fort plus supérieurement du tronc de la faciale, c'est celle-ci qui est la plus grosse. Quand cette même thyroidienne sort de la carotide plus bas que la faciale, c'est alors la cérébrale qui est la plus considérable. La faciale est constamment dans la même direction que la commune; elle reçoit en ligne droite le fang qui fort du cœur.

La faciale donne toutes les arteres qui font audehors du crâne, à l'exception de celles des yeux: elle en donne même plusieurs qui pénetrent dans le crâne. Nous ne parlerons pas ici des vertébrales, qui, comme les carotides, pénetrent dans le crâne, & donnent aussi quelques unes des branches exté-

rieures de la tête.

La thyroidienne supérieure fort donc quelquesois du tronc de la carotide. Le plus souvent cependant elle n'est qu'une branche de la faciale : elle est plus confidérable dans le fœtus, aussi bien que la glande, qui est sa principale destination, & dont elle suit le bord supérieur. Mais elle donne, à peu de distance de son origine, une branche au pharynx; une autre au larynx, qui passe quelquesois par le trou du cartilage thyroide, mais le plus fouvent par le bord su-périeur du muscle thyropharyngien, en compagnie avec le ners de la huitieme paire, & se distribue aux muscles postérieurs du larynx, à l'épiglotte, aux ventricules, aux membranes du larynx. Une autre branche fait, avec fa compagne, une arcade au-deffus de l'os hyoïde : d'autres branches vont au muicle de cet os, & à ceux du pharynx & du larynx.

Une autre branche de la carotide faciale ou externe, c'est la pharyngienne, la plus petite des branches de la faciale. Elle sort de sa face postérieure à sa naissance même : elle donne pluneurs branches aux muscles antérieurs de la tête; il y en a une qui ac-compagne la veine jugulaire dans le crâne, & qui foutnit des branches à la partie de la dure-mere, qui répond au cervelet & à l'os pierreux : l'artere de l'échelle du tympan naît de ce petit tronc : d'autres petites branches vont à la dure-mere avec le nerf de la neuviene paire, & avec une branche de la veine vertébrale : d'autres branches beaucoup plus considérables vont au pharynx , à la trompe & à ses muscles, à la partie du pharynx qui est attachée à l'apophyse de l'occiput, à la langue, au voile du palais, à la luette : une petite branche va rencontrer une branche nasale dans le canal prerygoïdien, & une autre dans le canal de la carotide : une autre encore entre le tympan depuis la trompe.

L'occipitale, plus grande que la pharyngienne, moins pourtant que les autres branches de la caro-

eide faciale, se porte en arriere & en haut, entre l'apophyse transverse de l'atlas, & entre l'apophyse mastoïdienne. Elle donne quantité de branches aux muscles de la tête, & à la calotte aponevrotique du crâne : ces branches vont s'anastomoser à des branches de la temporale & de la frontale : d'autres branches plus profondes ont des anastomoses considérables avec la vertébrale.

L'occipitale envoie plusieurs branches à la duremere; l'une d'elles entre par le trou mastoidien; elle va à la partie de la meninge, qui couvre le lobe poftérieur du cerveau; l'autre pénetre dans le crâne par le grandtrou occipital; la troisseme par le trou parié-tal; il est vrai que celle-ci vient aussi de la temporale: d'autres encore accompagnent la huitieme paire, &

quelquefois la jugulaire.

L'artere postérieure de l'oreille est quelquefois une branche de l'occipitale; elle sort cependant le plus souvent de la faciale; elle est encore plus petite que la pharyngienne; elle remonte fous l'apophyse styloidienne dans le pli qui est entre l'oreille & le crâne; elle donne des branches d'un côté aux tégumens du crâne, de l'autre à l'oreille : la branche vafculaire de la membrane du tympan vient d'elle; le tronc de cette artere entre dans le tympan par le défaut de l'anneau : la stylomastordienne sort le plus fouvent de l'artere auriculaire; elle accompagne le nerf dur; elle communique avec la temporale pour produire cette artere de la membrane du tympan, & elle fournit des branches aux canaux demi-circulaires, au tympan, au muscle de l'étrier, & s'anastomose à la fin avec une branche de la méningienne, compagne du nerf dur.

L'artere linguale est une des grandes branches de la faciale, & quelquefois de la labiale : elle naît un peu au desfus de la thyroidienne supérieure, & audessus de l'os hyorde; elle s'approche de la langue en serpentant, se couvre du ceratoglosse & du basioglosse, & donne la dorsale de la langue, qui sait des réseaux sur le dos de cette partie, donne des rameaux à l'épiglotte, au pharynx, aux amygdales, & quelquefois au voile du palais.

Elle donne bientôt après la fublinguale, qui rampe jusqu'au menton, entre la glande du même nom & le géniohyoidien : fes branches vont à la glande dont elle porte le nom, & aux muscles voisins.

Le reste de l'artere linguale prend le nom de ranine: elle s'avance en serpentant entre la langue & le génioglosse, & finit sous les tégumens de la langue à sa pointe : elle est grande ; il seroit dangereux de la bleffer : c'est elle qui donne les arteres principales

L'artere labiale est encore une des branches principales de la faciale : c'est l'angu'aire de Winslow: elle sort quelquefois du même tronc, qui donne la linguale : elle est cachée par le stylohyoïdien & le tendon du digastrique, elle gagne la glande maxillaire, & donne la palatine, qui se porte à la langue avec le muscle styloglosse, & à la racine de la langue, aux amygdales, & à la partie latérale du pha-rynx, & au vo·le du palais: elle a d'autres fois deux petits troncs différens, nés l'un & l'autre dans la grande maxillaire, dont l'un est la palatine, & l'autre la tonfillaire.

L'artere palatine suit le pharynx entre le crochet des aîles ptérygoidiennes & la langue, donne des branches musculaires, & quelques rameaux à la langue & aux amygdales, suit le muscle circonstexe du palais, se rend au voile de ce nom, & s'y divise: elle donne aussi quelques branches à la partie offeuse du palais, & à la trompe.

La branche profonde accompagne le lévateur du palais, & se divise à ce muscle, au circonflexe, à

l'azygos, & aux glandes de ce voile, & à l'os du palais, & aux amygdales.

L'artere tonfillaire naît, ou du tronc palatin, ou bien de la labiale, par un petit tronc particulier : elle accompagne le styloglosse & la partie latérale du pharynx, & fe termine dans Lamygdale, outre quelques branches musculaires.

L'artere mentonniere (submentale) prend son origine un peu plus haut, dans le sillon de la glande maxillaire: elle donne plusieurs petites branches aux parties voifines, dont l'une entre par un petit trou de la mâchoire intérieure : elle donne même des branches nombreuses au quarré, au lévateur du menton, à l'orbiculaire : elle fait des anastomoses assez confiderables avec l'artere dentale de la mâchoire inferieure, & avec la couronne artérielle de la levre inférieure.

Le tronc de l'artere labiale passe devant le bord de la mâchoire inférieure, & monte obliquement le long du bord inférieur du masseter, pour gagner l'angle des levres : elle se recouvre alors du muscle zygomatique & des mufcles qui vont à l'angle des le res : elle avance par le buccinateur.

Elle donne au menton une branche considérable, qui s'abouche avec la dentale, & se termine dans l'orbiculaire inférieur.

Bientôt après, & du bord du buccinateur, elle donne la coronaire des levres inférieures; artere confidérable, qui suit en serpentant l'orbiculaire, fait une arcade avec sa compagne, & reçoit une branche de la mentonniere: elle donne aussi des branches musculaires au masseter, & sur-tout au buccinateur, qui font des arcades avec les branches de l'artere maxillaire.

La labiale continue de monter à la levre supérieure : elle se termine quelquesois par la coronaire de cette levre, qui fait une très-belle arcade avec sa compagne : de l'autre côté de cette arcade, il part plufieurs branches nafales, dont les unes suivent le côté, & les autres l'ouverture de la narine, & dont d'autres montent par le septum : ces branches font plusieurs anastomoses avec l'artere nasale descendante, qui est une des branches de l'ophtalmique, & montent quelquefois jufqu'au front.

Le tronc de la labiale monte presque toujours plus haut que cette couronne labiale superieure : elle gagne le pli entre le nez & le vifage : elle donne plusieurs branches aux ailes du nez, qui, en gagnant le dos, font des arcades avec leurs compagnes de l'autre côté, & s'anastomosent avec la nasale descendante, branche de l'ophtalmique : la labiale fournit encore d'autres branches aux muscles lévateurs de la levre supérieure, & à l'orbiculaire, qui s'uniffent avec l'infraorbitale : elle fe termine à la fin à l'angle inférieur de l'œil ; ce qui lui a fait donner par Winflow le nom d'angulaire : elle y fait une anaftomose considérable, avec l'ophtalmique.

Les branches données, la carotide faciale est recouverte de la glande parotide, & continue de monter entre la mâchoire & l'oreille : la temporale en continue la direction, mais le véritable tronc con-tinué de la carotide est cependant la maxillaire in-

La temporale monte dans le pli entre l'oreille & la mâchoire : elle donne des branches nombreuses à la glande parotide, au masseter & au visage : l'une des dernieres est quelquefois très-considérable : elle va au masseter, au levateur commun, à l'orbiculaire: elle fait plusieurs arcades avec l'infraorbitale & deux arcades avec l'ophtalmique dans l'orbiculaire des paupieres, l'une au-dessus de l'orbite & l'autre au-dessous. D'autres branches se portent en dehors, & vont à l'oreille, au conduit de l'ouie: l'une d'elles pénetre jusque dans l'articulation de la mâchoire

inférieure, & donne une branche qui, jointe à celle de l'auriculaire, forme l'arbrisseau de la membrane du tympan, pénetre dans le tympan avec la corde du nerf dur, & fournit de petites branches au mufcle antérieur du marteau.

Un peu au-dessous de l'apophyse zygomatique, la temporale donne une branche considérable au muscle temporal. Elle donne encore des branches à l'oreille, à l'orbiculaire des paupieres supérieures.

La temporale se divise incontinent après ; sa branche intérieure ou frontale est cutanée : elle monte au front devant l'aponevrose du temporal, & se répand par tout le front. Elle a de nombreuses anaitomoles avec les branches de l'ophtalmique : elle fournit une branche à l'orbiculaire des paupieres qui pénetre dans l'orbite.

La fincipitale est la branche extérieure de la temporale, dont elle est le véritable tronc. Elle monte en s'inclinant en arriere, & se divise en plusieurs branches sous la peau du haut de la tête, communique avec les occipitales, & donne quelquefois une branche à la dure-mere par le trou pa-

La maxillaire quitte la temporale au-dessus du ligament de la mâchoire inférieure. Elle mérite d'être connue. Elle est couverte de la mâchoire inférieure, se porte en-dedans, en-devant & en-dessus pour gagner la fente sphénomaxillaire: elle monte dans cette fente, & s'y termine à sa partie supérieure, en se divisant en plusieurs troncs. Elle donne de petites branches au conduit de l'oreille, & quelquefois celle même qui entre dans le tympan fente de l'articulation prétendue de la mâchoire : une autre petite branche va au muscle ptérygoidien externe & aux muscles de la trompe, & entre dans le crâne avec la troisieme branche de la cinquieme paire : elle va à la dure-mere des réservoirs de la selle, & s'unit avec les arteres de ce réservoir, nées de la carotide interne : elle n'est pas considérable.

Sa premiere branche est la dentale de la mâchoire inférieure : elle descend entre les deux muscles ptérygoïdiens, auxquels elle donne des branches au buccinateur les mêmes qui s'anastomosent avec les branches de la labiale : elle donne une autre branche qui suit la mâchoire, y imprime une trace, va au muscle mylohyoidien, & y communique avec la mentonniere. Le tronc entre dans le canal de la mâchoire inférieure, donne des branches aux deux molaires, & fe divife à la premiere d'entr'elles. Une de fes branches continue fa marche fous les dents, & leur donne des arteres; l'autre sort de ce canal par le trou mentonnier, fe rend aux mufcles du menton, & communique avec la mentonniere & avec d'autres branches de la labiale.

L'artere méningienne est la seconde branche considérable de la maxillaire; elle est plus grande que la dentale. Elle donne de petits rameaux qui ac-compagnent la feconde & la troisieme branche de la cinquieme paire, & qui vont à la dure-mere & au réfervoir de la felle. Elle passe entre deux branches de la branche troisieme de la cinquieme paire, perce le crâne par un trou & quelquefois par deux, & va à la dure-mere. Elle se répand sur la partie de la méninge, qui tapisse la fosse moyenne du crâne, & une branche considérable remonte à la partie supérieure de la dure-mere, & jusques au sinus de la faux; cette branche communique à travers la faux avec sa compagne de l'autre côté, & avec une branche de l'ophtalmique, & la branche inférieure avec l'occipitale. La méningée est l'artere principale de la dure-mere, c'est elle qui imprime des sillons au crane; elle donne une petite branche qui entre dans l'aqueduc, qui accompagne le nerf ptérygoidien, qui communique avec la pharyngienne, &

qui va à la trompe. D'autres branches descendent dans la caisse par de petits canaux ouverts entre la partie écai leuse & pierreuse de l'os temporal. Une autre branche de la méningée va à la glande la-

La branche ptérygoïdienne de la maxillaire va aux muscles de ce nom & à ceux de la luette, au buccinateur, à la glande maxillaire.

La branche temporale, profonde, extérieure, va au temporal & au ptérygoidien externe, au masseter: une autre branche superficielle s'étend sur l'aponevrose du temporal.

La branche temporale, profonde, interne, remonte couverte de l'apophyse zygomatique par la fosse temporale, donne des branches au buccinateur, à l'articulation de la mâchoire : une autre qui perce l'os de la pomette, & s'anastomose avec la branche lacrimale de la méningienne : d'autres bran-ches vont au périoste de l'orbite, & une autre encore à l'un & à l'autre orbiculaire des paupieres, qui communique avec l'ophtalmique.

La branche du buccinateur accompagne ce muscle & le conduit de Stenon, vient jusqu'à l'angle des levres & communique avec la labiale : une autre branche va à l'orbiculaire de l'orbite.

L'artere alvéolaire est très-considérable, elle s'avance en avant sur l'arcade alvéolaire, & suit le buccinateur jusqu'au-dessous de l'os de la pomette; elle donne des filets à l'orbiculaire de l'orbite, aux lévateurs de la levre supérieure. Elle envoie plu-fieurs branches aux dents, la premiere à la mo-laire la plus postérieure. Une autre branche entre dans un canal fait pour elle, & va à la seconde molaire. La troisieme entre dans un canal au-dessus des dents, donne des branches au finus maxillaire, à la dent canine, à la seconde dent incisive, à la premiere incifive: elle donne d'autres fois la branche de la seconde molaire : & son tronc réduit à une petite branche, va aux gencives par un petit trou. Une branche considérable de l'artere alveolaire remonte avec l'apophyse de l'os de la mâchoire, & perce enfin dans les narines & s'y divise: elle donne des branches à la cloison. Il faut préparer ces branches dans les enfans.

Le tronc de la maxillaire, qui monte le long de la fente spinénomaxillaire, donne souvent des branches aux muscles du palais : il donne aussi des branches compagnes du second & du troisieme rameau de la cinquieme paire, qui dans d'autres sujets nais-

fent de la méningée.

L'infraorbitale naît quelquefois par un tronc commun avec l'alvéolaire fous le fillon de l'orbite, qui mene au canal orbitaire inférieur : il entre dans ce canal & en fort par le trou qui est au-dessous de l'orbite. Il arrive à la face, & donne plusieurs branches aux lévateurs des levres & du nez, au buccinateur, à l'orbiculaire de la levre supérieure, & à Porbiculaire inférieur de la paupiere, & communique avec la labiale, la temporale & l'ophtalmique: une branche entre dans le nez, & s'unit aux arteres nafales : d'autres vont au finus maxillaire : il arrive quelquefois à la face par deux ouvertures. Pendant qu'il est dans l'orbite, il donne plusieurs petites branches, dont l'une va à l'orbiculaire inférieur, d'autres à l'oblique inférieur, au fac nafal & au nez: d'autres vont aux cellules ethmoïdes : une autre descend par un canal à elle, s'unit avec une branche de l'avéolaire, & va avec elle aux dents antérieures; une autre passe par un trou de l'os de la pomette, & va à l'orbiculaire des paupieres : une autre encore tient quelquefois lieu de la lacrimale, & va au temporal par un trou de la pomette. C'est une branche orbitale de cette artere, que Winflow a pris pour l'ophtalmique.

CAR

La palatine supérieure a quelquesois deux ou même trois troncs differens. Elle descend par le canal ptérygopalatin. Sa branche postérieure va au palais, tant offeux que charnu, & à fes g'andes. Elle fait une arcade qui s'anassomose avec sa compagne de l'autre côté. La branche extérieure vient également au palais offeux. Elle se divise, & donne des branches à l'os de la mâchoire : elle produit une petite artere qui remonte par le canal incisif, & va

communiquer avec les arteres du nez.

La branche ptérygoïdienne est très-petite, il convient cependant d'en faire mention, parce que Vefale & les autres anatomistes du xvie. siecle l'ont connue. Elle naît à la partie supérieure du sinus maxillaire, & entre dans l'orifice antérieur du canal, qui perce l'os ptérygoïdien, en accompagne le nerf, & s'abouche avec une artere de la pharyngienne ou de la caroside interne & de la méningienne, en ac-compagnant d'un côté le nerf, que la branche ptérygoidienne de la seconde branche du nerf de la cinquieme paire envoie à l'intercostal, & de l'autre une branche du même nerf, qui s'abouche avec le nerf dur.

Une autre branche de la maxillaire, qui produit fouvent la précédente, se porte au haut du pharynations l'apophyse cunciforme, elle va à la trompe & au cartilage placé sous le passage de la carotide. Elle donne aussi des branches à l'os sphénoide, dont l'une entre dans un canal particulier de cet os,

L'artere maxillaire parvient à fon terme au haut de la fente sphénomaxillaire : elle s'y divise presqu'en même tems en trois branches : la palatine &

deux arteres nasales.

Nous avons parlé de la palatine. Les dernieres branches de la maxillaire, ce sont les nasales. Le tronc en est ou fimple, ou double, ou même triple. La branche fupérieure, ou le tronc fupérieur, donne une branche à l'os spongieux, qui renserme le sinus sphénoïde dans l'adulte : une autre descend au pharynx par un canal particulier : une autre branche donne un filet aux cellules ethmoidiennes les plus postérieures, un autre à la cloison des narines, un autre à la conque supérieure, dont une branche passe par le canal de cette conque & s'avance dans les narines, où elle communique avec les branches de l'ophtalmique. Le tronc de cette artere se perd dans la partie postérieure de la cloison.

La branche inférieure, ou le tronc inférieur, donne une premiere branche à la conque supérieure, & une autre à l'insérieure. Elle remplit de ses rameaux les fillons de la conque inférieure, même branche communique par le trou incisif avec la palatine, & en avant avec une branche de l'infraorbitale, qui descend avec le sac nasal. Elle descend par le demi-canal creusé pour elle dans la conque, dans le fond des narines. Elle donne une autre branche dans l'intervalle des deux conques, & se porte à la partie antérieure des narines. Quelques branches de cette artere vont au finus maxil-

Il y a de la variété dans la distribution des bran-

ches de la maxillaire, mais l'effentiel est constant. La carotide cérébrale gagne la partie possérieure de la tête, & forme un paquet avec les nerfs mous & le ganglion intercostal. Elle ne donne aucune branche avant que d'arriver au canal de l'os pier-reux; mais elle fait un coude, & même un contour confidérable, & se plie quelquesois à des angles très-aigus: elle fait même une spirale. Dans l'adulte ce contour n'est pas constant.

Elle entre encore dans le canal, qui est préparé pour elle dans l'os pierreux : elle monte en-devant, elle se porte ensuite horizontalement en-devant, & remonte toujours en-devant depuis la fin du canal

offeux. Dans ce trajet elle donne une petite branche qui accompagne le nerf ptérygoidien, & s'unit à une branche de la maxillaire : cette artere donne aussi une branche à la caisse, qui s'unit avec une

branche de la méningée.

Quand la carotide est arrivée dans le crâne, elle contourne fa marche entre les deux lames de la duremere, par le sang même du réservoir de la selle. fait un nouveau coude, elle monte perpendiculairement, avance ensuite horizontalement, se couvre de l'apophyse clinoide antérieure, monte encore une fois directement en-haut, & puis enhaut & en arriere. Elle perce alors la dure-mere. Dans le réservoir même elle produit les deux arteres de ce réservoir, qui vont à la dure-mere, aux nerfs de la troisieme, quatrieme, cinquieme & fixieme paire, à la glande pituitaire, & même au sinus sphénoidien par un canal de la selle. De petites branches accompagnent les troncs nerveux de la cinquieme paire, & fortent du crâne : elles s'abouchent avec les branches de la maxillaire.

Quand la carotide cérébrale a percé la dure-mere, elle donne naissance à l'artere ophtalmique, qui ne provient jamais de la carotide faciale. Les branches de cette artere font la lacrimale qui provient quelquefois de la méningienne, & qui passe par l'extrémité du trou déchiré: cette artere donne des branches à la duremere, aux cellules ethmoides postérieures; une artere ciliaire extérieure; un petit rameau qui perce l'os de la pomerte, & s'unit avec une branche qui perce le même canal, & qui vient de la temporale profonde interne; deux branches, qui tont autant d'arcades le long du tarfe & vans le milieu du mufcle ciliaire, & qui s'unissent avec des branches de l'ophtalmique; une autre qui va à la paupiere supé-rieure pareillement unie à une branche de l'ophtalmique ; une autre à la paupiere supérieure anastomosée avec la temporale, & une petite arcade qui suit le tarse de cette paupiere, & s'ouvre dans une branche de l'ophtalmique : le reste se distribue dans la glande lacrimale.

L'ophtalmique donne encore l'ethmoïdienne qui se porte aux cellules de ce nom, la centrale de la retine, dont les arteres de cette membrane sont des branches, & qui produit la centrale du cristallin; l'orbitale supérieure, qui donne des branches aux muscles de l'œil, sort de l'orbite par une échancrure de son bord en compagnie d'un nerf, se répand avec une branche profonde sur le périoste du front, & donne une autre qui fait des arcades dans la paupiere supérieure avec la temporale prosonde inté-

rieure, & avec la lacrimale.

Il y a deux, trois ou quatre, jusques à six pe-tites arteres ciliaires, qui s'entrelacent en serpentant autour du nerf optique ; elles font un cercle autour du terme antérieur du nerf optique. Les principaux filets de ces arteres sont d'un côté environ trente arteres ciliaires postérieures, qui percent l'extrémité postérieure de la sclérotique, s'unissent sur la choroide, & communiquent avec le cercle artériel de l'uvée. Les ciliaires longues font en petit nombre, généralement au nombre de deux; elles se portent directement jusques dans la cellulosité qui est à la racine de l'iris, s'y étendent à droite & à gauche, s'unissent avec de petites branches artériel-les, nées des troncs musculaires de l'ophtalmique ou de ses branches, & forment le cercle ciliaire. Ce cercle environne l'uvée, il fournit les arteres de cette membrane, qui forment un second cercle intérieur, & qui produisent les arteres de la membrane pupillaire. Les arteres des plis ciliaires naissent des ciliaires postérieures.

L'ophtalmique produit ensuite une branche musculaire; & l'ethmoidienne antérieure, qui va aux cellules de ce nom, mais dont une branche entre dans le crâne, va à la dure-mere, & une autre qui va à la cloison du nez.

La palpebrale inférieure, qui donne des branches au fac nafal & aux cellules ethmoïdiennes antérieures : elle fait , le long du tarte , une arcade avec la lacrimale. Cette artere communique aussi avec l'in-

La palpebrale supérieure, qui donne des bran-ches à l'orbiculaire & à la caroncule lacrimale, & fait, avec l'artere de ce nom, une arcade le long du

La nafale, qui donne des branches au finus frontal, au fac nafal, au front, & qui fait une arcade à travers l'os du nez pour se joindre à sa compagne: elle donne encore plufieurs arteres unies avec les branches nafales de la labiale & de l'infraorbitale.

La frontale enfin, qui donne à l'orbiculaire fupérieur des branches inosculces à celles de la temporale & de la lacrimale, qui gagne le front, qui y fait une nouvelle arcade avec la temporale le long des fourcils, & se divite à la fin sur toute l'étendue du

La carotide cérébrale donne, après l'ophtalmique, de petites branches à l'entonnoir, au nerf optique & à la glande pituitaire, au plexus choroide; elle donne autii une artere qui va se joindre à une branche de la vertébrale, & fait avec elle le cercle de Willis, connu à la vérité avant cet auteur : cette artere donne auffi de petites branches au plexus choroide, aux éminences mammillaires, à l'entonnoir, aux nerfs optiques, &c.

A la naissance même de la branche communicante, l'artere cérébrale se divise. La branche antérieure, qui est la plus petite, s'unit presque aussitot à sa compagne par une branche transversale, dont il naît un petit tronc qui remonte à la cloison transparente, à la comissure antérieure du cerveau, &

au troisieme ventricule.

Ce tronc antérieur donne des branches cérébrales, & d'autres aux piliers de la voûte : il se replie le long du corps calleux, va en arriere jusqu'à son extrémité posterieure, & sournit des branches cérébrales confidérables, qui communiquent avec les branches du tronc postérieur, & avec celles de la vertébrale. Il finit à la fin dans le lobe postérieur du cerveau en donnant des rameaux à la faux, & à la tente du cervelet.

Le tronc postérieur de la carotide cérébrale donne des branches aux colonnes du cerveau & au plexus choroide : il remonte par la fosse de Sylvius, & donne des branches nombreuses aux deux lobes du cerveau; elles marchent en serpentant dans le fond des plis du cerveau, & forment un réseau très-épais sur toute la surface de la pie-mere; ses derniers filets descendent dans la partie corticale du cerveau.

Les arteres de cet organe sont plus cassantes que celles de tous les autres visceres; elles ne sont cependant pas destituées de fibres musculaires. (H. D. G.

S CAROUBIER, (Bot.) en Latin ceratonia, Lin. siliqua Tournes, en Anglois, the corob-tree, or S. John's Bread, en Allemand, schotenbaum.

Caractere générique.

Les caroubiers, tant mâles que femelles, portent des fleurs apétales. Les fleurs mâles ont cinq longues étamines ; les fleurs femelles se distinguent par un embryon charnu qui se transforme ensuite en silique. Cette silique est longue, charnue, comprimée & divisée par des cloitons transversales en plusieurs cellules dont chacune renferme une semence large & lenticulaire.

On ne connoît qu'une espece de ce genre.

Le caroubier à filique mangeable. Siliqua edulcis. C. B. p. mas & famina.

Cet arbre croît en Provence, dans le royaume de Naples, dans l'Andalousie, en Egypte & dans le levant, où il s'en trouve des haies. La hauteur qu'il acquiert lorsqu'il s'élance sur une tige unique, peut le faire regarder comme un arbre du quatrieme ordre. Il a ses seuilles composées de folioles arrondies & fort larges, conjuguées sur un stipule de sept à huit pouces de long. Ces folioles sont épaisses & entieres, mais comme plissées par les bords; leur couleur est d'un beau verd intense & luisant. Le stipule de la feuille est rougeâtre, & les jeunes bourgeons de couleur purpurine contrastent à merveille avec la verdure du feuillage qui est permanent. C'est bien dommage que le caroubier soit délicat ; il demande la ferre en Angleterre, en Hollande & dans la France septentrionale; on peut néanmoins en risquer quelques pieds près d'un mur bien expofé, en les couvrant par les tems les plus froids. Si l'on avoit dans les bosquets d'hiver de bonnes haies d'if ou de buis, elles vaudroient encore mieux que

des murs pour abriter des arbres verds délicats. Lorsqu'on envoie la graine du caroubier dans la filique, elle arrive parfaitement faine : on la feme en mars dans des pots qu'on plonge dans une couche tempérée : ces jeunes plantes doivent passer l'hiver dans une caisse à vitrage. Au mois de septembre de la seconde année, il faudra les transplanter avec foin, & les mettre chacune séparément dans un pot : cette opération ne peut se faire de trop bonne heure, car ces arbres pouffent de longs pivots fans racines latérales, dont le retranchement rend la reprise très-difficile, lorsque ces pivots ont acquis de la consistance & une certaine longueur. Pai perdu plusieurs beaux sujets pour en avoir trop différé la

transplantation.

On donne les filiques de cet arbre aux bestiaux; elles contiennent une moëlle affez agréable à manger; elles font même, dans les tems de difette, une ressource pour les plus pauvres d'entre les habitans des lieux où elles croiffent; mais cette nourriture donne la diarrhée, & caufe des tranchées. On regarde ce fruit comme un bon béchique; il entre dans plufieurs préparations médicinales.

Le bois du caroubier est dur, & propre aux mêmes

usages que celui du chêne verd.

Il est bon de voir dans le corps du Distionnaire raif. des Sciences, &c. l'article CAROUBIER, traité par M. le chevalier de Jaucourt; on y trouvera une érudition très-intéressante. (M. le Baron DE Ts c HOU-

* \$ CARPA, (Géogr.) «ville d'Afie dans l'Inde, au royaume de Brama». C'est une ville imaginaire. de tous ces lieux imaginaires dont on a coutume de barbouiller le papier sur la foi de mille relations romanesques. La Martiniere, au mot Carpa. Lettres fur l'Encyclopédie.

CARPE, (Hift. ecclif.) disciple de S. Paul, ou peut-être même un des soixante & douze disciples, logea S. Paul chez lui à Troade en Afie. L'apôtre lui laissa en reconnoissance ou en dépôt un habit & des livres qui étoient peut - être les faintes écritures. Quelques-uns croient qu'il fut évêque de

Bercé, & qu'il reçut la couronne du martyre.

CARPENTE, f. f. (Antiq.) c'étoit un chariot à plusieurs usages; il étoit employé ordinairement à porter les matrones ou les dames Romaines de distinction; & du tems des empereurs, les impératrices. Ce chariot étoit tiré par des mules : il n'avoit que deux roues. On dit pourtant qu'il y en avoit aussi quatre.

La carpente ne servoit pas seulement pour les fem-Tome II.

mes: un roi Gaulois, nommé Bituitus, combattoit; felon Florus, sur une carpente d'argent, & il sut mené en triomphe sur ce chariot.

La figure de la carpente se trouve sur quelques médailles; on la voit dans celle de Julia Augusta & dans quelques autres. Malgré la petitesse du champ, il paroît qu'il y avoit plusseurs ornemens, dit D. Bernard de Montsaucon.

* Dans les quatre volumes in-folio qui contiennent les découvertes que l'on a faites dans Héraclée, intitulés Pitture antiche, l'on peut voir la forme des carpentum & des autres voitures en usage chez les anciens Romains. On trouvera aussi dans l'Antiquité expliquée du P. Montfaucon, ou dans les ouvrages d'Oisellius, & dans le Thefaurus Morelli, le dessin de plusieurs médailles qui représentent les chars sunebres que l'on employoit pour porter au bûcher les corps des impératrices Romaines, Agrippine, &c. (V.A.L.)

La carpente étoit une des voitures dont on dit que les Vestales avoient le droit de se servir. (+)

\$ CARPENTRAS, (Géogr.) Carpentorade. Les notices marquent cette ville de la province Viennoise. On voit au concile d'Epaone, en 517, la fouscription d'un évêque de Carpentras. Ce n'est pas le Forum Neronis, comme l'a cru

l'abbé de Longuerue; ce lieu ancien doit être placé

à Forcalquier.

Les évêques, au vie, viie & viiie, fiecles, pren-nent souvent dans les conciles le titre de Vindauxen-, parce qu'ils avoient transféré leur fiege à Vendafque ou Venafque, Vindauxa. Ce lieu, qui étoit autrefois plus florissant, & qui a donné le nom au Comtat Venaissin, n'est plus qu'une bourgade à 1 lieue 1 de Carpentras, appellée Venasque.

A Morileux, à demi-lieue de Carpentras étoit le château bâti par Clément V, & où il résidoit. Il y fit battre une monnoie d'argent, où il prend le titre de comes Venetini.

Le pays est fertile en vin, huile, fafran, en vers

à foie, en meuriers.

Dans le palais épiscopal de Carpentras est un trophée fort ancien : on y voit en relief un conquérant qui tient deux rois enchaînés: on croit que c'est une partie du monument que En. Dom. Aenobardus & Q. Fabius Max. firent élever après avoir vaincu les Allobroges & les Arvernes.

Pernes, peu éloigné de Carpentras, est la patrie du célebre Flechier, évêque de Nîmes. (C.)

* \$ CARPOCRATIENS, Ces hérétiques parurent dans le 11c. siecle, & non dans le X1c me le dit le Didionnaire raif. des Sciences, &c. par une méprife typographique, l'imprimeur ayant pris un chiffre romain pour un chiffre arabe. Lettres sur l'Encyclopédie.

CARRÉ, (Astronomie.) se dit de trois constellations qui se font remarquer par quatre étoiles prin-cipales disposées en quadrilatere. On dit le carré de la grande ourse, le carré de Pégase & le carré d'Orion. (M. DE LA LANDE.)

CARREAUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poif-fon des îles Moluques très bien gravé & enluminé fous ce nom par Coyett, au nº. 40 de la première partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps affez long, peu comprimé par les côtés; la tête, les yeux, la bouche de médiocre grandeur.

Ses nageoires sont au nombre de sept; toutes à rayons mous: favoir, deux ventrales petites, trian-gulaires, au-deffous des deux pectorales qui font quarrées, petites; une dorfale fort longue, un peu plus haute devant que derriere; une derriere l'anus,

assez longue, & une à la queue, qui est arrondie &

Son corps est verdâtre sur le dos jusqu'au milieu des côtés, qui ont chacun une ligne de dix points blancs, & une autre au-dessous, de huit cœurs bleus, avec un point blanc à leur milieu. La nageoire de la queue est verte, tachetée de points noirs. Le des-Yous du ventre est rouge, traversé de huit bandes ou demi-anneaux verds. La nageoire dorsale & l'anale font rouges; les pectorales & les ventrales, jaunes. La prunelle des yeux est verte, entourée d'un iris Touge.

Mœurs. Le carreauw se pêche communément dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson est, comme l'on voit, une espece de girelle, iulis, ou au moins d'un genre très-voisin dans la famille des scares. (M. ADAN-

CARRIARIC, roi des Sueves, (Hift. d'Espagne.) Il regne une si étonnante consumon dans l'hittoire des Goths, des Visigoths & des Sueves, que nous pouvons à peine nous former une idée des mœurs, du caractere & des usages de ces peuples. Quant aux événemens qui se sont passes chez eux, les analistes qui nous les ont transmis ont pris soin de les furcharger de tant de circonstances tingulieres, absurdes on évidemment sabuleuses, qu'il n'est abso-lument plus possible de démôler la verité à travers cette énorme compilation d'extravagantes rêveries. Je suis persuadé que les Sueves ont été gouvernés quelquefois par des souverains illustres, par des princes éclairés; mais ces rois ont été malheureux de vivre dans des fiecles d'ignorance, de barbarie & de superstition; il n'y avoit alors personne qui pût, sans recourir au merveilleux le plus incroya-ble, écrire l'histoire de leur regne, & faire le récit de leurs grandes actions. On assue, & cela peut être, que Carriaric fut un grand homme, un excellent politique, un très-habile négociateur; on ajoute qu'il se distingua aussi par la douceur de son caractere; mais on prétend que le ciel fit en fa faveur tant de miracles, qu'on est presque tenté de rejetter & les actions les grandes qualités de ce fouverain : en un mot, & nous ne favons autre chose de certain au sujet de Carriaric, si ce n'est qu'il monta sur le trône des Sueves, vers l'an 550, & qu'il fut contemporain d'Agila, roi des Viligoths. On assure qu'il fut bienfaisant, pacifique, affable & généreux; qu'il s'occupa utilement du foin de rendre aussi floristans qu'ils pouvoient l'être dans ce tems, ses états qui comprenoient le Portugal, la Galice, une partie de la fouveraineté des Afturies, ou même toute cette principauté. Quelques anciens compilateurs que Gregoire de Tours eût pu se dispenser de copier, racontent que Théodomir, fils unique de ce prince, fut attaqué d'une maladie que les plus habiles médecins de son siecle ne purent ni connoître, ni guérir, que le roi vivement affligé de la situation désespérée de fon fils, & ayant entenda parler des miracles chaque jour opérés par l'intercession de S. Martin, jadis évêque de Tours, congédia les médecins, & fit vœu d'embrasser le catholicisme, si par l'intercession du même faint le jeune prince recouvroit la fanté. Ce vœu fut à peine formé, dit Gregoire de Tours, que Carriaric envoya plusieurs députés visiter en son nom le tombeau de S. Martin, & laisser sur ce tombeau de très-riches présens, & sur-tout une masse d'or & d'argent du poids de Théodomir. Les députés rem-plirent exactement leur commission, ils revinrent, & dirent au roi des Sueves qu'ils avoient été témoins d'une prodigieuse quantité de miracles : mais malgré tous ces prodiges & la richesse des présens offerts par les députés, S. Martin ne paroissoit pas s'intéxesser encore au sort de Théodomir, dont la maladie empiroit de jour en jour. Carriarie, afin de ne laisser aucun prétexte de resus à S. Martin, abjura l'arianisme qu'il avoit professé jusqu'alors, embrassa la religion catholique, fit construire une église magnifique sous l'invocation de S. Martin, & envoya de nouveaux députés à Tours, chargés de tresors, avec ordre de demander des reliques du faint pour l'église qu'on venoit de construire. Cette seconde démarche eut le succès le plus complet. S. Martin, dit-on, touché de la persévérance du roi des Sueves, & de la richesse des présens, rendit la santé au jeune prince qui, à l'exemple de son pere, embrassa la foi catholique. Voilà ce que Gregoire de Tours a fort gravement raconté. Je crois qu'on peut, fans se rendre coupable d'incrédulité, se dispenser d'ajouter une foi entiere à fon récit : du reste, le même historien nous apprend que Carriaric, aussi bon catholique qu'il avoit été arien obstiné, mourut en 559, & qu'il fut inhumé dans l'églife qu'il avoit fait con-ftruire en l'honneur de S. Martin. (L. C.)

CARTES. Problème sur les cartes. (Arithmétique.) Pierre tient huit cartes dans ses mains qui sont : un as, un deux, un trois, un quatre, un cinq, un fix, un fept & un huit qu'il a mêlés: Paul parie que les tirant l'une après l'autre, il les devinera à mesure qu'il les tirera. L'on demande combien Pierre doit parier contre

un que Paul ne réussira pas dans son entreprise? Par l'énoncé de la question, on suppose que Paul parie de tirer toutes les cartes l'une après l'autre, sans les remettre dans le jeu après les avoit tirées, & fans manquer une feule fois à deviner juste la

carce qu'il tirera.

Dans ce cas, en suivant les regles ordinaires des probabilités, l'espérance de Paul au premier coup est $\frac{1}{8}$, au second $\frac{1}{7}$; d'où il s'ensuit que son espérance pour les deux premiers coups est $\frac{1}{8} \times \frac{1}{7}$; & en esset, il est aisé de voir que le premier coup ayant huit cas possibles, & le second sept, la combinaison des deux aura 8 × 7 coups, dont il n'y en a qu'un feul qui fasse gagner Pierre, celui où il devinera juste deux fois de fuite. Par la même raison, l'espérance de Paul pour trois coups sera $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$; so pour sept (car il n'y en peut avoin huit, attendu qu'après sept tirages il ne reste plus de cartes, & il n'y a plus de jeu.) elle sera $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$. X1; donc l'enjeu de Pierre fera à celui de Paul comme 8 x 7 x 2 - 1 est à 1, c'est-à-dire. comme 56 x 720 - 1 eft à 1; ou comme 40319 eft

Si Paul parioit d'amener ou de deviner juste à un des sept coups seulement, son espérance seroir à celui de Paul, comme $\frac{1}{8} + \frac{1}{7} \dots + \frac{1}{2}$ à $\mathbf{1} - \frac{1}{8} - \frac{1}{7} \dots$

Si Paul parioit d'amener juste dans les deux premiers coups feulement, fon espérance seroit $\frac{1}{8} + \frac{1}{7}$, & le rapport des enjeux celui de 1 + 1 à 1 -

S'il parioit d'amener juste dans deux coups quelconques, fon espérance seroit $\frac{1}{8} \times \frac{1}{7} + \frac{1}{8} \times \frac{1}{6} \cdots + \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{7} \times \frac{1}{6} \cdots + \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} \cdots + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}, &c.$

Autre problème.

On demande combien il y a à parier contre un que tirant cinq cartes dans un jeu de piquet, composé de trente-deux, l'on ne tirera pas une quinte majeure indéterminée, fans nommer en quelle couleur, soit en cœur, soit en carreau, en pique ou en trefle?

Pour résoudre la question proposée, il faut d'abord chercher en combien de façons trente-deux cartes peuvent être prifes cinq à cinq, & on trouvera par les regles connues des combinaisons, que ce nombre de fois est le produit des cinq nombres 28, 29, 30, 31, 32; ce produit étant divilé par le

CAR

produit des cinq autres nombres 1, 2, 3, 4, 5, ou par 120, c'est-à-dire, que le nombre de fois cherché est le produit des nombres 28, 29, 31, 8, ou 201376. Maintenant, comme il y a quatre quintes majeures, il faut ôter ce nombre 4 de 201376, ce qui donnera 201372, & il y aura à parier 4 contre 201372, ou 1 contre 50343 qu'on ne tirera pas une quinte majeure à volonté

S'il s'agissoit d'une quinte quelconque, comme il y a en tout seize quintes, savoir, quatre de chaque couleur, le pari seroit 16 contre 201376 moins 16, ou de 16 contre 201360, ou de 1 contre 12585. (0)

CARTE GÉOGRAPHIQUE, S. f. (Hift. nat. Con chyliolog.) coquillage univalve, fans opercule, du genre des pucelages, cypraa, ainsi nommé à cause d'une marbrure blanche qui, s'étendant sur un fond jaunâtre, imite en quelque sorte les lacs du globe terrestre. On en voit une figure dans la Collection d'Histoire naturelle, volume XXIII, planche LXVII,

au no. 3. (M. ADANSON.)

S CARTE GEOGRAPHIQUE, (Géogr.) Les cartes éographiques les plus estimées sont celles de Guillaume de l'Isle, premier géographe du roi de France, mort en 1726, de M. d'Anville, de l'académier oyale des inferiptions & belles-lettres de Paris, de M. Buache, premier géographe du roi de France, de M. Robert de Vaugondy, de M. Bellin, géographe de la marine, celles de Homann à Nuremberg, les cartes gravées à la calcographie de Rome, les cartes marines de Hollande, celles de M. Bonne, qui compo-fent l'Atlas moderne, publié à Paris, chez Lattré, en 1762 & 1771, & qui sont destinées à servir pour la lecture de la Géographie moderne de l'abbé Nicole de la Croix. Le détail de ces différentes cartes forme un ample catalogue, publié à Paris, en 1763, chez Julien, à l'hôtel de Soubife, & qui fe trouve à Nuremberg, chez les héritiers d'Homann; à la Haye, chez Gosse & Pinet; & à Londres, chez André Dury. Nous nous contenterons d'indiquer ici fommairement le choix des principales cartes que le public peut avoir besoin de consulter.

La Mappemonde & les quatre parties du monde, par

M. d'Anville.

Les vartes marines du Neptune françois & de l'Hydrographie françoife, en trois grands volumes in-folio maximo, à Paris, chez M. Bellin. Attas universel de 108 feuilles, par MM. Robert,

1757, prix 138 liv. en grand papier.

Atlas copographique de la France, en 174 feuilles, dont il y en a environ 100 de publiées. Atlas d'Angleterre, en 45 feuilles, publié par

Kitchin, Bowen & Seale, en 1762.

Atlas des Provinces-Unies, en 34 feuilles petit infolio, publié par Tirion, en 1753.

Atlas d'Espagne & de Portugal, en 15 feuilles, par

Nolin & Bailleul, Atlas Russien, en 21 cartes, dressées par l'acadé-

mie des sciences de Petersbourg, en 1745.

Atlas de la Chine, de la Tartarie Chinosse, & du Tibet, par M. d'Anville, en 42 feuilles, en 1737. Atlas de Saxe & de Lusace, en 58 feuilles, pu-

blié par Schenk, 1760.

Atlas de Flandre, en 24 feuilles, publié par Fricx , 1712.

Carees des différentes parties de l'Allemagne, chez Homann, Julien, Boudet, Seuter & Mortier, 1747,

Cartes de l'Etat Eccléfiastique, par le P. Bos-covich & le P. Maire, à la Calcographie de Rome, Piémont, Savoie, Dauphiné & Lionnois, en 6

feuilles, chez Jaillot, 1706.

Duché de Milan, chez Jaillot, 1734, une feuille.

Tome II.

Etat de Venise, chez Jaillot, 1706. Toscane & Etat Ecclesiastique, chez Boudet;

Royaume de Naples & de Sicile, en 2 feuilles, chez Boudet, 1750. Isle de Corse & Isle de Sardaigne, chez le Rouge, à

Paris, en 2 feuilles.

Les cartes de la Géographie ancienne de M. d'Anville, de l'Atlas de Boudet & de M. de l'Isle, font les plus estimées; il y en a austi de bonnes par les Sanfon, & qui se trouvent à Paris, chez M. de Vaugondy.

Cartes de M. Bonne, à Paris, chez Lattré. Royaume de Naples, par M. Zannoni.

Carte de Pologne, en 25 feuilles, par M. Zannoni. (M. DE LA LANDE.)

CARTE HYDROGRAPHIQUE. L'invention des cartes hydrographiques est l'ouvrage du prince don Henri de Portugal. Il y avoit long-tems que celles de géographie étoient connues : mais des cartes conftruites suivant le même principe eussent été inutiles dans la navigation. Le prince dont nous parlons, & fes mathématiciens, préférerent, par les raisons qu'on verra bientôt, de développer la surface du globe terresen étendant les méridiens en lignes droites & paralleles entr'elles. Pour prendre une idée claire de ce développement, qu'on imagine que les paral-leles du globe terrestre soient en même tems slexibles & extensibles, & les méridiens seulement slexibles ; qu'on déploie ensuite toute la surface de ce globe, en étendant les méridiens en lignes droites & paralleles, on aura la furface terrestre développée en un rectangle, dont la longueur sera la circonférence de l'équateur, & la largeur celle d'un demiméridien. Ce font-là les premieres cartes qu'em-ployerent les navigateurs, & qu'on nomme plates, arce qu'elles sont, en quelque sorte, formées de la furface du globe applatie.

Le motif pour lequel on s'est astreint à désigner les méridiens par des lignes droites & paralleles, est celui-ci : c'étoit afin que la trace du vaisseau qui auroit parcouru un certain rhumb de vent, pût se marquer dans la carre par une ligne droite; car s'ils eufsent été inclinés les uns aux autres, ou des lignes courbes comme dans les carres ordinaires de géographie, cette trace n'auroit pu être qu'une ligne courbe ; ce qui n'auroit point répondu à l'intention

du navigateur.

Mais il y a dans ces sortes de cartes deux inconvéniens; l'un confiste en ce que la proportion des dégrés des paralleles & de ceux des méridiens n'v est point conservée. Ils y sont représentés comme égaux, quoiqu'ils foient réellement d'autant plus inégaux, qu'on approche davantage du pôle, C'est-là le défaut que Ptolémée reprochoit dans fa Géographie, aux cartes de Marin de Tyr, qui étoient précisément comme celles qu'on vient de décrire. De là naît une erreur sur l'estime du chemin, qui paroît plus grand qu'il n'est réellement dans tous les rhumbs obliques, & dans ceux d'est & d'ouest. A la vérité, les navigateurs ont des methodes pour prévenir cette erreur; mais les réductions qu'ils pratiquent, à moins gu'il n'y ait pas une grande différence en latitude, font ou peu exactes ou fort laborieuses.

Le second & te plus essentiel défaut des cartes plates, est que le rhumb qu'elles indiquent, en tirant une ligne d'un lieu à un autre, n'est point le vérita-ble, excepté lorsque ces lieux sont sous le même méridien ou le même parallele. Je m'étonne que cette erreur ait échappé à la plupart des auteurs de navigation; car lorfqu'ils veulent enseigner le rhumb de vent convenable pour aller d'un lieu à un autre, ils ordonnent de les joindre par une ligne droite, & d'examiner à quel rhumb de la rose des vents cette

252

ligne est parallele, ou quel angle elle fait avec les méridiens. Il est cependant facile de se convaincre que cet angle n'est point celui du véritable rhumb. Il suffit pour cela de faire attention que le rapport des dégrés du méridien & des paralleles n'étant point confervé, les deux côtés du triangle-rectangle qui déterminent l'angle du rhumb, ne sont point dans leur vrai rapport : ainsi l'angle qu'on trouve par ce moyen ne sauroit être le véritable. On peut encore le montrer par un exemple fort simple : nous suppoferons deux lieux, l'un fous l'équateur & le premier méridien, l'autre à la latitude de 89 dégrés, avec une longitude de 90°. Il est visible que le véritable rhumb, pour aller de l'un à l'autre, différeroit à peine du méridien : cependant si l'on cherchoit ce rhumb suivant la méthode précédente, on trouveroit un angle presque demi-droit.L'angle qu'indiquent les carres plates, est donc faux. Heureusement les navigateurs ne cherchent jamais à faire des courses aussi considerables en suivant un seul rhumb. Les divers obstacles qu'ils rencontrent en mer, comme les côtes, les endroits dangereux par les bancs ou les écueils, les obligent de partager leur route en une multitude de petites portions. C'est par cette raison que l'erreur que nous venons de relever leur a échappé; car elle est d'autant moindre, que la distance est moins considé-rable; & il leur est d'ailleurs samilier d'attribuer aux courans, à la dérive, &c. la plupart de celles qu'ils commettent dans leur estime, quoiqu'il y en ait parmi elles qui font, comme celle-ci, des erreurs de théorie.

On remarquoit, dès le milieu du xv1º siecle, le premier des défauts dont je viens de parler, & on sentiti dès-lors la nécessité de chercher quelqu'autre maniere de représenter la surface du globe terrestre, qui en sût exempte. Mercator, le fameux géographe des Pays-Bas, en donna la premiere idee, en remarquant qu'il faudroit érendre les dégrés des méridiens, d'autant plus qu'on s'éloigneroit davantage de l'équateur. Mais il s'en tint là, & il ne paroit pas avoir connu la loi de cette augmentation. Edouard Wrigth la dévoila le premier, & il montra qu'en supposant le méridien divisé en petites parties, par exemple, de dix en dix minutes, il falloit que ces petites parties fussent de l'équateur dans le même rapport que les fécantes de leur latitude. Ceci merite d'être davantage développé: voici le raisonnement par lequel on

a découvert ce rapport.

Puifque le dégré des paralleles qui décroît réellement, est toujours représenté par la même ligne, si l'on veut conferver le rapport du dégré du méridien avec celui du parallele adjacent, il faut augmenter celui du méridien en même raifon que l'autre décroît. Mais on fait que le dégré du parallele décroît comme le cosinus de la latitude, c'est-à-dire, qu'un degré d'un parallele quelconque est à celui du méridien, ou de l'équateur, comme le cosinus de la latitude au finus total. D'un autre côté, le cosinus d'un arc est au sinus total, comme celui-ci à la sécante; il faudra donc que chaque petite partie du méridien, interceptée entre deux paralleles très voifins, soit à la partie semblable de l'équateur comme la sécante de la latitude au finus total; & par exemple, le dé-gré intercepté, entre les paraileles qui paffent par les 30 & 31 dégrés de latitude, fera au dégré de l'équateur, comme la somme des sécantes des petites parties dans lesquelles on aura divisé ce dégré, à autant de fois le rayon. Si donc on additionne continuellement les fécantes, de minute en minute, par exemple, jusqu'à un certain parallele, cette somme des sécantes : nésentera la distance de ce parallele à l'équateur, dans les cartes réduites, sans erreur sensible. Wrigth publia cette invention en 1599, dans un livre imprimé à Londres. Dans cet ouvrage, Wrigth calcule l'accroissement des parties du meridien par l'addition continuelle des sécantes de dix en dix minutes. Cela est à peu-près suffitant dans la pratique de la navigation. Mais les géometres qui ne se contentent pas d'approximations, quand ils peuvent atteindre à l'exactitude rigoureuse, ont depuis recherché le rapport précis de cet accroissement. Pour cela, ils ont suppose, en suivant les traces du raisonnement de Wrigth, que le méridien fût divisé en parties infiniment petites; & ils ont démontré que cette somme des secantes infinies en nombre, comprises entre l'équateur & un parallele quelconque, suit le rapport du logarithme de la tangente du demi-complément de la latitude de ce parallele. On a dresse sur ce principe des tables plus exactes de l'accroissement des parties du méridien, pour guider les constructeurs des cartes hydrographiques. On trouve ces carres dans diverstraités modernes de navigation, comme ceux de M. Bouguer, de M. Robertion, &c.

Cette forte de cartes remplit parfaitement toutes les vues des navigateurs. A la vérité, les parties de la terre y sont représentées toujours en croissant du côté des pôles, & d'une maniere tout-à fait difforme. Mais cela importe peu, pourvu qu'elles fournissent un moyen facile & sûr de se guider dans sa route. Or c'eit l'avantage propre aux cartes dont nous parlons. Les rhumbs de veut y font repréfentés comme dans les premières par des lignes droites, & ces lignes indiquent, par l'angle qu'elles forment avec le méridien, le véritable a gle du rhumb. On a enfin fur ces lignes la vraie distance des lieux, ou la longueur du chemin parcouru, pourvu que pour les mesurer, on se serve de l'arc du méridien compris entre les mêmes paralleles, comme d'échelle; ce qui donne une solution en même tems aisée & exacte de tous les problêmes de navigation. On nomme ces cartes, réduites, ou par latitude croissante. Elles commence-rent à s'introduire chez les navigateurs vers l'an 1630; & ce furent, suivant le P. Fournier, des pilotes Dieppois qui en firent usage les premiers. Quoi qu'il en foit, ce font, sans contredit, les meilleures; nous dirons plus, les feules bonnes pour des navigations de long cours, & il feroit à desirer que ce fussent les seules qu'on vit entre les mains des navigateurs. (+)

Carte ITINÉRAIRE, (Géogr.) L'étendue des conquêtes des Romains, & la distance où étoient de l'Italheles pays dans lesquels on envoyoit des armées, dont les marches devoient être réglées d'avance, sirrent sentir la nécessité d'avoir des cartes itinéraires, sur lesquelles les stations des troupes & la distance d'une station à l'autre, pussent être marquées distinctement. Nous voyons par plusieurs passages de Pline, que sur les cartes itinéraires d'Agrippa, on marquoit les distances avec une précision aflez grande, pour rendre sensible la distérence de quelques milles, quis trouvoit entre la mesure d'un pays, donnée par les géographes Grecs, & celle qu'en donnoient ces cartes, sous les empereurs, on distribuoit de semblables cartes aux genéraux que l'on envoyoit en expédition, aux magistrats chargés de régler la marche des troupes, & même à ceux qui avoient l'inspec-

tion des voitures publiques.

Les copies de ces cartes, distribuées aux généraux & aux magistrats, ne contenoient qu'un pays particulier; & l'usage que l'on taisoit de ces copies, obligeant à les renouveller continuellement, il est visible que l'on en devoit conserver des prototypes ou des originaux. M. Fréret croît que la géographie de l'anonyme de Ravenne, écrite après la deftruction de l'empire d'Occident, a été manisestement composée sur une semblable carte itinéraire, de laquelle l'auteur avoit copié les routes, mais en omet-

tant les distances. On doit conclure de là, selon M. Fréret, qu'il s'étoit conservé quelques copies de ces cartes itinéraires dans les bibliothèques, même après la destruction de l'empire d'Occident. Cependant, il n'est fait aucune mention de ces cartes itinéraires dans

CARTES CÉLESTES, (Aftr.) font celles dans lef-quelles on représente les constellations & les étoiles qui les composent. Le plus bel ouvrage que l'on ait en ce genre, est l'Atlas catessis, gravé à Londres, en 1729, en 28 seuilles, d'après le grand Catalogue Britannique de Flamsteed. Ce sont ces sigures que les astronomes suivent toujours, excepté pour les constellations australes de M. de la Caille : elles coû-

fent à Londres deux guinées.

On fupplée à ce grand ouvrage par le moyen des planispheres publiés à Paris, en 1764, par M. Ro-bert de Vaugondy, ou des deux planispheres gravés à Londres par Senex; ils sont en deux feuilles chacun. L'on y trouve auffi toutes les constellations & toutes les étoiles du Catalogue Britannique, placées, dans l'un, suivant les longitudes & les latitudes; dans l'autre, suivant les ascensions droites & les déclinaifons. Les planispheres de Senex coûtent trois schellings, ou trois livres dix sols la feuille, à Londres ; il suffit d'avoir ou les deux feuilles projettées fur l'équateur, ou les deux feuilles projettées fur l'écliptique. Celui de M. de Vaugondy a l'avantage de renfermer les constellations nouvelles du pôle austral; mais il est gravé à contre-sens des autres, & représente la convexité du globe céleste. au lieu de sa concavité.

Parmi les ouvrages plus anciens, dont on peut aussi tirer avantage pour connoître les constellations, il y a 1º. l'Uranomètrie de Bayer, dont nous avons deux éditions; la premiere parut en 1603, à Auf-bourg, en 15 feuilles; 2º. les cartes du P. Pardies, jésuite, en 6 seuilles, publiées en 1673; 3°. les qua-tre cartes du ciel, d'Augustin Royer, imprimées en 1679; 4°. celles d'Hévélius, contenues dans un ouvrage assez rare, qui parut à Dantzick, en 1690,

intitule, Firmamentum Sobiescianum, en 54 seuilles. De toutes les cartes célestes, celle dont les astronomes font le plus d'usage, est la carte qui représente le zodiaque, &z dans laquelle on voit toute la zone céleste qui environne l'écliptique, avec 8 dégrés de chaque côté de l'écliptique. Nous avons deux fort bons Zodiaques; celui qui fut dessiné & gravé par Jean Senex, de la société royale de Londres, sur la fin du fiecle dernier, en deux grandes feuilles, sous les yeux de Halley; & celui qui a été gravé en France, & publié vers l'an 1755; celui-ci avoit été entrepris dès l'année 1741, par M. le Monnier, & exécuté par d'Heulland, graveur; il est accompagné d'un catalogue gravé en 30 pages, de toutes les étoiles zodiacales, dont Flamsteed avoit donné les longitudes pour 1690; ces longitudes ont été réduites en 1755. Ce Zodiaque se trouve chez M. Belin, près Saint-Thomas du Louvre à Paris.

Ce Zodiaque François n'est qu'en une feuille, parce qu'on l'a gravé sur une plus petite échelle & fur une plus grande planche que celui de Senex, cela n'empêche pas qu'il ne foit aussi commode que le Zodiaque Anglois; il a même l'avantage de représenter les étoiles qui font jusqu'à 10 dégrés de latitude au nord & au sud de l'écliptique, au lieu que celui de Senex ne renfermoit que 8 dégrés de latitude.

Au défaut des cartes célestes, on peut se servir des globes, pour reconnoître les constellations.

On trouve une différence remarquable entre les cartes de différens auteurs. Hévélius reproche à Bayer d'avoir représenté sur ses cartes, le ciel tel que nous le voyons, étant placés comme nous le sommes au-dedans de la sphere, au lieu que les an-

ciens le représentoient comme on le voit par dehors fur la convexité des globes célestes, ou comme si l'on étoir au-dessus de la sphere étoilée. Hévélius se plaint de ce que, par ce changement de disposition, Bayer a fait que les étoiles qui sont à notre droite quand on regarde le globe, font à notre gauche en regardant les carres célestes de Bayer, Hev. Firmam. Sobiesc. Mais les astronomes n'ont point adopté à cet égard le sentiment d'Hévelius; ils aiment mieux, ce me semble, les cartes célestes fur lesquelles on voit la concavité du ciel, que ces globes où l'on ne voit que la convexité, & pour lesquels il faut se retourner en idée autrement que quand on regarde le ciel; cela me paroît beaucoup plus commode pour le spectateur : cependant il y en a qui veulent encore représenter les constellations à l'envers, & mettre l'occident à la droite, entr'autres, M. Robert de Vaugondy, dans le Planisphere qu'il a publié en 1764.

Il se trouve encore une différence entre les cartes célestes de divers auteurs. Schikardus in Astroscopio pag. 39, reprocha le premier à Bayer, que la plupart de ses figures étoient retournées de droite à gauche, par rapport aux anciens catalogues, ce qui produisoit une différence entre les dénominations anciennes des parties droites ou gauches, & celles de Bayer; Flamsteed a eu raison, ce semble, de corriger Bayer en cela, comme il l'a fait, du moins pour certaines constellations ; car il a laissé Orion tel

que Bayer l'avoit mis.

Il en est de même d'Hévélius, qui a voulu s'en tenir aux anciens. La constellation d'Orion qui, dans les cartes de Bayer & de Flamsteed, est tournée vers le ciel ou vers le haut de la sphere, regarde au contraire le centre du globe dans celle d'Hévélius; l'épaule orientale « est dans Bayer & Flamsteed l'épaule gauche; dans Hévélius, comme dans les anciens, c'est l'épaule droite; l'étoile &, ou rigel, qui est sur le pied droit dans Bayer, est sur le pied gauche dans Hévélius; dans l'un, ce géant paroît à genoux, & élevant le pied droit ; dans l'autre, il semble monter en levant le pied gauche; dans Bayer, il tient sa massue élevée à l'orient de la main gauche; dans Hévélius, il la tient de la main droite; toutes ces différences font voir la nécessité des lettres par lesquelles on est convenu de désigner les étoiles & l'inconvénient qu'il y auroit à se servir dans les catalogues des mots de droite & de gauche ; il vaut beaucoup mieux se servir des mots oriental & occidental. En effet, quoique Flamsteed ait suivi en général les carres de Bayer, il y a cependant encore des différences; par exemple, Orion, dans les cartes de Bayer, a la tête tournée à gauche; dans celle de Flamsteed, il l'a tournée du côté droit, en forte que les étoiles λ & φ, qui sont à la tempe gauche dans Bayer, sont fur la tempe droite dans Flamsteed. (M. DE LA

CARTE MILITAIRE, (Art milie.) est la carte par-ticuliere d'un pays ou d'une portion de pays, ou l'une frontiere, ou des environs d'une place, d'un poste, sur laquelle sont exprimés tous les objets qu'il est essentiel de connoître pour former & exécuter un projet de campagne. On y voit les marches qu'une armée peut faire, les lieux où elle peut camper, les divers postes qu'elle doit occuper, les dé-filés & leur longueur; les rivieres, les ruisseaux, leur largeur, leur profondeur, les gués, la nature du fond, la hauteur des bords, les ponts, les paffages, les moulins, les canaux, les étangs; les villages, les hameaux, les châteaux, les métairies & autres lieux qui sont bons à occuper; les montagnes, leur hauteur, leur pente, leurs escarpemens; les vallons, les ravins, leur largeur, leur profondeur; les fossés, les champs clos, les bois, les marais; la

254

nature des plaines, les cantons de fourrages; la distance d'un lieu à un autre, le nombre des maisons & écuries de chaque lieu, les différens chemins, leur qualité, &c. Si la carte represente quelque partie de mer, on y distingue la nature de la côte, les laisses de haute & de basse mer de morteeau comme de vive-eau; les fondes des anses, des baies, des rades; les dangers de toute etpece; les différentes batteries établies pour la défense des mouillages, des passes; les retranchemens, les épaulemens pratiques dans les parties où l'ennemi peut tenter une descente; les camps, les postes qui doi-vent couvrir les principaux etablissemens, & l'intérieur du pays, &c. Tous ces détails peuvent être compris dans une carte militaire, & à l'aide d'une légende ou d'un mémoire, se faire sentir aisément; mais il y a très-peu de gens capables d'un tel travail: il n'y en a pourtant pas de plus important pour pouvoir régler & conduire les opérations d'une campagne. On ne sauroit donc former trop de sujets pour une partie si profonde & si essentielle. C'est aussi dans cette vue que notre ministère n'a pas difcontinué depuis la paix d'employer des officiers de l'état-major de l'armée, avec des ingénieurs-géographes, sur les frontieres & sur les côtes du royaume.

L'usage des cartes militaires étoit connu des anciens; Végece ne nous laisse aucun doute à cet égard. " Un général, dit cet auteur, doit avoir des tables dressées avec exactitude, qui lui marquent non seu-Iement la distance des lieux par le nombre de pas, mais la qualité des chemins, les routes qui abregent, les logemens qui s'y trouvent, les montagnes & les rivieres. On affure que les plus habiles généraux, non contents de ces simples mémoires, ont fait lever les plans du théâtre de la guerre, afin de déterminer plus fûrement leur marche fur le tableau même des lieux ». On ne sait si ces plans étoient aussi parfaits que nos cartes topographiques, mais au moins devoient-ils donner beaucoup de facilités aux géné-

raux pour leurs opérations.

Nous avons aujourd'hui un grand nombre de cartes Nois avons aujourd nut un grand nombre de cartes qui, quoiqu'elles ne contiennent pas, à beaucoup près, tous les détails nécessaires, ne laissent pas de pouvoir être très-utiles à un officier qui seroit chargé de reconnoirre un pays, ou qui l'entreprendroit pour son instruction : telles sont celles de la France, dressées par MM. de l'académie royale des sciences; celles des Pays-Bas, par Friex; celles du théâtre de la M. de la Roziere, copiées à Paris par les géogra-phes Beaurain & Julien; celles des campagnes de M. le prince Ferdinand de Bruntwick, en Wettphalie, Par le colonel Bawr, maréchal général des logis de Parmée Hanovrienne; celles de la Baviere, par Finck; celles de la Bohême, par le major Müller, & quantiré d'autres cartes particulieres des différens pays de l'Allemagne, publices à Nuremberg, à Aug-bourg, à Berlin; celles du théâtre de la guerre en Italie, par les ingénieurs du prince Eugene; celles de la Savoie & du Piémont, publiées par Jaillot, &c.

La plupart des cartes qu'on vient d'indiquer, ayant été levées geométriquement, penvent servir à conextraits des campagnes qui auront été faites dans les pays qu'elles représentent, en dessinant sur une plus grande échelle les parties de pays qu'on devra reconnaître, en cherchant les lieux élevés pour mieux découvrir le terrein, en questionnant les gens de la campagne, en parcourant le pays de tout fens, & en voyant par foi-même tous les objets qui mé-

Loriqu'on n'a point de cartes particulieres, qu'on n'a pas le tems d'en lever, ou que l'occasion ne permet pas d'opérer, on a recours aux cartes gené-

rales. On y prend les positions qui paroissent les mieux déterminées; on les trace à grand point fur des feuilles séparées, & on fait une carte à vue qu'on accompagne d'un mémoire. Il n'y a point d'officier d'état-major qui ne doive savoir cette méthode, qui est on ne peut pas plus nécessaire, sur-tout en campagne. (M. D. L. R.)

CARTELLE, s. f. (Musique.) grande seuille de peau d'âne préparée, sur laquelle on entaille les

traits des portées, pour pouvoir y noter tout ce qu'on veut en composant, & l'effacer ensuite avec une éponge ; l'autre côté qui n'a point de portées , peut servir à écrire & barbouiller, pourvu qu'on n'y laisse pas trop vieillir l'encre. Avec une cartelle, un compositeur soigneux en a pour sa vie, & épargne bien des rames de papier réglé : mais il y a ceci d'incommode, que la plume passant continuellement sur les lignes entaillées, gratte & s'émousse tacilement. Les cartelles viennent toutes de Rome ou de Na-

ples. (S)
CARUA, f. m. (Hifloire naturelle, Botanique.)
espece de cannelle du Malabar, très-bien gravée avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Malabarieus, volume I, imprimé en 1678, planche LVII, pagé 107. Les Malabares l'appellent encore bahena ; les Brames tiqui. M. Linné dans fon Systema naura, imprimé en 1767, édition 12, page 280, lui donne le nom de laurus 2 cassia, folis triplinerviis lanceolatis; & la confond avec l'espece figurée par M. Burmann dans son Thesaurus Zaylanicus, imprime en 1737, page 63 planche XXVIII, sous le nom de cinamomum perpetuo florens folio te-nuiore acuto. Mais ces deux plantes sont différentes, comme l'on va en juger. On la nomme communé-ment cannelle grife, cannelle fauvage, cannelle Portu-gasse; ses reuilles s'appellent malabathrum & folium Indum dans les boutiques.

Le carua est un arbre haut de vingt-cinq à trente pieds, à racine pivotante ramifiée en plusieurs bran-ches horizontales, dont le bois est blanc, dur, recouvert d'une écorce cendré-rousse au-dehors, & rou-

geâtre au-dedans.

Son tronc est droit, haut de dix à douze pieds, d'un pied au plus de diametre, couronné par une cime sphéroide épaisse, formée par un grand nombre de branches opposées en croix, dont les jeunes sont ouvertes sur un angle de 45 dégrés, & les vieilles horizontalement, à bois blanc, dur, recouvert d'une écorce verte d'abord, ensuite cendrée extérieure-ment, mais rougeâtre intérieurement.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, au nombre de trois à quatre paires fur chaque branche, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, lon-gues de quatre à sept pouces, deux à trois sois moins larges, entieres, à bords blanchâtres, affez épaisses fermes , fragiles , verd-foncées deffus , plus clair dessous, relevées de trois nervures qui commencent un peu au-deslus de leur origine en allant jusqu'à leur extrêmité, & portées d'abord fous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat en-dessus, & douze à quinze fois plus court qu'elles. Dans leur premiere jeunesse elles font rougeâtres

De l'aisselle des feuilles supérieures & du bout des branches fortent des panicules opposées aussi longues que les feuilles, composées de cinq à dix fleurs verdblanches, ouvertes horizontalement en croile de trois lignes & demie de diametre, portées fur un pédicule cylindrique de cette longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite polypétale réguliere, disposée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd blanchâtre d'une seule piece perfistante à tube très-court, partagé en six divisions triangulaires égales, à peine de moitié plus longues

que larges, & en douze étamines courtes, disposées sur deux rangs, & attachées au tube de ce calice. Des fix étamines du secondrang, qui est l'inférieur, trois se courbent pour se rapprocher de l'ovaire; celui-ci est ovoïde, couronné d'un stigmate rampant

ians style.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoïde obtufe, longue de huit à neuf lignes, presqu'une fois moins large, contenue comme un gland dans fon calice qui est verd, épais, en cloche hémisphérique une sois plus court qu'elle, & couronné de six dents obtuses. Cette baie est lisse, luisante, d'abord verdbrune, pointillée de blanc, enfuite bleue-brune à chair verte, à une loge ne s'ouvrant point, & contenant une écorce catrilagineuse, ovoide, obtuse, longue de six lignes, presqu'une fois moins large, bleuerougeâtre à amande bleuâtre.

Culture. Le carua croît communément au Malabar dans les terres fablonneuses, Yur-tout auprès de Cochin. Il fleurit tous les ans au mois de janvier &

fructifie en mars.

Qualités. Son bois n'a point d'odeur, mais l'écorce de sa racine, de son tronc & de ses branches, ainsi que ses feuilles froissées, répandent une odeur forte

de camphre.

De l'écorce de sa racine on tire, par la distillation, du camphre & une huile ; de celle du tronc on tire l'huile appellée communément huile de cannelle. Celle que l'on retire de ses feuilles ressemble à celle du girofle, & celle de ses fruits ressemble à celle du genievre mêlée avec un peu de celle de cannelle & de celle de girofle. De ces mêmes fruits cuits fur le feu, on tire encore une huile graffe, épaisse comme de la cire propre à faire des onguents & de la chandelle.

Ufages. Les diverses huiles que l'on tire ainsi de cet arbre, sur-tout celles de l'écorce, sont très-anodines & fouveraines, appliquées extérieurement, pour la paralysie, la goutte & les douleurs des membres. On les prend aussi intérieurement pour l'asthme, les autres maladies du poumon, les sievres malignes, la gangrene, les ulceres malins, les rhumatismes, les vents & les coliques causées par le froid; elles font sudorifiques : leur odeur arrête l'éternument causé par le rhume de cerveau.

L'écorce de fa racine prise en décoction ou en poudre, avec le miel ou le fucre, est souveraine pour guérir la toux humide; pilée & mêlée dans l'eau, elle fournit un bain utile pour la goutte. L'écorce de fon tronc & de ses branches se prend en décoction pour dissiper les vents. Le suc exprimé de ses seuilles, bu avec le poivre & le fucre, calme les douleurs des reins & du bas-ventre qui sont causées par des vents. La poudre de ces mêmes feuilles ou des fleurs se boit avec le sucre dans l'eau froide, pour distiper les

vertiges.

Remarques. Hermann, qui a observé la cannelle de l'île de Ceylan, qui en a rapporte des pieds qu'il a cultivés dans son jardin de Leyde, convient que le carua du Malabar en approche plus que toutes les autres especes, qu'il en a toutes les qualités, mais à un dégré de force seulement inférieur, & que d'ailleurs ces deux plantes se ressemblent sort. Néanmoins, comme il y a non seulement entre ces deux plantes, mais encore entre toutes celles qui donnent une forte de cannelle, des différences qui n'ont pas encore été bien faisses par les botanistes, nous allons rendre ces différences fensibles & reconnoissables au premier aspect.

Deuxieme espece. Kurundu ou Canella.

Les habitans de Ceylan appellent du nom de kurundu ou kurudu, l'arbre de la cannelle, que Pison appelle par corruption cuurudo, & dont Hermann a donné, sous le nom de cassia cinnamomea sivè cin-

namon, deux figures affez médiocres, aux pages 120 & 635, 636 de son Hortus Lugduno-batavus, imprimé en 1687. Quelques-uns, au lieu de kurundu. ecrivent par corruption coronde & raffe-coronde ; c'est le canella & le cinnamomum des boutiques, mais non pas le cinnamon des Hébreux, selon quesques auteurs. M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylanicus, imprimé en 1737, page 62, planche XXVII, en a fait graver une figure assez différente de celle de Hermann, sous le nom de cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum; mais il s'est trompé, c'est celle de la planche XXVIII qui répond à celle d'Hermann. M. Linné l'appelle laurus i cinnamomum, foliis trinervils, ovato-oblongis; nervis versus apicem evanescentibus; Systema natura, édit. 12, de 1767, page

Voici en quoi le cannellier ou le kurundu differe du carua. 10. il s'éleve moins haut, n'ayant que vingt à vingt-cinq pieds. En levant de terre, ses deux lobes, au lieu de s'épanouir horizontalement, restent appliqués parallelement l'un contre l'autre, & couchés sur un côté de la jeune tige, 2º. Ses feuilles sont obtufes . arrondies à leur origine, longues d'un pouce & demi à deux pouces au plus, & une fois à une fois & demie moins larges. 3°. Leurs trois nervures commencent de même un peu au-dessus de leur base, mais elles se terminent à-peu-près vers le milieu de leur longueur. 4°. Elles sont portées sur un pédicule demi-cylindrique, neuf à dix fois feulement plus court qu'elles. 5°. Les panicules des fleurs font une fois plus longues que les feuilles, & portent chacune trente à quarante fleurs. 6°. Les baies font ovoides, longues de quatre à cinq lignes seulement.

Culture. Le kurundu ne se trouve que dans l'île de Ceylan, où les Hollandois ne le cultivent que sur la côte maritime, & seulement dans une étendue de quatorze lieues, qui suffit pour fournir de cannelle tout le reste de la terre.

Qualités. Lorsqu'il est en sleurs, il répand une odeur très-suave, qui s'étend à une grande distance,

comme d'une à deux lieues.

Usages. On n'écorce que les jeunes arbres de trois ans, afin que la cannelle en foit plus fine, & cette cannelle est seulement l'écorce intérieure qui est audessous de l'écorce grife. Les arbres qu'on écorce en entier périssent infailliblement, quoique quelques auteurs aient avancé le contraire ; ce seroit en effet un phénomene bien particulier que le cannellier fût le feul arbre qui eût ce privilege, pendant que les expériences nous apprennent que tous les autres arbres qu'on a dépouillés entiérement de leur écorce, & fur-tout de l'écorce intérieure du liber, qui est la vraie cannelle, se dessechent & meurent, les uns plutôt, les autres plus tard, felon que le terrein & l'atmosphere où ils sont plantés, sont plus ou moins fecs. Voyez fes autres usages décrits à l'article CANNELLE, Dict. raif. des Sciences, &c.

Troisieme espece. NIKADUWALA.

Les habitans de Ceylan appellent des noms de nikaduwala, ou nikadawalu, ou dawal kurundu, une autre espece de cannellier, dont il a été gravé une figure, fous le nom de maal-coronde, ou cinnamomum floridum, cannelle fleurie, au volume I des Ada natura curioforum, imprimé en 1727. M. Burmann en a public une en 1737, dans son Thefaurus Zeyla-nicus, page 63, planche XXVII, & non pas planche XXVIII, qui est une transposition, sous le nom de cinnamomum perpetud florens, folio tenuiore acuto.

Cette espece differe de la cannelle proprement

dite, en ce que, 1º. ses feuilles sont plus larges, longues d'un pouce & demi à trois pouces, à peine une fois moins larges, verdâtres en-deffous; 2° leurs trois nervures ne vont guere que jufqu'au milieu de

leur longueur, mais elles commencent précisément à leur origine; 3°. leur pédicule est à peine fix à huit fois plus court qu'elles; 4°. les panicules portent feulement quatre à fix fleurs, & font à peine d'un quart plus larges que les feuilles.

Remarques. La contradiction que fouffre la description de M. Burmann, comparée à ses deux figures, & la conformité de sa vingt-huitieme avec celle d'Hermann, nous a fait reconnoître une transposition qui a été faite de ces deux figures dans leur ci-tation, transposition, qui étant ainsi corrigée, fera éviter par la suite les erreurs dans lesquelles sont tombés tous les botanistes qui ont écrit d'après ces auteurs, sans faire assez attention à cette irré-

M. Burmann donne d'abord à entendre que ces deux plantes pourroient bien n'être que deux individus, l'un mâle, l'autre femelle, de la même espece; ce qu'on voit qui ne peut être, par les grandes différences de la figure de leurs feuilles. En fecond lieu, il dit que les fleurs font posées sur l'ovaire; qu'outre le calice à cinq divisions, il y a une corolle à long tube, à cinq divisions, posée aussi sur l'ovaire, & cinq étamines aussi longues, & que la baie est monosperme au-dessous de cette fleur; tous caracteres qui ne conviennent nullement à aucune espece de cannellier, mais seulement à une plante de la seconde section de la famille des chevre-feuilles, comme feroit le katou-theka, gravé à la planche XXVIII, du volume IP de l'Hortus Malabaricus; ce qui fait foupçonner qu'il doit s'être gliffé quelques erreurs dans la description de M. Burmann.

Quatrieme espece. KATOU-KARUA.

Le katou-karua gravé par Van-Rheede, planche LIII, page 105 du volume V, de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1685, est une autre espece de cannellier, que les Brames appellent davo bahena, c'est-à-dire, sauvage cannellier; les Portugais canella do mato; les Hollandois wilde caneel; J. Commelin ao maio; les riolandois witae canete; 3. Comment canetla fylvelris fpecies prima. M. Linné ne cite nulle part cette elpece, & M. Burmann la confond avec le mkaduwala, mais elle en differe beaucoup par les

caracteres fuivans.

1°. C'est un arbre plus grand que tous les précédens, s'élevant jusqu'à quarante pieds de hauteur. 2°. Ses feuilles sont pointues aux deux bouts comme 24. Ses feutiles foin pointies aux deux touts du dinze dans le cannellier, mais longues de quatorze à quinze pouces, & deux fois moins larges. 3º Leurs trois nervures portent dès leur origine, & se rendent à leur extrémité. 4º Elles sont portées sur un pédicule huit fois plus court qu'elles. 5°. Les corymbes de ses sleurs terminent les branches, au nombre de trois, & sont presqu'une sois plus longs que les seuilles, portant chacun trente sleurs verd-blanchâtres, ouvertes en étoile, de deux lignes au plus de diametre, à cinq pétales ou divisions arrondies, & cinq étamines. 6°. Ses baies font sphériques, se temblables à des groseilles, de trois lignes de

Culture. Le katou-karua croît au Malabar fur les montagnes de Teckenkour, de Berkenkour & autres provinces voifines; il est toujours verd, fleurit en juillet & août, & porte ses fruits à maturité en dé-cembre & janvier: il vit très-long-temps.

Qualités. Il a toutes les qualités du cannellier, mais dans un dégré moins éminent; son écorce intérieure est plus épaisse, moins odoriférante, & se vend dans le commerce sous le nom de canella do mato.

Usages. La décoction de sa racine avec le cardamome & la muscade, fournit une boisson très-souveraine dans les coliques. La décochion de ses seuilles to de se pour les douleurs des membres : ces

mêmes feuilles s'appellent tamalapatrum; felon Garcias.

Cinquieme espece. CAHETTE CORONDE.

Les Cinghales appellent du nom de cahette coronde , c'est-à-dire , cannelle amere & astringente , une cinquieme espece de cannelle dont on voit la figure au nº. 2, du premier volume des Mémoires de l'académie des curieux de la nature, imprimé en 1727.

Sixieme espece. CAPPARE CORONDE.

Le cappare coronde, c'est-à-dire, la cannelle cam-phrée, est ainsi nommée par les habitans de Ceylan, parce qu'elle a une forte faveur & une odeur

Septieme espece. WELLE CORONDE.

Ils appellent du nom de welle coronde, qui veux dire cannelle sablonneuse, une septieme espece de cannelle, qui, lorsqu'on la mâche, sait sur la langue & le palais, la même impression que si l'on mangeoit du fable, quoique ses parties n'en contiennent pas la moindre apparence.

Huitieme espece. SEWEL CORONDE.

Le fewel coronde, c'est-à-dire, la cannelle mucilagineuse, est ainsi nommée, parce qu'elle est comme mucilagineuse & gluante.

Neuvieme espece. NIEKE CORONDE.

Les habitans de Ceylan appellent nieke-coronde; une neuvieme espece de cannelle, parce qu'elle ressemble à l'arbre niekegas.

Dixieme espece. DAWEL-CORONDE.

Le dawel-coronde, c'est-à-dire, le cannellier à tambour, trommel-cancel, en Hollandois, est ainsi nommé, parce que son bois léger & liant sert à faire ces especes de vases & de tambours qu'ils appellent dawel.

Onzieme espece. CATTE-CORONDE.

La onzieme espece se nomme catte-coronde, c'està-dire, cannelle épineuse, parce que son tronc est hérissé d'épines; catté, en langage Ceylanois, signifie une épine.

Douzieme espece. Kurudu-P@LA.

Le kurudu-pœla, c'est-à-dire, cannellier nain ou petit, est une douzieme espece.

Treizieme espece. KURUDU-ÆTHA.

Kurudu-ætha fignifie, en langage Ceylanois, cannellier à fruit ; ils nomment ainsi une treizieme espece qui est plus chargée de fruits que les autres.

Quatorzieme espece. WALKURUNDU.

La quatorzieme & derniere espece se nomme walkurundu par les Cinghales, & canella do mato, c'est-à-dire, cannelle sauvage, par les Portugais, selon Grimm; l'écorce de sa racine est un excellent con-Grimm; recorce de la racine de la vacalitation de la vertu futre-poifon & un antifeptique, qui, par fa vertu fudorifique, atténue, divife & diffipe la fievre. Cette
écorce rend un fel volatil huileux, qui a une faveur, une odeur forte de myrrhe, & qui possede
veur, une vacadantes dans un darsé forte. les qualités des précédentes dans un dégré fort fupérieur.

Remarque. Indépendamment des différences qui distinguent les cannelliers d'avec les lauriers, quatorze especes ainsi reconnues par les habitans de Ceylan, & confirmées par le jugement des botanistes, méritoient qu'on en fit un genre particulier, qui nous paroît se rapprocher davantage de la famille du garou que de celle des pavots où nous

l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volu-me II, page 284 & 433. (M. ADANSON.) CARUS, (Hift. Rom.) Carus né à Nathonne, fut élevé à l'empire par le suffrage de l'armée, qui s'étoit arrogé le droit de se donner des maîtres, & celui de les détruire. Il avoit toutes les qualités qui rendent aimables les hommes privés, & tous les talens qui font estimer l'homme public; son premier soin, à son élévation à l'empire, fut de marcher contre les Sarmates qui, souvent vaincus & toujours indociles, infestoient les frontieres & ne connoisfoient point de maîtres. Tandis qu'il étoit occupé à faire rentrer ces peuples dans le devoir, il fut obligé de partir pour l'Orient, où la Perse révoltée menaçoit l'empire Romain d'une prompte révolution ; il crut qu'il lui feroit glorieux d'exécuter un dessein que Probus n'avoit fait que concevoir. La Mésopocamie subjuguée par ses armes, sembloit présager de plus grandes conquêtes; il s'avança jufqu'à Ctefiphon, mais il fut arrêté dans le cours de ses prospérités triomphantes; & lorsqu'il étoit campé sur le Tigre, il sur écrasé par la soudre. On ne douta point qu'il n'ent conquis la Perse, si une mort pré-

maturée ne l'eût enlevé. Ses deux fils, Carinus & Numérien, revêtus du titre de César, de son vivant, furent conjointement associés à l'empire après sa mort. Le premier ne monta sur le trône que pour se livrer à la bassesse de ses penchans; ses goûts ne furent que des crimes, & ses plaisirs que de sales débauches : sans frein dans fes desir's, sans pudeur dans ses actions, il souilloit la couche des plus vertueux citoyens, moins entraîné par l'amour que par la folle vanité de porter l'op-probre dans les familles. Un tribun dont il avoit déshonoré la femme, délivra l'empire d'un monstre qui s'étoit flatté de l'impunité. Son frere Numérien avoit des inclinations bien différentes; protecteur des sciences & des talens qu'il cultivoit avec gloire, il les fit affeoir fur le trône avec lui. Soldat, orateur & poëte, il étoit digne de commander aux hommes, puisqu'il savoit les éclairer. Il accompagna son pere dans la guerre contre les Perses; & comme il étoit presqu'aveugle, il se faisoit porter dans une litiere. Aper dont il avoit épousé la fille, le massacra, dans l'espoir de lui succéder à l'empire; mais dans le tems que ce meurtier haranguoit l'armée, qu'il croyoit séduire par d'éblouissantes promesses, Dioclétien fortit des rangs & lui plongea un poignard dans le fein. Carus & ses deux fils ne régnerent successivement que deux ans. Les empereurs n'étoient alors

que des phénomenes passagers, que la tempête fai-foit naître & faisoit éclipser. (T-N.) CARWAR, ($G\acute{e}ogr$.) ville d'Afie, dans les Indes orientales, sur la côte de Malabar, à vingt lieues au milieu de deux bastions. Elle est voisine de montagnes couvertes de bois & pleines de fauve, entre lesquelles sont des vallées où il croît beaucoup de bled & beaucoup de poivre : ce poivre passe même pour le meilleur des Indes orientales. Parmi les animaux domestiques dont on y fait usage, l'on trouve que les bœufs y sont beaucoup plus gros qu'en Eu-rope, mais que la chair en est moins bonne. Le Christianisme n'ayant fait encore aucun progrès dans cette ville, l'on s'y livre aux pratiques les plus ab-

furdes & les plus fupersitieuses de l'idolatrie. Long.
73. lat. 15. (D. G.)

* CARYATIDES, (Architecture.) « statues de » femmes sans bras »... Cette définition est fausse. les caryatides penvent avoir des bras; elles en avoient même certainement, dans les premiers tems qu'on les substitua aux colonnes & aux pilastres, puisqu'elles représentoient des semmes Cariates réduites en esclavage.

Tome II.

Les caryatides font des statues de femmes vêtues en tout ou en partie, placées au lieu de colonnes, pour foutenir un entablement. Les caryatides & les persiques ne sont pas toujours dans l'architecture moderne, des représentations d'esclaves, comme elles l'étoient chez les Grecs & les Romains. Ce font fouvent des statues symboliques des vertus, des sciences, des arts, ou des divinités de la fable mais elles ont toujours conservé leur ancienne destination, & on les emploie toujours à foutenir un entablement. Quelquefois ces statues n'ont la figure humaine que jusqu'à la moitié du corps, les cuisses & les jambes étant comme enfermées dans une gaîne qui termine la statue-colonne. Les artistes en varient les attitudes à volonté. On trouvera dans nos planches d'Architecture de ce Supplément, des caryatides & des persiques de dissérentes sortes, d'après Annibal Carrache & Raphaël. On voit encore dans les planches d'Antiquités de ce Supplément, un amour & un petit satyre avec des ailes qui soutiennent la table d'un autel.

CASENOVE, (Géogr.) château en Guyenne, près de Bazas, où naquit Charlotte-Rose Caumont de la Force, fille de François de Caumont, marquis de Castelmoron, maréchal-de-camp, morte à Paris en 1666 : elle étoit de l'académie de Ricovristi de Padoue; elle s'est illustrée sur le parnasse françois par ses vers; & dans la république des Lettres par sa prose. L'Histoire secrette de Bourgogne, en 2 vol.

sa prose. L'Histore secrette de Bourgogne, en 2 vou in-12, est un Roman bien écrit. (C.)

CASERTE, (Géogr.) petite ville épiscopale, à cinq lieues au nord de Naples, dans la plaine où étoit autresois la déliciense Capoue, & près de laquelle Charles III. (actuellement roi d'Espagne) a fait bâtir le château le plus magnisque, le plus rémitier. El le plus rémitier. El le plus rémitier. régulier, & le plus vaste qu'il y ait en Italie, sur les dessins de Vanvitelli, le premier architecte du

pays.

Caferte doit son origine aux Lombards; son nom vient d'un ancien château, appellé, à cause de sa hauteur, Casa-erta: c'étoit un fies de l'ancienne maison des ducs de Caserte, que D. Carlos acheta pour y faire une maison de campagne, dont la prepour y fair de maior de tampagne, dont la pre-miere pierre fut placée en 1752; le plan de ce châ-teau est un vaste rectangle qui a 731 pieds de lon-gueur de l'est à l'ouest, & 569 du nord au sud, avec 106 pieds de hauteur; les deux grandes façades ont chacune 34 croifées. On y a élevé une fatue d'Hercule, couronné par la vertu, avec cette inscription, Virtus post sorties d'accornat, relative à la conquête du royaume de Naples, que D. Carlos sit en 1734. Le plus riche marbre d'Italie a été employé pour la décoration de cette superbe maison, qui a coûté huit ou neuf millions, outre deux millions pour l'aqueduc qui amene les eaux de neuf lieues, appellé Aquedotto Carolino.

L'ancien aqueduc des Romains, appellé aqua

julia, & qui passoit à-peu-près dans le même can-ton pour aller à Capoue, étoit de 226 pieds plus bas que le nouvel aqueduc. Voici son inscription:

Qua magno Reip. Bono, An. M. DCC. XXXIV. Carolus Infans Hispaniarum, In expeditionem Neaop. profectus Transduxerat victorem exercitum. Mox potitus regni utriusque Sicilia Rebusque publicis ordinatis Non heic fornices trophæis onuflos Sicuti decuiset erexit, Sed per quos aquam juliam celebratissimam, Quam quondam in usum colonias Capuas Augustus Cæsar deduxerat Augustus & ajar accument.

Postea disjectam ac dissipatam,

K k

C A S

In domus Augustæ oblectamentum Suæque Campaniæ commodum Molimine ingenti reduceret. Anno 1759. Sub cura Lud. Vanvitelli R. prim. archi.

Nous n'avons point d'ouvrage moderne qui ap-proche de cette magnificence : l'aqueduc de Main-

qu'on pourroit mettre en parallele.

La longueur totale de l'aqueduc de Caserte est de 21133 tosses : la pente est d'un pied sur 4800; la constitut d'acceptant de l'aqueduc de Caserte est de 21133 tosses : la pente est d'un pied sur 4800; la constitut d'acceptant de l'acceptant de l'accepta quantité d'eau est de 3 pieds 8 pouces de large, sur 2 pieds 5 pouces de hauteur. Le réservoir ou château d'eau auquel cet aqueduc aboutit sur la montagne au nord de Caserte, est à 1600 toises du château, & à 400 pieds au-dessus du niveau de la

En creufant pour sonder les piles du grand arc, M. Vanvitelli trouva, à 90 pieds de profondeur une cave où il y avoit quantité de corps morts. De quelle prodigieuse antiquité devoit être cette sépulture, puisque par les ouvrages des Romains on voit que le terrein, il y a 2000 ans, étoit déja à-peuprès le même qu'aujourd'hui? combien a-t-il fallu de fiecles pour que les débris de la montagne, entraînés dans les vallées, les ait comblés à 70 pieds de hauteur, en supposant que les corps aient été sous terre de plus de 20 pieds dans le principe? En faisant l'ouverture des aqueducs, dans la

montagne de Santa-Croce, il sortit une mossette ou vapeur empoisonnée qui renversa mort le premier ouvrier; quatre autres eurent beaucoup de peine à en revenir : le grand air, avec de grands brasiers de feu, y remédierent peu-à-peu.

Dans la montagne de Garzano on trouva un espace de 20 pieds, où la pierre étoit encore dans un état de mollesse qui indiquoit sa formation; c'étoit une matiere sablonneuse, disposée par lits, de la même forme & de la même nature que la pierre vive qui forme le reste de la montagne, mais qui n'étoit point encore durcie comme les parties environnantes. Voyage d'un François en Italie. Tome VII. (C.)

S CASIA, (Botan) ofyris. Linn. casia poetica. inst. en Anglois, poets-casia; en Allemand, Rothbeerichte staudencasia.

Caractere genérique.

Cet arbrisseau porte des sleurs mâles & des sleurs femelles, sans pétales, sur différens individus : les unes & les autres ont un calice d'une feule piece, échancrée en trois parties aiguës. Les fleurs mâles sont pourvues de trois étamines courtes sans pissil; & les fleurs femelles, au lieu d'étamines, ont un pistil composé d'un style très-court & d'un embryon : le ftyle est surmonté d'un stigmate arrondi, & l'embryon devient une baie ronde, qui est terminée par un umbilic triangulaire, & qui contient un noyau rond.

La feconde espece de M. Duhamel n'est rapportée, ni dans Miller, ni dans Linnæus.

Espece. CASIA à fruit rouge.

C'est un très-petit buisson, qui ne s'éleve guere qu'à deux pieds de haut, sur plusieurs branches li-gneuses, garnies de feuilles longues, étroites, & d'un verd brillant: les sleurs sont jaunâtres, & s'dpanouissent en juin; elles sont remplacées par des baies vertes, qui se colorent ensuite d'un rouge éclatant, comme la baie de l'asperge.

Cet arbuste croît naturellement sur le mont Liban, en Italie, en Espagne, & dans la France méridionale. On le trouve le long des grands chemins,

& dans les crevasses des rochers; mais la transplantation en est difficile; &, s'il survit à cette opération, ce n'est que pour languir & dépérir. Il n'y a qu'un moyen de l'élever, c'est de le femer dans le lieu même où l'on veut le fixer. Ces baies ne germent ordinairement qu'au bout d'un an, quelquefois elles ne levent que la troisieme année : c'est pourquoi il faudra environner de petits bâtons l'endroit où on les aura femées, de crainte qu'en béquillant la terre, pour déraciner les mauvaises herbes, on ne trouble leur germination. Une précaution plus sûre encore, seroit de semer ces graines dans des paniers; leurs bords qui dépasseroient la superficie du terrein, marqueroient, l'endroit du femis, tandis que leurs parois enterrées le rendroient inaccessible aux taupes & aux mulots.

Il faut se procurer les semences du cassie, des lieux où il croît naturellement; car ceux qu'on cultive dans les jardins de l'Europe feptentrionale ne donnent point de graine; l'on a même bien de la

peine à le faire subsister.

Comme cet arbuste vient des climats chauds, s'il a été planté de femence en pleine terre, il faut le protéger par quelque abri durant le froid; si au contraire on le tient en pot, on doit lui faire passer l'hiver sous des chassis vitrés, & lui donner autant d'air qu'il sera possible. (M. le Baron de TSCHOUDI.)

CASIMIR I, (Hist. de Pologne) roi de Pologne Miceslas son pere, étoit un prince sans courage, sans talens, sans vertu, plongé dans des débauches infâmes, qu'il prenoit pour la volupté. La reine Ricsa, fille de Godefroy, comte Palatin, donnoit tous fes foins à l'ambition, comme fon époux les donnoit à l'amour: elle le voyoit fans jalousie dans les bras de ses rivales, & ce prince ne lui envioit pas les rênes du gouvernement qu'elle tenoit dans ses mains. Le despotisme de cette semme avoit aigri les esprits : après la mort de fon époux, elle appefantit encore le joug, dont tous les ordres de l'état étoient chargés. La nation passa du murmure à la révolte : la reine emporta tous les tréfors qu'elle avoit amaffés, & disparut. Son fils la suivit : mais il la quitta bientôt pour voyager; ce n'étoit point le goût des arts, & le desir de s'instruire dans la science du gouvernement, en observant les mœurs des nations, qui lui inspiroient ce dessein. Il vint à Paris pour entendre argumenter les docteurs, alla à Rome pour visiter les tombeaux des apôtres, & revint à Cluni, où il s'affubla d'un capuchon, tandis qu'une couronne l'attendoit en Pologne. Cet état étoit en proie à la plus horrible anar-

chie; les finances étoient à l'abandon; on ne connoissoit plus, ni ministres, ni magistrats, ni loix. Les brigands, après avoir dévasté les campagnes, entrerent à main armée dans les villes. Ceux qu'ils ruinoient, ne réparoient leur fortune qu'en s'affociant à leurs brigandages. L'invasion des Ruthéniens & des Bohémiens, redoubla la confusion. Ce cahos dura fix ans : enfin, quand le peuple épuifé manqua de force pour s'entre-égorger, il députa vers Cafimir : les ambassadeurs se rendirent à Cluni , & peignirent à ce prince les maux de la Pologne avec traits les plus touchans. Ils le conjurerent de les terminer en montant fur le trône. « Vous voulez que je sois votre maître, leur dit Casimir, & je ne suis pas le mien; fujet d'un abbé, comment puis-je avoir des sujets? Le vœu que j'ai prononcé me » retient dans mon cloître ». Enfin le pape lui accorda une dispense, mais à des conditions affez bizarres. Chaque famille Polonoife devoit payer un denier pour l'entretien d'une lampe dans l'église de S. Pierre à Rome. Tous les Polonois se soumettoient à se faire tondre à la maniere des moines; il leur

étoit défendu de laisser croître leurs cheveux au-deffous de l'oreille : les gentilshommes devoient dans les cérémopies porter une écharpe en forme d'étole: c'est à ce prix que la Pologne eut un maître.

Casimir publia une amnistie générale; & , pour étousser les haines que tant de déprédations avoient excitées, défendit de citer personne en justice pour tous les désordres passés II épousse Marie, sœur du duc des Ruthéniens; cette alliance mit la Pologne à l'abri des ravages qu'elle avoir essuyés de la part de

ces avides voifins.

Cependant la Pologne n'étoit pas encore entiérement foumise à l'empire de Cassimir. Masans qui, dans les troubles dont l'état étoit agité, s'étoit formé une armée d'un ramas de voleurs & d'assassins, régnoit dans un canton auquel il donna le nom de Majovie, & méditoit la conquête de la Pologne entiere. Casimir le prévint, lui présenta la bataille, la gagna, & pardonna aux vaincus. Mais le chef des rebelles s'enfuit en Prusse; il sit entendre aux peuples de cette contrée, qu'il étoit de leur interêt de lui aider à s'emparer du trône de Casimir; & que des qu'il en feroit paisible possesseur, il leur céderoit les terres que les rois de Pologne avoient envahies fur eux. Les Jaziges & les Slovoys, séduits par ses discours, prirent les armes en sa faveur : on en vint aux mains avec les Polonois sur les bords de la Vistule ; Masans sut vaincu : ses alliés lui firent un crime de fa défaite, ils le pendirent à un gibet trèsélevé, & graverent au-bas cette inscription : il est raisonnable que celui soit perché bien haut, qui a aspiré à choses hautes. Ils allerent ensuite implorer la clémence de Casimir; il leur accorda son amitié.

Ce prince dépêcha auffi-tôt une magnifique ambaffade vers l'ordre de Cluni pour remercier les moines de fa victoire, car il ne doutoit point qu'il n'en fût redevable à leurs prieres. Il leur demanda une colonie de leur ordre pour établir dans fes états. Il confacra le reste de sa vie au bonheur de sa nation, rétablit l'ordre dans les campagnes, & merita

le surnom de restaurateur pacifique. Il mourut en 1058, après un regne de dix-huit ans.

Cétoit un prince doux, humain, équitable, mais foible. Avant la bataille où il desit les Pruseinens, il assura que Dieu lui étoit apparu en songe, & lui avoit promis la victoire; & après cette grande journée, il soutint avec la même ingénuité, qu'il avoit vu dans la chaleur de la mêlée un ange monté sur un cheval blanc qui combattoit devant lui. Son siecle ne sut pas plus éclairé que lui-même; & des historiens contemporains ont ècrit que la naissance de ce prince avoit été annoncée par un tremblement de terre, & sa mort par une comete. (M. DE SACY.)

CASIMIR II, furnommé le Juste, (Histoire de Pologne.) duc de Pologne, étoit frere de Micestas III, que le peuple aveugle dans son amour comme dans sa haine, éleva sur le trône en 1174 pour l'en faire descendre trois ans après. Il y plaça Casimir: ce prince parut d'autant plus juste, qu'il succédoit à un tyran. Il abolit cette coutume bizarre qui obligeoit les paysans à loger la noblesse dans ses voyages, à nourrir ses chevaux, & à voiturer ses équipages. Les gentilshommes murmurerent: les plus pauvres passoient leur vie à voyager & à mendier avec orgueil; souvent même en exigeant de leurs hôtes mille choses superslues qu'ils vendoient ensuite, on les voyoit s'enrichir dans cette profession errante qui en ruine tant d'autres. Ils rejetterent cet édit; mais Casmir sut instexible. Micestas son frere, crut que le nom d'usurpateur alarmeroit la conscience de ce prince équitable; il lui représenta que les vains cris d'une faction n'avoient pu lui donner des droits sur le sceptre, qu'en dépouillant Tome II.

fon frere, il s'étoit rendu odieux à toutes les ames honnetes; qu'enfin il ne pouvoit réparer cette injustice qu'en descendant du trône. Casimir le crut, & voulut lui rendre la couronne; mais son équité fut traitée de foiblesse, tous les esprits se souleverent : on lui dit hautement qu'en voulant donner un tyran à la Pologne, il alloit le devenir lui même. Cette crainte l'arrêta; il conserva le sceptre & s'en montra digne. Les Russes, en 1182, rassemblerent toutes leurs forces pour faire une irruption en Pologne; ils croyoient qu'un prince qui jusqu'alors n'avoit étudié que l'art de faire fleurir ses états, ignoroit celui de les défendre : ils se tromperent. Casimir marcha contr'eux ; il avoit peu de troupes. A l'aspect des Russes, dont la multitude couvroit un terrein immense, il vit pâlir fes foldats. « Amis, leur dit-il, commençons par combattre, nous compterons nos ennemis quand ils feront étendus fur le champ de bataille. Ce champ est devenu célebre par le massacre de vos ancêtres ; vous foulez leurs offemens fous vos pieds : vengeons-les ou mourons comme eux au lit d'honneur ».

Ce peu de mots ranima toute l'armée, & le fignal du combat fut celui de la victoire. Les mences fecretes de Micessa qui cherchoit à se former un parti pour remonter sur le trône, rappellerent Cafinir dans ses états. Dès qu'il parut, la faction se dissipa, & le rebelle rentra dans le devoir par l'impuissance d'en sortir. Le roi tourna ensuite ses armes contre les Prussiens, dont l'ambition si long-tems fatale à la Pologne sut au moins réprimée pour quelque tems. Les troubles de Silcsie, où régnoient ses neveux, occuperent les derniers momens de sa vie. Il mourut en 1194; il stut équitable, généreux, brave, & prosond politique; mais s'il eut les vertus des grands rois, il en eut aussi les soiblesses. Adoré dans la Pologne, redouté en Prussie & en Russie, il étoit dans son palais esclave de ses maitresses; ensin, comme si l'on eût craint qu'il lui mantresses.

quât quelque trait de ressemblance avec les héros, son peuple ne put se persuader que sa mort sut naturelle, & le crut empossonné. (M. DE SACY.)

CASIMIR III, furnommé le Grand, (Hist. de Pologne.) roi de Pologne. Il succéda à Uladislas Loketeh son pere. Ce prince avoit soutenu, contre l'ordre Teutonique, une guerre longue & meur-triere. Il s'agissoit de la Cujavie & de la Poméranie, fur laquelle ces ambitieux chevaliers avoient des prétentions. Ils ravagerent des provinces sans les conquérir, massacrerent les peuples sans les sou-mettre, & brûlerent des villes qu'ils ne pouvoient conserver. La cour de Hongrie offrit sa médiation pour terminer ces différends si désastreux. Casimir courut à Vienne; il étoit dans cette âge où il est plus aisé de vaincre les hommes que la nature. Il étoit parti pour entamer un négociation ; il ne noua qu'une intrigue amoureuse. Méprisé par la belle Claire dont il étoit épris, il résolut d'emporter par la violence, ce qu'il n'avoit pu obtenir par les prieres. Felician, pere de Claire, courut se jetter aux pieds du roi Charobert pour lui demander vengeance de cet affront. Le roi, qui avoit intérêt de ménager la cour de Pologne, confulta moins l'équité que la poli-tique, & fut fourd aux cris de ce pere infortuné. Félician égaré par la fureur & la honte, ne fongea plus à fe venger du coupable, mais du juge trop foible qui n'ofoit punir le crime. Il confpira contre Charobert, manqua son coup, sut massacré, & entraîna dans sa perte tous ceux qui oserent plaindre son sort.

Casimir retourna dans la grande Pologne en 1332, & alla se signaler contre l'ordre Teutonique qui continuoit ses ravages. Il entra dans les domaines des chevaliers, brûlant, saccageant, pillant à leur exemple, & réduisit en cendres plus de cinquante de

Kkij

Ieurs forteresses. Uladislas avoit fait jurer en mourant à son fils, de faire une guerre cruelle à cet ordre usurprateur, qui vouloit tout envahir ou tout détruire. Il lui laissoit un trône chancelant, des terres en friche, des troupes délabrées, des sinances presque épuisées, des villes ruinées, des campagnes infessées brigands. Pour effacer les traces de la guerre, & rendre à l'état sa premiere vigueur, Cafimir sit la paix avec l'ordre Teutonique, lui abandonna la Poméranie, & rentra dans la Cujavie & dans le ditiriét de Dobrzim.

Mais tous les ordres du royaume se récrierent contre cette paix honteuse, prétendirent qu'on avi-lissoit la nation, & que céder une province, c'étoit s'avouer vaincu. Les moyens dont ils se servirent pour réprimer l'ordre Teutonique, démentit la fierté qu'ils avoient montrée. Ils armerent en leur faveur la cour de Rome de ses foudres ordinaires. L'ordre fut excommunié; les nonces lui ordonnerent de restituer le butin qu'il avoit enlevé, & de payer à Casi mir une fomme confidérable. On fent quel effet dut faire cette sentence sur des hommes qui avoient encore les armes à la main. L'empereur, d'un autre côté, leur défendit de céder les terres dont ils s'étoient emparés. Il demeurerent dans leurs conquê tes. Casimir, qui remettoit sa vengeance à des tems plus heureux, & vouloit rendre l'état inébranlable dans l'intérieur avant de le rendre formidable au-dehors, fe contenta de garder fes frontieres, donna tous fes foins au gouvernement, & défigna pour son successeur, Louis, fils aîné de Charobert, roi de Hongrie. La nation applaudit à fon choix ; mais ce ne fut qu'en 1339 qu'elle le ratifia d'une maniere authentique.

La tige masculine des souverains de Russie venoit de s'éteindre. Les rois de Pologne avoient autrefois renfermé cette contrée dans l'enceinte de leur empire. Casimir crut que les Russes courberoient sans réfistance sous un joug que leurs aïeux avoient porté. Il entra dans leur pays, s'empara de Léopold, entra triomphant dans plusieurs forteresses, leur donna des gouverneurs Polonois, & revint dans ses états. La reine venoit de descendre au tombeau. Le volage Casimir mit peu de distance entre le deuil & un nouveau mariage. Il épousa Hedrige, fille du landgrave de Hesse, qu'il relégua bientôt dans un monastere, pour ne plus donner de frein à fes defirs. Chaque jour voyoit une maîtresse disgraciée, sa rivale préférée, & le lendemain celle-ci étoit supplantée par une autre. Soit que les chevaliers de l'ordre Teutonique eussent des intelligences avec ces courtisannes, soit que la fortune eût amolli le courage de Casimir, il abandonna en 1343, à cet ordre, la Po-meranie, Culme & Michalovie. Cependant son caractere reprit sa premiere énergie, & l'irruption des Tartares dans la Russie lui rendit ses sorces & sa gloire. Il marcha contre eux, les rencontra sur les bords de la Wissule, & les dést. Ils signalerent leur retraite par des désastres. Tout ce qui se trouva sur leur passage sut pillé, massacré, brûlé, profané.

Casimir rentra dans ses états; mais il n'y goûta pas song-tems ce repos savorable aux plaisirs après lefquels il soupiroit. Jean, roi de Bohême, vint sondre tout-à-tout sur la Pologne. Casimir s'avança contre lui, & le repoussa au-delà des frontieres. Casimir toujours vainqueur, & presque sans combattre, partage désormais ses momens entre les soins de l'état & ceux de l'amour. Le peuple se plaignoit de ce que les palatins s'écartoient dans leurs jugemens du texte des loix, ne consultoient que leur propre intérêt, & disposoient des fortunes au gré de leur caprice. Casimir les sorça de juger d'après les loix, & de prononcer contre eux-meimes quand les loix condamneroient leurs prétentions. Ce prince établit les réglemens les plus sages, favorisa le commerce, en-

couragea l'agriculture, cultiva les fciences, protégea les favans, fit bâtir des villes. Celle de Cafimir est un monument de sa magnificence. Il vouloir en éléver une autre près de Scarbimirie; mais l'évêque de Cracovie, Jean Groth, osa le lui défendre, & Cassmur le grand n'osa pas detobéir à son sujet.

Mais après avoir obei au clergé, lorsqu'il vouloit l'empêcher de faire le bien, il lui résista lorsqu'il
voulut l'empêcher de faire le mai; les prélats & les
prêtres lui conseilloient de renvoyer ce ramas de
semmes perdues, le scandale de l'état dont elles saisoient la ruine, qu'il entretenoit dans une splendeur
ridicule & suneste, à Opocin & à Cressovie. Après
avoir prié vainement, ils commanderent: le roi entra dans une telle colere, qu'il sit noyer un de ces
censeurs audacieux. Mais bientôt il pleura la vistime
de ses fureurs, & demanda l'absolution au pape.
Clément VI se fervit d'une autorité usurpée, pour
rendre à l'humanité le fervice le plus important peutêtre qu'elle eût reçu d'aucun pontise; les habitans
de la campagne autour de Cracovie étoient sers,
il condamna Cassimir à leur rendre la liberté, & à
bâtir cing églises.

bâtir cinq églifes.

Malgré la révolution qui s'étoit faite dans le cœur de ce prince, les prêtres ne manquerent pas de publier que la peste qui désola la Pologne, l'invasion des Lithuaniens, les courses fréquentes des Tartares, étoient autant de châtimens du ciel qui punisfoit la nation des crimes de son roi. Ce prince leur pardonna ces discours. Bientôt son empire s'agrandit encore par la réunion du duché de Masovie, dont le dus vist li sties hommes à Cestif.

duc vint lui faire hommage à Califfe.

Tant de guerres foutenues contre l'ordre Teutonique, tant de discordes civiles occasionnées par les élections, enfin la peste, pour comble de maux, avoient dépeuplé la Pologne à un point qu'elle manquoit de cultivateurs; d'ailleurs, cette nation fiere & paresfleuse ne savoir que porter l'épée & dédaignoit la beche. Cassimir appella dans ses états une multitude d'habitans de la Prusse, ou la population s'étoit tellement accrue, que la terre ne sufficie pas à les nourrir. Il donna à ces hommes laborieux des terres à défricher, leur accorda des privileges honorables, établit un conseil qui devoit juger leurs dif-

férends suivant les loix de leur pays La gloire de tant de belles actions fut encore ternie par de nouvelles amours. Casimir épousa Hedvige, fille duduc de Glogovie. Une autre tache à sa gloire, fut son entreprise sur la Walachie; deux freres, Etienne & Pierre, fils du vaivode Etienne, se disputoient leur patrimoine ; l'un d'eux succomba & alla implorer le secours de Casunir qui, pour terminer ce différend, voulut s'emparer du duché. Mais les Walaches firent périr l'armée Polonoise dans les bois. Casimir crut réparer sa réputation, en établisfant à Léopold le siege métropolitain de la Russie; mais il la répara beaucoup mieux, en versant ses richesses dans le sein de son peuple qui fut affligé d'une famine cruelle l'an 1362. On reconnut alors que les foiblesses humaines peuvent s'allier avec des vertus. Le plus infidele des époux fut le meilleur des rois.

Le mariage de fa niece Elifabeth avec l'empereur Charles IV, donna lieu à des fêtes dont le peuple jouit fans les payer, & qui lui firent oublier fes malheurs. Cafmir ne fongeoit plus qu'à affermir fon autorité; la fplendeur de l'état & le bonheur des peuples, lorfqu'il mourut d'une chûte de cheval, l'an 1370, âgé de foixante ans, après en avoir régné trente-fept. C'étoit un prince ami de la paix & de l'humanité; il fit peu la guerre, fi l'on compare fon regne à ceux de fes prédéceffeurs: il avoit plus de talens pour les marches que pour les batailles; c'est ainsi qu'il fut repousser les ennemis sans les vaincre.

Mais il possedoit la science du gouvernement, savoit inspirer le respect sans inspirer la crainte, & rendre son peuple heureux sans le rendre insolent. Des loix établies, l'agriculture mise en vigueur, des villes bâties, la population augmentée, la renaissance des arts utiles, suffisent pour justifier le titre de grand, que son fiecle lui donna. Il ébaucha en Pologne la révolution que Pierre le grand a depuis faite en Rufsie, & s'il ne la poussa point si loin que le czar, c'est que touchant de plus près aux tems de barbarie, il eut de plus grands obstacles à vaincre, & moins d'excellens modeles à suivre. (M. DE SACY.)

CASIMIR IV, (Histoire de Pologne.) roi de Pologne, fils de Jagellon, succèda en 1444 à son frere

Ladislas V. Il étoit à peine sur le trône qu'il eut les armes à la main. Alexandre, vaivode de Moldavie, chassé de ses états par Bogdan, crut que Casimir prendroit en main la désense de son vassal. Il ne se trompa point : Bogdan fut chassé, reparut à la tête d'une troupe de brigands, disparut une seconde fois, fut atteint dans sa suite, signa un traité qu'il viola le jour même, attaqua l'armée Polonoise, sut vain-

cu, revint encore, & fut affaffiné.

Cependant la Prusse accablée sous le joug de l'ordre Teutonique, appelloit Casimir. L'offre d'une couronne, la gloire de délivrer des peuples opprimés, le plaisir d'abattre un ordre orgueilleux, si long-tems fatal à la Pologne; tant de motifs réunis conduisirent Casimir en Prusse, vers l'an 1457. La fortune des armes se déclara d'abord en faveur des chevaliers; mais la prife de Mariembourg, la conquête de Choinicz, la défaite de plufieurs de leurs détachemens ébranlerent par dégrés ce colosse qui menaçoit tout le Nord. L'ordre demanda la paix. Casimir la lui accorda aux conditions les plus dures. Culm, Miclou & le duché de Poméranie retomberent sous la domination Polonoife. L'ordre céda encore à Casi mir, Mariembourg, Schut, Christbourg, Elbing & Tolkmith. Ce prince honora le grand-maître & fes fuccesseurs du titre de conseiller né du senat de Pologne; mais il leur vendit cher cette faveur, dont ils étoient peu jaloux. Il étoit réglé que le grandmaître, fix mois après fon election, viendroit ren-dre hommage au roi pour la Prusse, & lui prêter serment de fidélité, au nom des chevaliers & de leurs vasiaux.

Calimir à son retour eut la gloire de voir, en 1471, Ladislas son fils appellé au trône de Bohême, & son second fils Casimir, couronné roi de Hongrie. Il mourut peu de tems après. Ce fut un homme célebre & non pas un grand homme. Il termina, il est vrai, par l'abaissement de l'ordre Teutonique, une guerre qui, depuis deux fiecles, avoit fait des frontieres de Pologne & de Prusse, un théatre dévoué au carnage; mais ses sujets gémirent sous le fardeau des subsides; & s'il les rendit redoutables, il ne les ren-

dit pas heureux. (M. DE SACY.)

CASIMIR V, (Hift. de Pologne.) roi de Pologne.
Ce prince fut un exemple fingulier des bizarreries de la fortune & de celles de l'esprit humain. Uladislas, roi de Pologne, son frere, l'envoya en Espagne l'an 1638. Cette puissance étoit alors en guerre avec la France. Casimir, à la fois négociateur & général, devoit conclure un traité d'alliance entre Uladislas & Philippe III, & prendre le commandement de la flotte qui devoit détruire le commerce des François sur la Méditerranée. Forcé par les vents à relâcher sur les côtes de Provence, il promena dans Marfeille & dans Toulon des regards curieux qui devinrent bientôt suspects. Il n'avoit point de passeport; on faisit ce prétexte pour s'assurer de sa personne. Il demeura deux ans en prison. La cour de Pologne ne l'abandonna point, & ne cessa de négocier pour sa délivrance qu'elle obtint en 1640. Celle de France craignoit que, malgré ses sermens, il n'allât se joindre aux Espagnols pour se venger; celle de Varsovie s'attendoir à le voir revenir prendre possession des états qu'on lui donnoit en appanage. Toutes deux se tromperent. A peine échappé de prison, Casimir se jetta dans un cloître, & se fit jesuite à Rome. Si cette révolution fut le fruit des réflexions qu'il avoit faires sur le neant des grandeurs pendant fa captivité, fa philosophie s'évanouit bientôt, & l'ambition se réveilla dans son cœur. Ne pouvant plus briguer une couronne, il brigua un chapeau de cardinal & l'obtint. A peine étoit-il reçu dans le facré college, qu'Uladislas mourut. Le jésuite concut alors de nouveaux projets de grandeur, brigua les suffrages dans la diette & fut élu. Le pape le releva de ses vœux : il laissa son chapeau à Rome, & alla prendre la couronne à Cracovie, l'an 1648. Les Cosaques s'étoient soulevés & avoient porté le ravage sur les frontieres (Voyez Cosaques, dans ce Supptément.); les injustices que leur chef avoit essuyées avoient allumé les premieres étin-celles de cette guerre. La noblesse excita Casimir à venger la Pologne. « Vous n'auriez pas de crimes » à punir, répondit le roi, fi vous n'en aviez vous-» même donné l'exemple aux Cosaques. On perd le » droit de châ ier les coupables, quand on le devient » soi-même ». Cette réponse étoit belle, mais le mal étoit pressant, & il falloit plutôt songer à défendre les Polonois qu'à les haranguer; déja les Cofaques avoient gagné une bataille; Bogdan Kmiel-nieski s'avançoit à la tête d'une armée triomphante. Casimir, qui n'avoit point encore rassemblé les forces de la république, lui proposa une treve, le reconnut général des Cotaques, & parut moins donner la paix aux rebelles, que l'accepter lui-même.

Les Cosaques n'attendirent pas pour rompre la treve, qu'elle fût expirée. Ils entrerent en Pologne, cauferent de grands ravages, gagnerent des batailles, prirent & brûlerent des villes, & vinrent les armes à la main demander une amnistie & la confirmation de leurs privileges que Casimir n'osa leur resuser. La guerre ne tarda pas à se rallumer. Les Polonois avoient appris dans leurs défaites la manière de combattre des Cosaques; ils triompherent enfin de ce peuple indocile l'an 1651. Jean Casimir combattoit au premier rang dans la bataille qu'il gagna contre eux. Mais bientôt la nation fecoue son joug, est châtiée de nouveau, se révolte encore, se ligue avec les Russes, fait avec ses alliés une irruption combinée en Pologne. Elle est secondée par les Suédois; Jean Casimir fait des vœux, met ses états sous la protection de la Vierge, tandis que ses ennemis les ravagent; il fit alliance avec l'electeur de Brandebourg qui, en devenant son ami, cessa d'être son vassal, acheta à vil prix l'indépendance à laquelle il aspiroit, & vendit fort cher à la Pologne le foible appui qu'il lui promettoit. Ce traité n'empêcha pas les Russes, les Cosaques, les Tartares & les Suédois de continuer leurs ravages. Tandis qu'ils pénétroient dans la Pologne, Casimir, au lieu de repousser les ennemis de l'état, ne s'occupoit qu'à détruire les hérétiques, & affoiblissoit l'armée de la république en ne recevant que des foldats catholiques fous fes

drapeaux.

Il chassa les Sociniens, & oublia que parmi eux il y avoit des artisans, des laboureurs & des soldats; mais ce qui déplut sur-tout à la nation, c'est que cedant aux instances de la reine son épouse, il voulut défigner pour son successeur Henri de Bourbon, duc d'Enghien, fils du grand Condé. « On ne vous per-» mettroit pas pour votre fils, lui dit un gentil-» homme, ce que vous voulez faire en faveur d'un » étranger ». C'étoit Lubormirski qui avoit ofé faire au roi cette réponte digne d'un républicain : il avoit

des ennemis; on lui chercha des crimes, il fut profcrit; Breslaw fut son asyle: il n'en sortit qu'à la tête d'une armée, battit les royalistes, rendit la liberté aux prisonniers, retourna à Breslaw & mourut couvert de gloire. Sobieski, vaincu par lui, apprit de fon vainqueur l'art de la guerre, & remporta fur les Cosaques des succès qui l'occuperent plusieurs années; dès que ce grand homme paroît sur la scene, Casimir ne paroît plus qu'à l'écart dans le fond du tableau. Ennuyé de ce rôle obscur, il voulut devenir plus obscur encore & descendre du trône. La république s'oppofa en vain à ce dessein bizarre ; il abdiqua l'an 1668, vint en France, obtint l'abbaye de S. Germain des Prés, celle de S. Martin de Nevers, & mourut dans un doux loisir l'an 1672. C'étoit un des hommes les plus vertueux & un des rois les plus foibles dont l'histoire ait parlé. Il ne fit dans sa vie qu'un seul choix conforme à son caractere & à ses talens, ce fut lorsqu'il se fit religieux à Rome. (M. DE SACY.)

\$ CASOAR , f. m. (Hift. nat. Ornithologie.) au lieu de planche IX, fig. 3, lisez planche XXX, fig. 2, du recueil d'Histoire naturelle, volume XXIII, du Distraif, des Sciences, &c. (M. ADANSON.)

CASQUE, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) coquillage univalve operculé, ainsi nommé à cause de sa forme triangulaire. C'est une espece de pourpre tuberculée, que quelques modernes ont placée malà-propos avec le murex. (M. ADANSON.)

CASQUE, f. m. (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente le casque d'un guerrier ; il

paroît de profil ou de front. Le casque désigne l'homme de guerre. Catin de Villotte de Richemont en Bourgogne & en Bresse, d'azur au casque d'argent pojé de front, au chef de même, chargé de trois merlettes de sable. Titon de Villegenou à Paris; de gueules au chevron

d'or, accompagné de trois casques d'argent, deux en chef de profil, celui à senestre contourné, un en pointe de front. (G. D. L. T.).

S CASQUE, f. m. casses, idis, (terme de Blason.) arme défensive qui servoit anciennement à couvrir la tête & le col du militaire ; on dit aussi heaume ; mais il est moins usité.

Le casque se met sur l'ecu & lui sert de timbre & d'ornement.

Le casque du roi est d'or, taré de front, tout ouvert & sans grille, pour marquer sa puissance & son pouvoir absolu.

Les princes & les ducs portent leurs casques d'or, posés de front, la visiere presque ouverte sans grille. Les marquis ont un casque d'argent, taré de front à onze grilles d'or, les bords de même.

Les comtes & les vicomtes ont un casque d'argent à neuf grilles d'or, les bords de même & posé en tiers. Les barons ont un casque d'argent, les bords d'or, à sept grilles, taré à demi-profil.

Le gentilhomme ancien chevalier, noble de race, porte un casque d'acier poli reluifant, à cinq grilles, taré de profil.

Le gentilhomme de trois races a un casque d'acier, taré de profil, la visiere ouverte, le nazal relevé & l'avantaille abaissé, montrant trois grilles à sa visiere

Les nouveaux annoblis ont un casque d'acier, poté de profil dont le nazal & Pavantaille font tant soit pen ouverts.

Les enfans naturels ont un casque semblable à celui des annoblis, mais contourné.

On représente le casque sur l'écu avec ses lambrequins qui doivent toujours être des mêmes émaux que ceux des armoiries.

Menage fait venir le mot casque de cassicum ou de cassicus, diminutif de cassis, idis,

Les casques sont peu en usage actuellement sur les

écus, on y met des couronnes. (G. D. L. T.) CASSANDRE, (Myth.) fille de Priam, eut le don de prédire l'avenir. Apollon en avoit été amoureux, & lui ayant permis de lui demander tout ce qu'elle voudroit pour prix de sa tendresse, elle le pria de lui accorder le don de prophétie. Son amant lui révéla dans le moment les mysteres les plus secrets de l'avenir : mais Caffandre au lieu de tenir sa promesse n'eut pour lui que du mépris. Apollonirrité de cette perfidie, ne pouvant lui ôter le don qu'il lui avoit fait, fit du moins ensorte qu'on n'ajouteroit point de foi à ses prédictions, qui ne seroient que la rendre odieuse. Au lieu d'Apollon c'étoit quelqu'un de ses prêtres qui apprit à Cassandre l'art de deviner, ou par la magie, ou par la science des Aruspices, & qui n'ayant pu ensuite obtenir d'elle la reconnoissance qu'il en exigeoit, la décria dans la ville & la fit passer pour une folle. En esset Cassandre ayant prédit des choses funestes à Pâris, à Priam, & à toute la ville, on la fit mettre dans une tour où elle ne cessa de chanter les malheurs de sa patrie. Ses cris & ses larmes redoublerent lorsqu'elle apprit que Pâris alloit dans la Grece; mais on ne fit que se moquer d'elle. La nuit de la prise de Troye, Ayax l'ayant rencontrée dans le temple de Minerve, lui sit l'assiont le plus fanglant. Dans le partage des esclaves, elle échut au roi Agamemnon qui en devint amoureux; mais cet amour coûta la vie à l'un & à l'autre : Clytemnestre, femme d'Agamemnon, fit assassiner l'amant & la maîtresse. Cassandre fut enterrée à Amyclée, dans la Laconie, & y fut reconnue pour une divi-

nité: les Amycléens lui bâtirent même un temple. (+)
CASSANO, (Géogr.) Cassanum, ville du Milanois sur l'Adda entre Bergame & Milan, où le 16 août 1705 se donna une bataille sanglante entre les François commandés par M. de Vendôme, & les Allies conduits par le prince Eugene. Le plus furieux combat se fit à trois reprises sur le pont : le prince Eugene avoit l'avantage du nombre; mais ayant été blesse d'un coup de seu, & obligé de se retirer, M. de Vendôme avec le regiment de la Marine qu'il appelloit la Xe. légion de son armée, repoussa les ennemis: « Nous leur fîmes un pont d'or avec » beaucoup de prudence, dit le chevalier de Fol-» lard, ne pouvant leur en faire un de feu & de » fer bien aceré, à cause de notre soiblesse qui ne

» nous permit pas de les fuivre ». Le champ de bataille nous resta & le duc de

Savoye ne fut pas secouru. (C)

\$ CASSE, i. f. (Hist. nat. Botaniq.) Voyez la gure de cette plante, gravée au volume XXIII, planche CII, nº. 2, du Recueil d'Histoire naturelle, dans le Dist. rais. des Sciences, &c. (M. ADANSON)

* S CASSENA, (Géogr.) royaume d'Afrique dans la Nigritie. C'est le même que le royaume de Chana.

Ghana. Lettres sur l'Encyclopédie. § CASSERIUS (MUSCLE DE), Anatomie. Jules

Casserius fut certainement un Anatomiste laborieux & qui travailla avec succès sur l'Anatomie comparée. On a de lui trois ouvrages qui n'ont jamais été imprimés ensemble : le traité De Vocis & Auditus organis, imprimé à Ferrare en 1600, in-fol. dans lequel il y a un grand nombre de figures du larynx des animaux, & plusieurs observations particulieres fur les muscles sternohyoidiens, &c. le Peniethesejon, imprimé à Venise en 1609, in-fol. & des planyour imprime a venice in 1009, surpos of desputa-ches anatomiques possibilities qu'on trouve avec l'ou-vrage de Spigel, Venise 1627, fol. Il y a un grand nombre de ces planches qui sont copiées d'après Vésale; il y en a aussi d'originales, & l'on y trouve plusieurs découvertes sur les muscles du dos, les glandes fébacées des paupieres, l'infertion du conduit de Stenon, &c

Pour le muscle de Casserius, qu'on dit naître du

conduit auditif & qui doit se terminer au marteau; nous croyous être assurés, même après y avoir employé le microscope, que ce n'est qu'une membrane rougie par de petits vaisseaux sans fibres muscu-

laires. (G. D. G.)
CASSIDE, f. m. (Hift. nat. Infectolog.) nom que M. Geoffroy a donné, d'après M. Linné, à un genre d'insecte que cet auteur appelle cassida; mais ce nom appartenant déja à une plante, nous croyons qu'on doit restituer à cet insecte, comme nous avons fait, son nom ancien de scutalis qui se trouve dans Aristote.

On voit au volume XXIII; planche LXXVII & LXXVIII, la figure de deux especes étrangeres de ce genre, dont le caractere distinctif consiste à avoir quatre tarfes ou articulations à chaque patte, dont une échancrée en cœur, deux antennes en massue droite composée d'onze articulations qui grossissent par dégrés, deux yeux demi-ovoïdes verticaux, un corcelet en demi-lune applati, deux étuis courts couvrant tout le dos, & un écusson de moyenne grandeur placé entre ces étuis.

Le cassida de MM. Linné & Geoffroy, ou pour parler le langage des anciens, notre scutalis qui est celui d'Aristote, forme un genre particulier d'insecte qui se range naturellement dans la troisieme famille des charanfons où nous l'avons placé, comme l'on verra dans notre Histoire générale des

insectes. (M. ADANSON.)

§ CASSINE, (Bot. Jard.) en latin cassine; en anglois cassioberry or fouth sea thea; en allemand perua-

Caracters générique.

La fleur est monopétale, elle est découpée par les bords en cinq segmens obtus; au centre se trouvent cinq étamines divergentes qui environnent un embryon conique. Cet embryon devient une baie à imbilic divisé en trois cellules, dont chacune contient une seule semence.

Especes.

1. Cassine à feuilles ovale-lancéolées, dentées, oppofées; à fleurs en corymbes axillaires.

Cassine foliis ovato-lanceolatis, ferratis, oppositis, floribus corymbosis axillaribus. Mill.

Cassioberry Bush.

2. Cassine à feuilles lancéolées, alternes, toujours vertes, à fleurs axillaires.

Cassine foliis lanceolatis, alternis, semper virentibus, floribus axillaribus. Mill.

Yapon or fouth sea thea. Nous allons traduire Miller pour ces deux arbustes, que nous cultivons depuis trop peu de tems pour ofer en parler; mais nous avons pris soin de supprimer des détails qui ne seroient qu'une répétition des phrases ou du caractere générique.

La premiere s'éleve fur deux ou trois tiges qui poussent plusieurs branches latérales, & lui donnent la figure d'un buisson. En Angleterre, cet arbrisseau ne s'éleve guere qu'à huit ou neuf pieds; les feuilles sont d'une forme ovale qui tient de celle d'un fer de lance : les fleurs font blanches, & naissent au bout

des branches en bouquets arrondis.

Cette espece est à présent affez commune dans les pépinieres des environs de Londres : le grand nombre de branches que cet arbrisseau pousse de ses racines & du pied de sa tige, servent à le multiplier promptement par la voie des marcotes. Il fleurit tous les ans en Angleterre, mais ses baies n'y parviennent pas à maturité; il aime un sol léger qui ne soit pas trop sec, & demande une fituation chaude: car dans les lieux exposés au froid, les jeunes branches périssent souvent l'hiver, ce qui rend ces arbrisseaux difformes; mais lorsqu'ils sont abrités par des murs ou d'autres arbres, ils sont rarement endommagés.

La seconde espece troît naturellement dans là Caroline & dans quelques parties de la Virginie, mais particuliérement dans le voisinage de la mer. Cette cassine s'éleve dans son pays natal à la hauteur d'environ deux toises; elle pousse nombre de branches de son pied : les fleurs naissent en pesons ou couronnes serrées autour des branches, au-dessous de l'aisselle des feuilles; elles sont blanches & de la même façon que celles de la premiere espece.

Cet arbuste a crû long-tems dans les jardins curieux des environs de Londres ; mais l'hiver de 1739 en a détruit une grande partie. Depuis quelques années on a réparé cette perte par les semis de graines envoyées de la Caroline. Si l'on peut amener cette plante à bien végéter en Angleterre, & à y supporter le froid à l'air libre, elle sera très-propre à orner les bosquets d'hiver & à y jetter de la variété : les feuilles de cette espece ne sont pas si ameres que celles de la premiere, sur-tout lorsqu'elles sont encore vertes.

Les habitans du nord de la Caroline & de la Virginie, où cet arbuste est fort commun; lui donnent le nom d'yapon, terme qui me paroît emprunté de l'Indien. Ses feuilles ont quelque ressemblance, pour la forme & la longueur, à celles de l'alaterne à petites feuilles, seulement elles sont un peu moins longues & un peu plus larges vers le pétiole; elles ont les bords un peu échancrés, & font d'une confistance épaisse & d'un verd-foncé : les seurs naif-fent dans les joints, sous l'aisselle des seuilles.

Les cassines se multiplient de semence (les meilleures sont celles qui viennent de la Caroline, où ces arbustes croissent abondamment le long des côtes de la mer); ces semis doivent se faire dans des pots, parce que les graines ne levent ordinairement que la seconde année, & ces pots ont besoin d'une exposition ombragée jusqu'au mois d'octobre, qu'il faut les en tirer pour leur faire passer l'hiver sous une caisse à vitrage ; au mois de mars suivant , on les plongera dans une couche chaude récemment faite, & par-là on accélérera leur végétation.

Les jeunes plantes qui en proviendront seront infenfiblement exposées à l'air libre, c'est ainsi qu'on les aguerrira contre la rigueur de notre climat; il faudra les protéger avec soin contre les vents froids, & pendant les deux ou trois premiers hivers, il fera bon de les tenir sous une caisse à vitrage ; après quoi, rien n'empêchera de les mettre à l'air libre dans une exposition chaude, elles seront en état de résister au froid des hivers peu rigoureux; de fortes gelées cependant les détruiroient, si elles n'étoient point abritées.

Dans la Caroline méridionale, on donne à cette plante le nom de cassena ou de thé de la mer du Sud. Les habitans de ce pays ne font pas de ce thé un si grand usage que ceux de Virginie & de la Caroline septentrionale; les blancs qui habitent cette der-

niere, en font autant de cas que les Indiens. (M. le Baron DE TSCHOUDI.

CASSIODORE, (Hift: du Bas-Empire ou des Goths.) Le nom de Cassiodore a été annobli par plufieurs grands hommes qui l'ont porté; il femble que le mérite fut héréditaire dans cette famille originaire de la Calabre, qui fournit des fénateurs éclairés & vertueux à Rome & à Constantinople. Le premier qui figure dans l'histoire se distingua par ses talens militaires, & sur-tout par le carnage des Vandales qui avoient fait une irruption dans l'Abruzze & la Sicile. Ses victoires l'appelloient aux premiers emplois; mais sa modération l'élevant an-dessus des promesses de la fortune, il aima mieux paroître digne des dignités que d'en être revêtu. Son fils, digne héritier de ses vertus, fut également propre à la guerre & aux affaires. Valentinien III. Ini confia une portion de l'administration publique, & il eut lieu de se féliciter de son choix. Le farouche Attila, arbitre du destin de l'Italie, menaçoit d'envahir les plus riches provinces de l'empire. Valentinien, trop foible pour l'arrêter dans le cours de ses conquêtes, se fervit de la dextérité de Caffiodore dans les négo-ciations pour détourner ce fléau des nations. Il le choisit pour son ambassadeur auprès de ce roi barbare, accoutumé à parler aux rois comme à des efclaves. Cassiodore eut à essuyer ses hauteurs insultantes; mais il opposa une indifférence dédaigneuse à ce colosse d'orgueil, & ses réponses sieres sans être outrageantes, donnerent au barbare une haute idée des forces de Valentinien. Attila, dépouillé de fa férocité, adopta un système pacifique, & conçut tant d'estime pour l'ambassadeur, qu'il lui demanda son amitié. L'empire recueillit avec reconnoissance le fruit de cette négociation; l'empereur voulut reconnoître fes services par des terres & des dignités qu'il eut la générosité de resuser; & content de sa for-tune, il se crut assez récompensé par la gloire d'avoir défendu l'état. Il se retira dans une contrée délicieuse de l'Abruzze, pour y jouir de lai-même; il mourut dans le château où il étoit né.

Le petit-fils & le fils de ces deux illustres citoyens, fut Magnus-Aurélius Cassadar indites et es de la matte et en gent fut Magnus-Aurélius Cassadore qui gouverna l'empire des Goths, sous Théodoric, & qui marcha encore avec plus de gloire dans le sentier que lui avoient tracé ses peres. Il fortoit à peine de l'âge de puberté, que le roi Odoacre le nomma comte des sacrées largesses. Cet emploi, qui répond à celui de contrôleur général des fances. Lei fourie de contrôleur général des fances. de contrôleur-général des finances, lui fournit des occasions de faire éclater fon désintéressement; il n'ouvrit les trésors de l'état que pour faire germer l'abondance. Après la mort d'Odoacre, assassiné par l'ordre de Théodoric, Cassione devint le favori du nouveau roi; & il mérita cette confiance, en retenant dans la foumission les Siciliens, sollicités à la révolte par l'empereur Anastase. Il sut récompensé de ce service par le gouvernement de la Lucanie, qu'il contint dans l'obéissance. Un secrétaire d'état ayant abjuré la foi Catholique, pour embraffer l'Arianisme que professoit son maître, paya cher fon infidélité; Théodoric, au lieu de lui favoir gré de cette complaisance, lui sit trancher la tête, en lui disant : Si tu n'as pas été fidele à ton Dieu, comment feras-tu fidele à ton roi, qui n'est qu'un homme? Cassiodore fut appellé à la cour pour occuper sa place, où il réunit par son affabilité, tous les suffrages. Son esprit cultivé le rendit cher à Théodoric qui, quoique nourri dans la poussiere du camp, en secoua toute la rudesse, & prit beaucoup de plaisir à l'entendre discourir sur toutes les matieres philosophiques, & particulièrement sur l'astronomie. Cassiodore n'usa de son crédit que pour appeller les savans auprès du trône; Boece & Symmaque furent revêtus d'emplois de confiance. Quoiqu'il ne sollicitât rien pour lui, il fut nommé questeur du facré palais à l'âge de 27 à 28 ans. Théodoric, en lui conférant cet emploi, dit : Je vous donne une place, dont la naissance ne peut rendre digne ; c'est la science & la probité qui ont dicté mon choix. En conférant les autres dignités, je fais un présent ; mais en donnant celle de questeur, je ne consulte que mes intérêts & ceux de mon peuple. Cette faveur fut suivie d'une autre l'année suivante. Cassiodore sut nommé maître des offices du facré palais, c'est-à-dire, de la maison du prince & de la milice. Cette dignité le mettoit à la tête de tous les citoyens, qui alors étoient militaires ; de-là il passa à la charge de préset du prétoire d'Italie, qui lui donnoit le droit de commander les gardes prétoriennes, dont il étoit le juge sans appel; les prérogatives en étoient les mêmes que celles de

l'empereur, dont il étoit le représentant; & quoique déchus de leur ancienne puissance, les préfets se montroient en public traînés sur un char, ils avoient leurs officiers; & leur jurisdiction sur les citoyens, leur donnoit une autorité plus réelle que celle qu'ils exerçoient autrefois dans les armées. Ils nommoient aux charges de tribuns & de secrétaires, ils disposoient du trésor de l'état & des successions abondonnées : c'étoit eux qui, dans les tems de famine, étoient chargés d'approvisionner les provinces. Théodoric, content de ses services, lui conféra le titre de patrice : ce prince, en accumulant toutes les dignités sur sa tête, se ménageoit des ressources dans son ministre. Cassiodore avoit hérité de richesses immenses, qui par la générosité de son maître, le rendirent le plus riche particulier de l'empire. Il n'usa de sa sortune que pour les besoins de l'état; il sournit des armes aux soldats; & ses haras nombreux furent destinés à remonter la cavalerie. La persécution qui s'éleva contre les orthodoxes ne lui permit pas de souscrire là des ordres qui blessoient sa religion : il s'éloigna de la cour, où il fut bientôt rappellé par Théodoric, assez sage pour sentir le besoin d'être éclairé des conseils d'un aussi grand ministre. Il rentra dans l'exercice de ses emplois, & sut décoré du titre de comte, qui étoit attaché à certains emplois, & qui étoit anéanti lorsqu'on en étoit dé-pouillé. Ce nom, depuis Constantin, offroit les mêmes idées que celui de ministre; & chez les Goths, les plus grands seigneurs étoient distingués par cette dénomination. Après avoir confacré les plus beaux jours de sa vie aux foins de l'empire, il se retira dans un monastere de la Calabre pour travailler à l'œuvre de son falut. Il y jouit de cette aifance voluptueuse qui inspire bientôt le dédain ou l'oubli de ces plaisirs tumultueux que l'on goûte dans le faste des cours. Des réservoirs peuplés de poissons lui procuroient les amusemens de la pêche; des fontaines, des lacs & des rivieres lui fournissoient des bains salutaires; & lorsqu'il avoit goûté ces plaifirs innocens, fon esprit trouvoit des alimens dans une bibliotheque nombreuse & choise. Ce fut dans cette retraite qu'il composa ses Commentaires sur les pseaumes & ses Institutions des divines Ecritures, pour fervir de regle à ses moines dans leurs études. Il prescrivit aux solitaires qui n'avoient point de goût pour les lettres, de transcrire des livres qui traitoient de l'agriculture & du jardinage. On a encore de lui une Chronique des traités philosophiques : son ouvrage le plus estimé est son Traité de l'ame; le style en est simple. Quoique les anciens écrivains paroissent ignorer le tems de la mort & l'âge des trois Cassiodores, l'auteur du nouveau Didionnaire historique assure que le dernier mourut en 562, âgé plus de quatre-vingt-trois ans. Le marquis de Maffei fit imprimer, en 1721, un de ses ouvrages, qui n'avoit point encore vu le jour, il est intitule Cassiodori complexiones in acta, epistolas apostolorum & Apocalipsim.

Je crois pouvoir inférer dans cet article quelques traits qui caractérisent Héliodore, qui étoit de la famille des Caffiodores. Il suffit de transcrire l'éloge qu'en fait, dans une de ses lettres, Théodoric, roi des Goths, qui l'avoit eu pour compagnon dans fon enfance. Sa famille est, dit-il, connue dans tout l'Orient par fon mérite, qui est fon bien héréditaire. Nous l'avons vu pendant dix-huit ans exercer dans cet empire la charge de préfet du prétoire, avec un désintéressement qui caractérise tous les Cas-fodores qui ont brillé successivement dans le sénat de Rome, & dans celui de Constantinople. Est-il une noblesse plus pure que celle qui a illustré l'un & l'autre empires? Héliodore a vécu dans l'Orient avec toute la splendeur d'un premier magistrat, & toute la modération d'un fimple particulier. Quoiqu'il fût supéricur à tous par la naissance, il savoit descendre de son rang pour se rapprocher de ses subalternes; & sa simplicité modesse lui gagnoit tous les cœurs, & prévenoit l'envie; de forte que ceux qui n'étoient pas dépendans de ses ordres, lui devenoient soumis par la reconnoissance des bienfaits qu'il répandoit fur eux. Il étoit si riche, qu'il entretenoit plus de chevaux que son prince; mais l'envie lui pardonnoit fon opulence, parce qu'il savoit en user. Sa libéralité fut une vertu héréditaire, il donna à la postérité les exemples qu'il avoit reçus de fes ancêtres; & il remontoit tous les ans la cavalerie des Goths à ses propres frais. (T-N.

CASSIQUE ROUGE, f. m. (Hift. nat. Ornith.) Cet oiseau vient de Cayenne, & a été gravé par M. Brisson dans son Ornithologie, volume 11. p. 98. planche VIII. figure 2. On en voit aussi la figure dans notre volume XXIII. planche XXXIV. fig. 2.
Cet offeau a onze pouces de longueur depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue.

Il est entiérement noir, à l'exception des plumes du dessus & du dessous de la queue qui sont rouges.

Il a le bec conique droit, à bout très-pointu, les narines nues, le pied triangulaire; quatre doigts, dont le mitoyen & l'extérieur des trois antérieurs sont reunis etroitement par un article. Il grimpe volontiers comme les pics le long des arbres, & sufpend, au bout des branches, son nid qui est fait en bouteille renversée.

Remarque. Par tous ces caracteres réunis, on voit que cet oiseau est une espece du japu du Brésil, & nous croyons qu'on doit le placer, comme nous avons fait, dans la famille des grimpereaux. (M.

S CASTALIE, « fontaine au pied du mont Tau-» rus en Phocide ». Did. raif. des Sciences, &c. tome II. pag. 749. Le mont Taurus n'est point en Phocide La fontaire Carlo de la contraction de la fontaire de la fontai Phocide. La fontaine Castalie est au pied du mont Parnasse. (C)

CASTALOGNE on CASTELOGNE, ou CATA-LOGNE, (Manuf.) converture de lit, faite sur le métier des tifferands avec de la laine très-fine. M. Furetiere, & après lui M. Corneille, prétendent que ce nom vient de castalana, qui signifie la toison des agneaux, dont ces iortes de couvertures, à ce qu'ils difent, ont coutume d'être fabriquées. Mais les maîtres couverturiers, sans chercher tant de rafinement dans l'étymologie du mot de castalogne, croient que ces couvertures ont été imitées dans les autres pays de l'Europe, de celles qui fe fabriquoient autrefois à Barcelone, & dans plufieurs autres villes de la Catalogne; & il se trouve encore quantité de ces artifans qui leur confervent leur ancien nom de caftalogne. (+)

CASTEL ou CASTELL, (Géogr.) comté d'Allemagne, dans le cercle de Franconie, & dans le Steigerwald, aux confins des pays d'Anipach, de Steigerwald, aux confins des pays d'Anipacii, de Wirtzbourg, de Limbourg-Speckfeld, de Schwartzenberg. Il releve en très-grande partie de l'évê-ché de Wirtzbourg, dont les comtes de Castel sont les échansons héréditaires; & foit par la rapacité les échansons héréditaires; & foit par la rapacité des moines, soit par le malheur des guerres civi-les, soit par la désunion, la témérité & la mauvaise économie de ceux qui l'ont possédé, causes jadis très-fréquentes en Allemagne de la décadence de nombre de maisons, le comté de Castel n'a pas, à beaucoup près aujourd'hui, l'étendue qu'il avoit autrefois. Les villes de Gerolzofen, de Volkach, & Schwartzach entr'autres, en ont été détachées, & tout ce qui lui reste actuellement se réduit à quelques bourgs & à quelques villages. Ses comtes cependant, divisés en branche de Remlingen & branche de Rudenhaufen, ont deux voix à la diete dans Tome II.

le collège des comtes, & voix & féances dans le cercle de Franconie, entre Hohenlohe & Wertheim. Leur mois romains vont à 18 florins, & leur contribution à Wetzlar à 18 rixdallers 844 cr.

Le château de Castel, bâti dans un village de même nom, est un édifice moderne, habité par la branche de Remlingen, qui a laissé tomber en rui-nes le vieux château, fitué au sommet d'une montagne voifine. Celui de Rudenhaufen n'a pas été abandonné. Ce petit pays a des bois & des grains en affez bonne quantité. (D. G.)

CASTELNO-PELLEGRINO, (Géogr.) petite

ville de la Turquie en Asie, dans la Palestine, à trois lieues de Tartura sur la Méditerranée. Les Turcs la nomment Atlith. Le château qui la couvroit autrefois, & que les Templiers occuperent pendant un tems pour la sûreté des pélerins, tombe en rui-

nnes; & son port, établi dans un petit golfe qui la touche, n'est plus d'aucune considération. (D.G.) CASTELLO-ROSSO, (Géogr.) petite ile de la Méditerranée, sur les côtes méridionales de l'Asse mineure, entre Rhodes & Chypre. Pocock la prend pour la Rhoge de Pline : elle est très-montueule, & ne contient qu'un château élevé sur un rocher, au pied duquel est un bourg & quelques autres habitations de Grecs. Son port septentrional est très-

Sir. (D. G.)

CASTELLUM, (Géogr. anc.) diminutif de caftrum, un camp. Ce terme, dans les écrits de la
bonne antiquité, fignifie un lieu fortifié, un château,

un fort, une citadelle.

Castellum, ville épiscopale d'Afrique dans la Mauritanie Césarienne, dont la Notice de l'Afrique fait Pierre évêque de ce lieu. La conférence de Carthage en fait aussi mention.

Castellum Medianum, autre ville épiscopale de la Mauritanie Césarienne : cette ville , dans Ammien-Marcellin, est nommée Munimentum Medianum.

Castellum Menapiorum, dont Ptolomée fait mention; on en rapporte la position à Kessel, sur la gauche de la Meuse, entre Ruremonde & Venlo. Julien força, dans cette place, les Francs qui s'y étoient retirés, & qui faisoient le dégât dans ces cantons.

Castellum Minoritarum, ville épiscopale de la Mauritanie Céfarienne.

Castellum Morinorum, dont l'itineraire d'Antonin

fait mention, est Cassel.

Cassellum Romanum dans la Belgique, près de l'ancienne embouchure du Rhin, que quelques moder-nes, apres le nom vulgaire de Brittenburg, appel-

lent Ars britannicar.

Castellum Trajani, construit par Trajan sur la rive
ultérieure du Rhin; Ammien Marcellin ajoute que cette forteresse fut réparée par Julien. C'est Cassel

vis-à-vis Mayence. (C.)

CASTIGLIONE, (Geogr.) en latin Castrum Stiliconis: petite ville de 4 à 5000 mille ames, à dix lieues de Verone, six de Brescia & huit de Mantoue. Elle est impériale, & appartient à l'empereur. Elle étoit le siege d'une principauté de trois lieues de dia-metre. Sur la hauteur étoit un château rasé au commencement du fiecle par les François, contre lesquels le prince s'étoit déclaré.

C'est dans ce château que naquit en 1568, saint Louis de Gonzague, mort à 23 ans, & béatifié 14 ans après, du vivant de sa mere & de son frere, ambassadeur de l'Empire à Rome.

François de Gonzague, frere cadet de faint Louis, s'est diffingué par des établissemens de piété : il fonda les capucins, le college & le parthenone : c'est une maiton de piété, composée de trente demoiselles de qualité, avec seize sœurs converses ou oblates.

Sur la place de Castiglione, on voit une statue en

marbre d'une jeune fille, nommée Dominica Calulina, très belle, qu'un jeune homme tua de fureur n'ayant pu lui faire violence; aussi on lit ces mots:

Quod maluerit mori quam fædari.

Sciopius raconte le fait au long dans son Ecclefiasticus...imprimé en 1611. Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.)

CASTILLAN, f. m. (Commerce.) monnoie d'or qui a cours en Espagne, & qui vaut 14 réaux & 16 quartos, & environ 6 livres 10 fols de France. C'est aussi un poids dont on se ser en Espagne pour peser l'or: c'est la centieme partie d'une livre; il en faut 50 pour le marc: ce poids est pareillement en usage dans toute l'Amérique Espagnole; le caftillan répond ordinairement à ce que l'on appelle

en Espagne un poids d'or. (+)
CASTILLE (royaume de), Histoire d'Espagne. De
tous les royaumes Européens soumis à la couronne d'Espagne, la Castille est, sans contredit, le plus considerable, soit relativement à son étendue, soit par la beauté du pays & fa fertilité , la douceur du climat, le nombre & la richesse des habitans, qui pourroient être bien plus heureux encore, s'ils étoient plus zélés à cultiver les sciences & les arts, pour lesquels ils semblent faits, & que cependant ils négligent; s'ils préferoient les avantages du travail & de l'industrie aux langueurs de l'indolence, & de la plus inactive oissveté. On divise communément en Castille vieille & en Castille nouvelle, ce royaume qui a au levant la Navarre, l'Arragon & le royaume de Valence; Léon & le Portugal au couchant; les Asturies & la Biscaie au nord; l'Andalousie, Grenade & Murcie au midi. Quelques écrivains ont fait, assez infructueusement, de pénibles recherches pour trouver l'origine du nom de Caftille. Les uns ont prétendu que ce pays, ainsi que la Catalogne, sut jadis habité par une nation à laquelle les Romains donnoient le nom de Cassellani, d'où l'on voit clairement que le nom de Casselle dérive. Cette découverte étymologique est très la tisfaisante; mais, par malheur, elle est entiérement dénuée de preuves; car jamais les Romains n'ont connu, dans cette contrée, de peuple qu'ils aient appellé Caflet-lani, & fuivant l'opinion démontrée des critiques les plus savans, la Cassille & la Catalogne étoient habi-tées par les Vaccéens. Quelques étymologistes plus raisonnables ont assuré que le nom de Castille vient d'une forteresse, construite lorsque ce pays sut re-conquis sur les Maures, pour la désense de la fron-tiere, & dans laquelle le comte ou chef de cette vaste province fassoit sa résidence. Ce raisonnement me paroît plus judicieux que les conjectures fondées sur la supposition des Castellani; d'ailleurs, il est prouvé par les faits, attendu qu'il est très-certain qu'on ne trouve le nom de Castille dans aucun écrivain antérieur à la conquête de ce pays sur les Maures; & qu'il est encore plus assuré que les nouveaux possesseurs construisirent alors, non une, mais plusieurs forteresses sur les frontieres, pour les mettre à l'abri des invasions de ces ennemis. Au reste, il me paroît d'autant plus inutile de s'arrêter à ces sortes de discussions, qu'elles ne peuvent conduire à aucune découverte bien exacte, bien dé-montrée ; aussi passerai-je à des objets qui me paroissent plus utiles. Ce beau pays, fertile en bled, en vins, en pâturages excellens, tenta les Chrétiens & les Maures, qui, desirant également de posséder cette riche contrée, combattirent long-tems les uns contre les autres pour tâcher de s'en emparer. Les Maures l'emporterent à la fin sur leurs rivaux, & pouffant plus loin leurs fuccès, ils conquirent toute l'Espagne : cependant malgré tous leurs efforts, malgre la terreur de leurs armes, il resta dans quelques

cantons de la Cassille, plusieurs seigneurs, qui s'y maintinrent, s'y fortifierent, & acquirent, avec le tems, tant de puissance & de richesses, qu'ils se rendirent fouverains, & se mirent tous la protection des rois d'Oviedo. C'est des châteaux forts de ces seigneurs que, suivant l'opinion assez probable de bien des écrivains, la Castille tire son nom. Les faits sont vrais; mais quant à la decouverte étymologique, on est libre, ou de la rejetter, ou d'y ajouter soi. Quoi qu'il en foit, il est prouvé que ces seigneurs, aprèss'être vaillamment defendus contre les Maures, & avoir fait sur eux des incursions heureuses, te donnerent le titre de comtes : il est encore vrai qu'ils étoient fouverains, & que, comme feudataires des rois d'Oviedo, ils étoient obligés de marcher, à la tête de leurs vassaux , au secours de ces rois , & de se trouver à l'assemblée des états d'Oviedo. Le premier qui fut décoré du titre de comte de Castille, du moins le premier de ces comtes dont l'histoire ait fait mention, fut don Rodrigue, contemporain & feudataire de don Alphonse, surnommé le chasse, roi d'Oviedo, qu'il servit très-utilement dans les différentes guerres que ce monarque fit ou eut à sou-tenir contre les Maures. Don Diegue, fils de Rodrigue, fut aussi comte de Cassille; il se signala plus encore que son pere, &, par l'ordre d'Alphonse-le-Grand, il fit construire la ville de Burgos. Au reste, cette dignité de comte de Castille n'étoit ni unique, ni indivisible: car on sait que du tems même de don Diegue, fils de Rodrigue, il y avoit plusieurs seigneurs qui prenoient le titre de comtes de Castille, tels que don Almondare, furnommé le blane; don Nugno Fernandez, don Fernand Anfinez. Il est vrai que ceux-ci ne tenoient ni leur titre, ni leur autorité des rois d'Oviedo, fous la protection desquels ils étoient seulement. Peut-être, & il est très-probable que celui qui étoit nommé par le roi d'Oviedo, étoit plus puissant que les autres, & avoit la prééminence sur eux. Ce qui me paroît donner beaucoup de poids à cette conjoncture, est que ce sur à don Diegue seulement, & non à d'autres, que le roi don Alphonse envoia l'ordre de construire Burgos, qui, dans la suite, est devenue la capitale de la province & la résidence du gouverneur. Mais au fond, ce ne sont encore-là que des conjectures; voici des faits plus fûrs. Don Garcie, après s'être révolté contre le roi don Alphonse-le-Grand, son pere; après avoir excité, par les confeils & le fe-cours des comtes de Cassille, beaucoup de troubles dans l'état, parvint à la couronne, & changeant de conduite & de maniere de penfer, mésestima ces mêmes comtes qui l'avoient si fort appuyé dans sa ré-bellion; don Ordogno, son frere & son successeur, ne vit en eux que des sujets rebelles, des sactieux, des grands d'une ambition outrée & des citoyens dangereux, dont il étoit très-important de réprimer la licence & l'audace. Afin de n'avoir plus à craindre ces vassaux trop puissans, il dissimula le projet qu'il avoit formé de les détruire, & sous quelques prétextes qui flattoient leur vanité, il les appella auprès de lui dans une petite ville nommée Régulax; ils s'y rendirent; Ordogno les fit arrêter & conduire enchaînés à Léon, où, par ses ordres, ils furent tous mis à mort. Cet acte de sévérité, ou, fi l'on veut, de tyrannie, fouleva les Castillans, & fit naître entre les deux nations une haine violente, & qui s'accrut fous Froila II, encore plus cruel envers les nobles Castillans, qu'Odogno ne l'avoit été à l'égard des comtes, punis du moins avec quelqu'apparence de juftice, puisqu'ils avoient suscité des révoltes, & soutenu le soulevement de don Garcie contre don Alphonse son pere. Indignés de la cruauté d'Ordogno & de la tyrannie de Froila II, les Castillans résolurent de secouer un joug qu'ils

trouvoient insupportable. Ils s'armerent, se révolterent, & adoptant une nouvelle forme de gouvernement, ils choisirent deux seigneurs de la plus haute distinction, auxquels ils confierent, sous le titre de juges, les rênes du gouvernement qu'ils venoient d'établir. Les premiers qui furent élevés à ce poste éminent, furent don Nunno Rasura, chéri de ses concitoyens par l'aménité de son caractere, autant qu'il étoit respecté par la sagesse de ses mœurs & par son équité, & don Lain Calvo, jeune homme rempli de valeur & de zele pour la patrie. Celui-ci fut chargé du commandement des troupes, & Ra-fura de l'administration des affaires civiles & politiques. Don Gonzales Nunno, fils de don Rafura, fuccéda à son pere, & sur, comme lui, décoré de la dignité de juge: il réunit les talens les plus rares aux plus respectables qualités. Quelques historiens affurent qu'il fut le pere de don Ferdinand Gonçalez, fondateur de la principauté de Castille, & le premier qui substitua au titre modeste de juge, le titre plus brillant & plus pompeux de fouverain. Cependant la plupart des annalistes regardent comme très-fabuleuse cette généalogie; quelques-uns même prouvent que cet illustre Ferdinand Gonçalez, qui par ses grandes actions, ses vertus, ses victoires, paffoit pour un héros, étoit fils de don Fer-dinand Gonçalez de l'antique maison de Lara en Castille. Je fatiguerois inutilement le lecteur, & j'aurois moi-même trop d'ennui à dévorer, si j'entreprenois de rapporter ici les accablantes recherches faites par les annalistes qui ont soutenu, les uns que ce Ferdinand Gonçalez étoit fils de Gonçalez Nunno; les autres, qu'il ne lui appartenoit point, & qu'il étoit issu des seigneurs de Lara. Cette discussion me paroît d'ailleurs fort peu importante, parce que, quels que fussent les aïeux de Ferdinand, il sustit de savoir qu'il fonda le trône de Cassille, & qu'il en fut le premier possesseur. A l'égard des faits plus mémorables qui se sont passés dans ce royaume, postérieurs à ce souverain, & des événemens les 'ai pris foin de les rapporter dans l'histoire des dif-

férens rois de Cassille, dans ce Suppl. (L. C.) \$ CASTOR, f. m. (Hist. nat. Quadrup.) Voyez au volume XXIII. planche XIII. nº. 1. dans le Dist. rais. des Sciences, &c. la figure gravée de cet animal, qui vient naturellement dans la famille des lievres dont il a les dents, mais qui distrere de tous les autres genres d'animaux de cette famille par ses oreilles courtes & rondes, par les cinq doigts qu'il a à chacun de ses quatre pieds, mais dont ceux des pieds antérieurs sont séparés, pendant que ceux des pieds postérieurs sont réunis par une membrane, ensin par sa queue qui est fort grosse, applatie &c.

couverte d'écailles. (M. ADANSON.)

CASTRATO, (Mussa. Morale.) Poyez CASTRATE, (Hist. mod.) Dist. rais. des Sciences, &cc. Il se trouve en Italie des peres barbares qui, facrissant la nature à la fortune, livrent leurs enfans à l'opération de la castration, pour le plais des gens volupteueux & cruels, qui osent rechercher le chant de ces malheureux. Laissons aux honnêtes semmes des grandes villes, les ris modestes, l'air dédaigneux & les propos plaisans dont ils sont l'éternel objet; mais faisons entendre, s'il se peut, la voix de la pudeur &c de l'humanité, qui crie & s'éleve contre cet insame usage, & que les princes qui l'encouragent par leurs recherches, rougissent une sois de nuire en tant de façon à la conservation de l'espece humaine.

Au reste, l'avantage de la voix se compense dans les castrati par beaucoup d'autres pertes. Ces hommes qui chantent si bien, mais sans chaleur & sans passion, sont, sur le théâtre les plus maussades acteurs du monde; ils perdent leur voix de très-bonne heure, & prennent un embonpoint dégoûtant. Ils

Tome II.

parlent & prononcent plus mal que les vrais hommes, & il y a même des lettres telles que l'r, qu'ils ne peuvent point prononcer du tout.

Quoique le mot castrato ne puisse offenser les plus délicates oreilles, il n'en est pas de même de son synonyme françois: preuve évidente que ce qui rend les mots indécens ou déshonnètes, dépend moins des idées qu'on leur attache, que de l'usage de la bonne compagnie qui les tolere ou les proscrit à son gré.

On pourroit dire, cependant, que le mot Italien s'admet comme représentant une prosession, au lieu que le mot François ne représente que la privation qui y est jointe. (S)

Quelle lâche cruauté de mutiler nos femblables; pour répandre dans les temples & fur les théâtres, quelques voix de fauffet, qui ne pouvoient plaire qu'à un goût honteusement dépravé. L'amour exprimé en public par des misérables êtres incapables de le sentir, n'étoit plus qu'une farce ridicule & sans ame: les hymnes chantées par les malheureuses victimes, à qui l'avarice a ravi les dons les plus précieux de la providence, ne peuvent plaire au Dieu bienfaiteur & reproducteur de la nature humaine.

Un pape vertueux, Clément XIV, a proscrit enfin cet ulage détestable: quel affront pour l'humanité ignorante! la nature crioit en vain que la muislation étoit un des forsaits les plus odieux & les plus avilissans; il a fallu que la voix d'un pontife vint l'apprendre à des hommes abrutis. Ephem. d'un citoyen Jour. des savans, sept. 1770. (C.)

§ CASTRES, (Géogr.) Caftra, caftrum Albigentium, villa Caftrensis, ville d'Albigeois en Languedoc, doit son origine à une ancienne abbaye de Saint-Benoit, érigée en évêché par Jean XXII en 1317. Les moines formerent le chapitre jusqu'en 1536, qu'ils furent sécularisés par Paul III.

C'est dans cette ville que sur établi le tribunal nommé la Chambre de l'Edit, où tous les prétendus réformés du ressort de Toulouse avoient leurs causes commises. Louis X IV la transséra en 1679, à Castelnaudari (non en 1579, comme le dit la Martiniere, édit. de 1768), & la supprima en 1685.

Le commerce conssiste en bestiaux, en petites étos-

fes, comme ratines, burats, ferges & crépons.
On trouve près de Castres des mines de turquoifes peu inférieures à celles de l'orient; l'action du

feu colore ces turquoifes & les rend bleues.

Castres est la patrie d'André Dacier, né en 1651, un des plus illustres tradusteurs de notre tems, des deux Académies de Paris, mort au Louvre en 1722; son nom ne tire pas moins de lustre des écrits de sa femme, Anne Lesevre, fille du savant Tannegui.

Anna viro major, nec minor Anna patre.

Paul Rapin de Thoyras, auteur d'une grande Hist. d'Angl. étoit aussi né en cette ville. Pierre Borel, médecin naturaliste, mort en 1678, & Abel Boyer, mort en 1729, auteur du dictionnaire Anglois-Francois, font aussi honneur à la ville de Caltres. (C.)

çois, font aussi honneur à la ville de Castres. (C.)

CASTRUM, (Géogr. anc.) un camp, lieu où demeuroit l'armée plus ou moins de tems, selon les conjonêtures; on avoit soin de le fortisser, sur-tout si les armées devoient y séjourner long-tems; c'este qui a donné occasion à la fondation de plusieurs villes qui en ont pris les noms de Castrum ou de Castra; nous en citerons quelques-unes.

Castrum Altum, lieu d'Espagne, célebre par le meurtre du grand Amilcar. Les Romains, sous Scipion, camperent auprès de ce lieu en 538.

On doute si ce Castrum est aujourd'hui Castelferas, château du royaume de Valence, ou Castratta, village du même pays,

Castrum bellum, forteresse de la Palestine, quidepuis a appartenu aux hospitaliers de Jérusalem.

Castrum cabilotense, ville épiscopale de la première
Lyonnoise, aujourd'hui Chalon-sur-Saone.

Castrum Divio, Divionense, ainsi appellée dans les anciens auteurs & par Grégoire de Tours, qui s'étonne que Dijon si bien fortissé, n'eut que le nom de Castrum, & non celui de Civitas; il paroît qu'elle tire le nom de Castrum du camp qu'y établit César pour contenir les Lingons & les Séquanois.

Castrum Martis, ville de la Moësse, au rapport de Sozomêne, dont l'évêque Calvus fouscrivit au concile de Sardique : on croit que c'est présentement

Castrum Masisconense, Mâcon-sur Saone, ville an-

cienne, sur la voie Romaine.

Castrum Rubilocus, qu'une notice met sous la mé-

tropole de Mayence, aujourd'hui Aichftat. Castrum Tile ou Tile Castrum, Til-Chatel, entre Dijon & Langres, dont les itinéraires font mention.

On y a découvert plusieurs antiquités, Castrum Venciense, Vence, ville épiscopale de Provence, sous la métropole d'Embrun.

Castra Annibalis, port de la Grande-Grece, se-lon Pine, doit avoir été auprès de Squillace; c'est peut-être Calausaro qui en est à l'orient d'été. Castra exploratorum, lieu de la Grande-Bretagne,

dont l'itinéraire d'Antonin fait mention, & que Cambden croit être Burgh-Upon-The-fands.

Caftra Herculis, selon Am. Marcellin, une des sept places de la frontiere du Rhin, que Julien fit réparer. Les uns croient que c'est aujourd'hui Malburg, d'autres que c'est Erkelens.

Castra Julia, ville d'Espagne dans la Lustanie, au rapport de Pline. Le P. Hardouin croit que c'est aujourd'hui Truxillo, parce que ce mot lui paroît dérivé de Turris Julia.

Castra Regina, dans la Rhétie, qu'Ortelius dit être

présentement Rokin.

Castra Vinaria en Espagne, dont Pline fait men-tion, & qui paroit être au P. Hardouin, Castro del-

firme. (C.)

CASU CASU, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffon des iles Molques très-bien gravé, & enluminé fous ce nom, par Coyett, au no. 123 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court, très-comprimé

ou applati par les côtés, la tête grande, les yeux

petits, & la bouche petite, conique.

Ses nageoires font au nombre de fept, savoir, deux pectorales, rondes, petites, une ventrale en une épine fous le milieu du ventre, loin derriere les pectorales; deux dorfales, dont une antérieure à trois épines, & une postérieure, longue; une derriere l'anus, aussi fort longue; & la septieme à la queue arquée jusqu'à son milieu. De ces nageoires, deux sont épineuses, savoir, la dorsale antérieure & la ventrale.

Son corps est jaune, traversé de chaque côté par dix-huit lignes, bleues, obliques, dont neuf font fur la tête, qui est rougeatre en dessus. On voit une tache ronde de chaque coté du corps près de la queue. La queue est entourée de deux anneaux bleus; les nageoires font vertes; leurs epines font bleues, & la dorsale antérieure a sa membrane rougeatre.

Mœurs. Le casu casu est assez rare dans la mer d'Amboine. On le pêche autour de l'île de Lœven ou Louwen. Il varie pour les couleurs. Il est trèsbon à manger.

Remarques. Ce poisson est, comme l'on peut juger, une espece de guaperua, qui forme un genre particulier dans la famille des cossres, orbis. (M. ADANSON.)

CASU CASU, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.)

Coyett a fait graver encore fous ce nom, au no. 200 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, un poisson qui n'est qu'une variété de l'espece d'orbis, que mous avons décrit sous le nom de carcasse, nº. 3. Celui-ci n'en distere qu'en ce que son corps, au lieu d'être brun, est cendré. Il est de même figré de bleu. Ses nageoires, au lieu d'être rouges, font jaunes. (M. ADANSON.)

* S CASUISTE.... On lit dans cet article du Did.

raif, des Sciences, &c. Bizoteri pour Bizozeri; Tribarne pour Iribarne. Ce font des fautes typographiques.

Lettres sur l'Enzyclopédie.

CATABAUCALESE, (Musique des anc.) chanson des nourrices chez les anciens. Voyez CHANSON.
(Musq.) Dict. rais. des Sciences, &c. (S)
CATACHOREUSIS, (Musq. des anc.) chanson
des Grecs, pendant laquelle on spréssent victoire
sur pythiens, Apollon dansant après sa victoire
sur le serpent. (F. D. C.)
CATACHOREUSIS, (Musque des anc.) cinquieme
& derniere partie du nôme Pythien, suivant Pollux.
Voyez Pythien. (Musque des anciens.) Supplément.

Voyez Pythien. (Musique des anciens.) Supplément.

(F. D. C. CATACHRESE, (Musiq.) Quelques musiciens qui ont écrit en latin & en allemand, ont emprunté ce mot de la Rhétorique, & s'en servent en musique à-peu-piès dans le même sens, disant qu'on fait une catachrese loriqu'on sauve une dissonance d'une saçon dure & inusitée. Les musiciens pythagoriciens en-tendent aussi par ce mot une suite de sixtes entre trois parties; enforte qu'il se trouve plusieurs qu... tes de suite entre les parties supérieures, parce que tes de fuite entre les parties inperieures, parce que la quarte étant, fuivant eux, une confonnance parfaite, on ne peut en faire plusieurs de fuite. Voyez f.z.i. planche VI. de Musique. Suppl. (F. D. C.)

CATACOIMESE, (Musique des anc.) chanson des

Grees, lorsqu'ils menoient coucher les époux. Vos-

fius, poet, I. chap. 13. \$. 5. (F.D.C.)

* CATACOMBES de Naples, (Hift. Antiquités.) Les catacombes de Naples ont quatre entrées qui font celles de San Severo, de Santa Maria della Sanita, de l'Ospisio di S. Gennaro, & de Santa Maria della Vita. Les catacombes de saint Janvier , c'est-à-dire , celles dont l'entrée est dans l'église de ce nom, sont bien plus grandes & bien plus belles que celles de Rome, dont il est parlé dans le Dia. raif. des Sciences, &c. & méritent une description affez détaillée pour satisfaire la curiosité du voyageur : nous y joignons une vue de ces fouterrains, dessinée sur le lieu même, & tirée des Voyages de M. Wright, en anglois. Voyez la onzieme de nos planches d'antiquités dans ce Supplément.

On assure que ces catacombes ont deux milles de longueur, allant depuis S. Efimo Vecchio, Eglife des capucins, qui est du côté de Capo di Chino sur le chemin de Capoue & de Rome, jusqu'à la Salute, qui est du côté du midi, où elles ont souvent servi de sépulture pour les pessiférés. Ces souterrais ne s'étendent pas fous la ville, comme ceux de Rome. Ils font pratiqués hors de Naples au travers d'une montagne, & creuses les uns sur les autres, non dans le roc vif, ni même dans la pierre, mais dans une terre compacte, où, pour mieux dire, dans une espece de sable d'un jaune-roussatre, serme & même dur en certains endroits, qui est de la véritable pouzzolane durcie, qu'on prendroit quelquefois pour du tuf. Il y a trois galeries ou étages les uns au-dessus des autres; mais on ne va plus dans l'étage inférieur, que des tremblemens de terre, & l'éboulement des fables, ont comblé en plusieurs endroits.

On entre d'abord dans une grande rue droite de dix-huit pieds de largeur, fur quatorze de dans la plus grande elévation de la voûte. Cette rue

devient ensuite terreuse & forme une espece de carresour qui communique à plusseurs petites rues plus ou moins élevées qui sent entre avoir été percées presqu'au hasard dans la montagne. Ces catacombes ne ressemblent pas mal, pour la distribution, aux souilles de nos carrieres; on y trouve des chambres, des culs-de-sacs & des carresours, au milieu desquels on a laissé des piles ou des massis pour soutenir les terres. C'est comme une ville souterraine pour les monts.

Parmi les différentes falles ou chambres, il s'en trouve qui paroiflent avoir été des chapelles. Selon toutes les apparences, elles n'ont jamais été fermées, & attendu l'infection que ces fouterrains devoient produire, elles n'ont pu fervir probablement qu'à y réciter quelques prieres dans le tems qu'on enterroit les morts. Deux de ces chapelles, qui font les premiers objets qui fe préfentent quand on est entré dans les catacombes, contiennent des autels de pierres brutes, & quelques peintures à fresque fort inferieures encore à celles qui ont été trouvées à Civita-Turchino. Voyez Civita-Turquino dans ce Supplément: elles repréfentent la Vierge, les Saints, & paroissent être du xº fiecle.

Dans toute la largeur des murs, on apperçoit, des deux côtés, une quantité prodigieuse de cavités percées horizontalement; on en voit quelquefois cinq, six, ou même sept les unes au-dessus des autres. Ces cavités font toutes affez grandes pour recevoir un corps humain; elles sont inégales, & il paroît qu'onne les faisoit que sur la grandeur de ceux qu'on devoit y mettre, tant les mesures en sont variées: on en apperçoit pour tous les âges, & il s'en trouve de si petites, qu'elles n'ont pu servir qu'à des enfans. Lorsque les corps y étoient déposés, on fermoit l'entrée de ces trous avec une longue pierre plate, ou avec plusieurs grandes tuiles rapprochées, & fcellées à chaux & à ciment. Dans bien des endroits l'on rencontre des chambres avec des niches où l'on dreffoit ces corps ; ces niches étoient peut-être des fépultures particulieres de certaines familles; elles ont presque toutes au fond & par terre, un ou deux cercueils en forme d'auge. On y voit aussi des tombeaux, dont plusieurs sont revêtus de mosaïques du bas âge; il y en a même qui n'ont point été ouverts. Tous les trous dont nous venons de parler font vuides, les cadavres en ayant été enlevés; feulement on apperçoit encore des offemens dans quelques-uns, comme on l'a représenté dans la figure. Voyage d'un François en Italie.

CATAKELEUSME, (Musique des anc.) la troifieme partie du nôme Pythien, suivant Strabon, & la feconde, suivant Pollux. Voyez PYTHIEN (Mufique des anc.) Suppl. (F.D.C.)

fau des anc.) Suppl. (F.D.C.)

CATALOGUE D'ÉTOILES, (Aftr.) est la table des positions des différentes étoiles par longitudes & latitudes, ascensions droites & déclinations pour une certaine époque.

Le plus ancien catalogue est celui qui nous a été conservé par Ptolémée dans son almageste, & qui renserme 1022 étoiles, dont les positions sont àpeu-près pour l'année 63 de l'ere chrétienne: quoi-qu'il les ait appliquées à l'année 137, on ne croit pas que Ptolèmée en sût l'auteur. Il est plus probable qu'il ne sit que réduire à l'année 137 de J. C. celui d'Hipparque qui étoit pour l'année 130 avant J. C. en retranchant 2^d 40' de toutes les longitudes; Almag. VIII. 2. Copernic se contents de même de réduire à son tems le catalogue de Ptolémée, sans faire, à ce sujet, de nouvelles observations.

Parmi les Arabes, Albategnius & Ulug-Beg; parmi les Européens, Ticho-Brahé, Riccioli & Hevelius firent des catalogues plus exacts & plus amples. Mais le plus grand & le plus fameux de tous, est le catalogue Britannique de Flamsteed qui parut à Londres en 1712, dans son Historia Calessis, publiée d'abord en un seut volume in-solio. C'étoit sans comparation le catalogue le plus parfait & le plus ample qu'on eût fait. On y trouve les longitudes, latitudes, afcensions droites, & les déclinassons d'environ 3000 étoiles, pour le commencement de 1690, déterminés par des observations exactes & assidues, que Flamsteed, astronome royal à Greenwich, avoit faites depuis 1676 sufqu'à 1705, avec un arc mural placé dans le méridien.

Ce fut la premiere fois que les aftronomes purent compter fur des positions d'étoiles, au point de s'en servir fans examen, pour conclure celles des planetes. Ce cattalogue a été la base de tous les calculs & de toutes les théories des astronomes jusqu'à nos jours, où M. le Monnier & M. de la Caille ont entrepris de d'esservier de nouveaux catalogues pour l'année 1750, comme nous allons le dire.

On ne pourroit guere compter aujourd'hui sur les positions d'étoiles tirées du Catalogue Britannique, si ce n'est à une ou deux minuttes près, parce que bien des étoiles ont des mouvemens propres, qui sont encore inconnus, ensorte qu'il y en a plufieurs qui s'écartent un peu du mouvement commun & de la loi générale; c'est ce qui a déterminé les astronomes à en sormer de nouveaux.

Le premier catalogue de M. de la Caille sut publié en 1757, dans un livre fort rare actuellement, qui a pour titre, Astronomia fundamenta, & que j'ai inséré dans mon Astronomie; il est composé de 397 étoiles principales, dont il avoit déterminé les positions avec une exactitude inconnue jusqu'alors. Il donne dans le même livre les observations qui avoient servi à dresser ce catalogue, savoir, les hauteurs correspondantes de toutes ces étoiles prises au nombre de dix à douze pour chaque étoile, & les distances au zenit, mesurées aussifi à plusseurs reprises avec deux instrumens de dix pieds de rayont ces 397 étoiles lui coûterent plus de tems & de peine, que n'auroient sait 4000, en suivant la méthode de Flamsteed; aussi M. de la Caille avoit travaillé pendant dix ans, & tous les astronomes ont regardé ces positions d'étoiles comme le vrai fondement actuel de l'astronomie, & comme un prodige de travail.

Ce premier catalogue a été fuivi de celui de 1942 étoiles australes; elles étoient chistes sur le nombre d'environ dix mille que M. de la Caille observa au cap de Bonne-Espérance & aux iles de France & de Bourbon, depuis 1751 jusqu'en 1754, en les comparant aux étoiles primitives du catalogue précédent. On n'a point encore osé entreprendre de calculer les 8000 étoiles restantes. Ce second catalogue est imprimé dans les Mémoires de l'Académie pour 1752, pag. 339, & dans le Recueil des observations des dix mille étoiles australes, intitulé Celum australe, que M. Maraldinous a procuré en 1763. Il se trouve à Paris chez Desaint, prix 15 livres; il y en a peu d'exemplaires.

Le troisieme catalogue de M. de la Caille est celui des étoiles zodiacales, au nombre d'environ 600, qu'il observa à Paris pendant l'hiver de 1762, avec une lunette méridienne. Ce dernier ouvrage, qui lui coûta la vie, est resté imparfait; cependant la plus grande partie est achevée, & M. Bailly en ayant fini les calculs, il l'a publié à la tête du volume des Ephémérides que M. de la Caille avoit calculées pour les années 1775, 1774; mais les calculs n'ayant été faits qu'une fois, il s'y trouve diverses impersections.

Dans le même tems, M. le Monnier s'occupoit aussi du projet d'établir les sondemens de l'astronomie par un nouveau catalogue d'étoiles; il en a publiéles principaux réfultats dans les trois premiers livres de ses Observations, imprimées au Louvre,

M. Mayer, qui faisoit à Gottingue de semblables observations, a laissé un catalogue de sa façon fort exact, mais qui est encore manuscrit.

Il nous reste à desirer un catalogue des étoiles boréales plus récent que le Catalogue Britannique, & aussi détaillé que celui que M. de la Caille a fait pour les étoiles australes. Cet astronome infatigable, qui n'a point eu d'égal pour le talent d'observer & de calculer fes observations, songeoit à l'entreprendre & à s'établir pour quelque tems dans une des villes méridionales de France, où l'on jouit d'un plus beau ciel qu'à Londres & à Paris; une mort prématurée a privé l'astronomie de cet important ouvrage que lui seul étoit capable de completter.

Enfin on a publié en Angleterre en 1771, dans le nautical Almanac de 1773, un catalogue précieux de 387 étoiles, dont les afcensions droites, les déclinaisons, les longitudes & les latitudes ont été calculées d'après les observations du célebre docteur Bradlei, mort en 1762, & réduites à l'année 1760. C'est une partie intéressante des observations saites pendant un grand nombre d'années à l'observatoire royal de Greenwich avec d'excellens instrumens, mais qui font encore entre les mains des héritiers de

Pauteur. (M. DE LA LANDE.)

\$ CATAPELTE, (Histoire anc.) instrument de supplice... Dict. rais. des Scienc. &c. tome II, p. 766. C'est une faute d'impression, lisez Catapulte. Plaute dit : to rervo torquebo, ut catapulta solent. (C.)

CATAPHONIQUE, (Musique.) science des sons résléchis, qu'on appelle aussi cataconstique. Voyez

CATACONSTIQUE, (Musique, Distingue, Voyez des sciences, &c. (S)

CATAPLEON, (Musique des anc.) on appelloit ainsi la musique pendant laquelle on dansoit ordinairement la pyrrhique en faisant un cliquetis d'armes. (F. D. C.)

CATASTOME, (Musiq.instr. des anc.) Hesychius appelle catastome l'embouchure ou la partie de la flute qu'on met dans la bouche : alors c'est la même chofe qu'olinous, Poyez OLINOUS, (Musiq. instr. des anc.) Suppl. (F. D. C.)
CATASTROPHE, s. f. (Belles-Lettres.) On n'at-

tache plus à ce mot que l'idée d'un événement funeste. On ne diroit pas la catastrophe de Bérénice, ou de Cinna. Avant Corneille on n'ofoit pas donner le nom de tragédie à une piece dont le dénouement n'avoit rien de fanglant : & Aristote pensoit de même, lorsqu'il sembloit vouloir interdire à la tragédie les dénouemens heureux. On voit cependant qu'il ne tenoit pas rigoureusement à cette doctrine.

Ce qui se passe entre ennemis ou indifférens, disoit-il, n'est pas digne de la tragédie : c'est lorsqu'un ami tue ou va tuer son ami; un fils, son pere; une mere, fon fils; un fils, fa mere, &c. que l'action est vraiement tragique. Or il peut arriver que le crime se consomme ou ne se consomme pas ; qu'il foit commis aveuglément ou avec connoissance ». Et delà naissent quatre combinaisons : celle où le crime est commis de propos délibéré; celle où le crime n'est reconnu qu'après qu'il est commis ; celle où la connoissance du crime que l'on alloit commet-tre empêche tout-à-coup qu'il ne soit consommé; & celle où résolu à commettre le crime avec pleine lumiere, on est retenu par ses remords ou par quelque nouvel incident. Aristote rejette absolument celle-ci, & donne la préférence à celle où le crime qu'on alloit commettre avenglément est reconnu sur le point d'être exécuté, comme dans Mérope.

C'est donc ici une heureuse révolution qui lui semble préférable; mais ailleurs c'est un dénouement funeste qu'il demande, sans quoi, dit-il, l'action n'est point tragique, & c'est-là qu'il est conséquent; car il a posé pour principe qu'il seroit bon de nous rendre insensibles à des événemens dont la douleur ne change pas le cours : c'est à quoi tendoit, selon son idée, le spectacle de la tragédie. Son objet moral n'étoit pas de modérer en nous les paf-fions actives, mais d'habituer l'ame aux impressions de la terreur & de la pitié, de l'en charger comme d'un poids qui exerçat ses forces, & lui sit paroître plus léger le poids de ses propres malheurs; & pour cela, ce n'étoit pas assez, disoit-il, d'une affliction passagere qui, causée par les incidens de la fable, fût appaifée au dénouement. Si l'acteur intéressant finissoit par être heureux; si le spectateur se retiroit tranquille & consolé, ce n'étoit plus rien, il falloit qu'il s'en allât frappé de ces idées : « l'homme est né pour souffrir, il doit s'y attendre & s'y résoudre ». Sans donc s'occuper de l'émotion que nous caufe le progrès des événemens, Aristote s'attache à celle le spectacle laisse dans nos ames : c'est par-là, dit-il, que la tragédie purge la crainte, la pitié & toutes les passions semblables, c'est-à-dire, toutes les impressions douloureuses qui nous viennent du dehors.

On voit par-là que l'objet moral qu'il donne à la tragédie n'en est que mieux rempli, lorsque l'inno-cence succombe; mais d'un autre côté, cet exemple est encourageant pour le crime, & dangereux pour la foiblesse. Delà vient que Socrate & Platon repro-choient à la tragédie d'aller contre la loi qui veut que les bons soient récompensés, & que les méchans foient punis.

Pour éluder la difficulté, Aristote a exigé dans le personnage intéressant & malheureux un certain mêlange de vices & de vertus; mais quels étoient les vices d'Œdipe, de Jocaste, de Méléagre? Il a fallu imaginer des fautes involontaires; folution qui n'en est pas une, mais qui donnoit un air d'équité aux décrets de la destinée, & qui adoucissoit, du moins en idée, la dureté d'un spectacle où l'on entendoit gémir fans cesse les victimes de ces décrets.

La vérité simple est que la tragédie ancienne n'avoit d'autre but moral que la crainte des dieux , la patience, & l'abandon de soi-même aux décrets de la destinée. Or tout cela résulte pleinement d'une catastrophe heureuse pour les méchans, & malheureule pour les bons. Après cela, quelle étoit pour les mœurs la conséquence de l'opinion que donnoient aux peuples ces exemples d'une destinée inévitable, ou d'une volonté suprême également injuste & irrésistible? C'est de quoi les poètes s'inquié-toient assez peu, & ce qu'ils laissoient à discuter aux philosophes qui voudroient bien ou mal concilier la morale avec la poésie.

Du reste, la preuve que les poëtes Grecs ne s'étoient pas fait une loi de terminer la tragédie par une catastrophe, c'est l'exemple des Euménides d'Es-chyle, du Philoélese de Sophocle, de l'Oreste d'Euri-pide, & de l'Iphigénie en Tauride du même poète,

dont le dénouement est heureux.

Dans le système de la tragédie moderne, il est bien plus aise d'accorder la fin morale avec la fin poétique; & les catastrophes funestes y trouvent naturellement leur place, leur caufe & leur moralité dans les effets des passions. Voyez TRAGÉDIE, Supplément.

(M. MARMONTEL.) CATATROPA, (Musiq. des anc.) c'étoit, suivant la division de Terpandre, la quatrieme partie du mode des cithares (Pollux , Onomast. liv. IV , chap. 9). Le mot catatropa fignisse course. Voyez METAREHA (Musique des anciens) Supplement. (F. D. C.) CATEVALA, s. m. (Histoire naturelle. Botania.)

nom Malabare d'une espece d'aloé, assez bien gravée,

quoique sans détails, sous le nom de kadanaku, par Van-Rheede au volume XI, planche III, page 7, de fon Hortus Malabaricus, imprimé en 1692. Les Brames l'appellent cumari. Cest l'aloé vulgaris, suivant J. Commelin; & M. Linné dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, le désigne page 248, sous le nom d'aloe i perfoliata, floribus pedunculatis cernuis corimbosis subcylindricis.

Sur une racine, ou plutôt fur une tige écailleuse articulée, ou noueuse, cylindrique, longue de deux à trois pieds sur un pouce de diametre, charnue, aqueuse, blanc-jaunâtre, garnie de filets pendants en-deffous en forme de crimere longue de deux pouces, s'éleve un faisceau de huit à dix feuilles radicales rayonnantes triangulaires, longues d'un pied & un peu plus, cinq à fix fois moins larges, épaisses de fept à huit lignes, creusées en-dessus en canal, con-vexes en-dessous, bordées de chaque côté de vingt à vingt-cinq dents en épines vertes, ouvertes d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontales formant en bas une gaîne entiere courte, par laquelle la plus extérieure enveloppe ou embrasse étroitement toutes les autres.

De l'aisselle de l'une des feuilles inférieures s'éleve droit une tige cylindrique, longue de deux pieds, c'est-à-dire, une fois plus longue que les feuilles; simple, fans ramifications, de trois lignes de diametre, semée çà & là d'écailles, & portant dans sa moitié supérieure environ vingt-cinq fleurs disposées en épilâche, pendantes, longues d'un pouce & demi, portées sur un pédicule cylindrique six à huit sois plus court, accompagné à son origine d'une petite

écaille, à-peu-près égale à fa longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite liliacée, c'est-àdire, incomplette, posée autour de l'ovaire; elle confiste en un calice monophylle peu ouvert en cylindre courbé irréguliérement, deux à trois fois plus long que large, jaunâtre, strié de rouge, à tube une à deux fois plus court que ses six divisions, qui sont quatre à cinq fois plus longues que larges, & dont trois sont intérieures & trois extérieures. Six étamines verd-blanchâtres, à antheres longues, rougeâtres, aussi longues que le calice, & recourbées comme lui d'un feul côté, s'élevent du fond du tube de ce calice auquel elles sont attachées, opposées à chacune de ces divisions. L'ovaire est placé au fond de ce calice & surmonté d'un style cylindrique blanchâtre, terminé par un stigmate cylindrique velu.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule ovoide à trois loges qui s'ouvrent en trois valves, portant à leur milieu une cloison membraneuse verticale, qui se réunit au centre de l'ovaire pour y former, fans aucun axe, trois loges qui contiennent chacune

plusieurs graines anguleuses noires, attachées horizontalement dans leur angle intérieur.

Culture. Le catevala croît naturellement au Malabar dans les terres graveleuses & pierreuses. Qualités. Cette plante est pleine d'un suc verdâtre

aqueux, mais qui pique un peu la langue.

Usages. Les Malabares n'en font aucun usage.

Remarques. M. Linné a confondu & rassemble, sous la dénomination trop générale d'aloe perfoliata, une vingtaine de plantes qui forment un genre particulier d'aloé, & qui different entr'elles comme autant d'efpeces, comme on en verra la preuve à l'article de chacune de ces plantes.

L'aloé est, comme l'on fait, un genre de plante qui se range naturellement dans la famille des liliacées, à la quatrieme section des jacinthes, entre le feeau de Salomon, polygonatum, & la jacinthe, hyacinthus, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 54. (M. ADANSON.)

S CATHERINE (L'ordre de Sainte). Voyez dans

le Recueil des Planches de l'art Héraldique du Dic-

tionnaire raisonné des Sciences, &c. la sigure 44 de la planche XXV.

S CATHERINE DU MONT SINAÏ (chevaliers de Sainte). Voyez dans le Recueil des planches de l'art Héraldique du Distionnaire raisonné des Sciences, &c. la figure Go de la planche XXV.

CATJANG RADI, f. m. (Histoire naturelle. Infectolog.) c'est-à-dire, crabe du roi ou crabe royal, luminé par Coyett, au n°. 198 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine.

Cet infecte a le corps lenticulaire de deux pouces environ de diametre, bordé sur la moitié antérieure de chacun de ses côtés de huit dents coniques droites, dont les deux posterieures sont presqu'aussi longues

Ses pattes sont au nombre de dix, dont deux antérieures seulement en pinces égales, épineuses dans leur moitié inférieure, une fois plus longues que les autres, dont la paire postérieure a l'ongle applati en nageoire ou en demi lune, un peu fourchue en deux, pendant que les autres ongles font coniques. Sa queue est replice entierement en dessous, de maniere cependant qu'on en voit deux articles en-dessus.

Son corps est jaune, marqué à son milieu de deux grandes taches rouges, pendant que ses épines sont bleues. Ses pattes sont d'un jaune brun, à ongles & pinces bleues, excepté les ongles plats des deux pieds postérieurs qui sont jaunes, comme fendus en deux par une ligne longitudinale bleue vers leur milieu : chaque article des pattes & de la queue est traversé

par une ligne bleue.

Remarque. Le catjang radi forme, avec le koti du Sénégal, un genre particulier d'insecte dissérent du crabe, suivant la dissinction que nous en avons faite dans notre Histoire générale. (M. ADANSON.)

CATRICONDA, f. m. (H. floire natur. Botania.) espece de larme de Job vivace, fort bien gravee, avec la plupart de ses détails sous ce nom par Vans Rheede, au volume XII, planche LXX, page 133 de fon Hortus Malabaricus. Van-Rheede eerst ausst castriconda; les Brames l'appellent zen camoni.

Sur une tige traçante sous terre, articulée, du diametre de six à huit lignes, entourée d'un faisceau de racines fibreuses capillaires, s'éleve un faisceau de cinq à six tiges cylindriques, hautes de cinq à six pieds, de trois à quatre lignes de diametre, environnées de feuilles triangulaires, longues d'un pied à un pied & demi, six à huit fois moins larges, apres ou dentelées en-dessus & à leurs bords, formant à leur origine autour de la tige une gaîne fendue entiérement d'un côté, & couronnée d'une membrane courte

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fortent quatre à six épis pédiculés presqu'aussi longs qu'elles, portant dans leur partie supérieure douze à quinze sleurs sessiles, dont une inférieure semelle, & les autres supérieures mâles, dont l'épi sort du fond du calice de la fleur femelle.

Chaque calice, foit male, foit femelle, est composé de deux bales ovoides vertes, contenant deux fleurs à deux bales dans les mâles, & à trois bales dans les femelles. Les mâles ont trois étamines à antheres jaunes, égales à leur longueur. Les femelles contiennent chacune un ovaire couronné par un style fendu en deux stigmates cylindriques, une fois plus

long que le calice, & blanchâtres, hériffés de poils.

Ses deux ovaires, en mûriffant, reffent enfermés avec leur corolle dans le calice, qui reffemble à un œuf, luifant, d'une feule piece, très-dur, ouvert feulement en-dessus pour laisser passer l'épi des sleurs mâles, verd d'abord, ensuite verd-blanchâtre, long

de six lignes, & de moitié moins large.

Culture. Le catriconda croît naturellement au Malabar dans les terres lablonneuses.

U/ages. Ses fruits ou, pour parler plus exactement, ses calices servent d'ornement aux Malabares qui les enfilent comme nous enfilons les perles, pour le faire des colliers, des bracelets & des tours de ceinture.

Remarque. Le catriconda n'a encore été rapporté par aucun auteur, quoiqu'il fût évident qu'il est une espece particuliere de larme de Job, coix, qui sorme un genre de plante qui se range naturellement dans la section des mais qui est la huitieme de la famille des gramens où nous l'avons place. Voyez nos Fa-

milles des plantes, vol. II, page 30. (M. IDANGON.) CATTU MOLAGO, i. m. (Hijl. nat. Botaniq.) espece de poivre ainsi nommée au Malabar, & tort bien gravée, quoique fans fleurs & fans fruits, par Van Rheede, au volume VII, planche XIII, page 25 de son Hortus Malabaricus. Ce nom veut dire poivre sauvage, ainsi que celui de daro-miri que lui donnent les Brames. Les Portugais l'appellent piemento do mato, & les Hollandois witte peper. J. Commelin, dans ses notes, dit que cette plante a beau-coup de rapports avec le piper samineum du Bresil, cité par Piton.

Sa tige est grimpante, haute de cinq à six pieds, cylindrique, de trois lignes de diametre, verte, charnue, strice ou fillonnée, divisée en quelques branches alternes, & laissant sortir quelques racines

coniques autour de chaque nœud.

Ses feuilles sont taillées en cœur, longues de trois à fix pouces, d'un tiers moins larges, rondes, & un peu échancrées à leur origine, pointues à l'extrêmité opposée, entieres, épaisses, fermes, verdfoncé dessus, plus clair dessous, relevées de cinq côtes rayonnantes, portées pendantes ou inclinées sous un angle de quarante-cinq dégrés, fur un pédicule cylindrique, une fois plus court qu'elles, marqué d'un fillon en-dessus, & attaché aux nges sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, à des distances de trois à quatre pouces.

A l'opposé de chaque feuille fort un épi semblable à celui du poivre noir commun, appelle miri par les Brames, & figuré par Van-Rheede, sous le nom de molago codi, dans le même volume, planche XII, page 23; mais ses sleurs & ses fruits sont plus grands

que ceux du miri.

Culture. Le cattu molago croît sur toute la côte du Malabar, dans les terres fablonneuses. Il sleurit une fois tous les ans en juillet, comme le poivre noir commun, miri, & porte ses fruits à maturité quatre mois après.

Qualices. Toute la plante est infipide & sans âcreté, quoiqu'elle ressemble assez au poivre com-

Usages. Son suc tiré par expression, se boit avec

le beurre pour disTiper la toux.

Remarque. Le poivre, piper, quoique confondu par M. Linné, avec le faururus, quoiqu'indiqué par cet auteur comme une plante monocotyledone, appartenante à la famille des arons, est méanmoins dicotyledone, fort differente du faururus, & ne peut se placer que dans la famille des blitons, où nous

Pavons placée. Voyez nos Familles des plantes, vo-lume II, page 262. (M. ADANSON.)

CATULAMA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom
Brame d'une espece de vigne du Malabar, fort bien gravée, sous le nom de vallia pira pitica, par Van-Rheede, au volume VII de son Horeus Malabaricus, planche VII, page 13. Les Portugais l'appellent uvas d'eliphanti, c'est-à-dire, raisin d'eliphant; & les Hollandois mans druiven. J. Commelin, dans ses notes sur l'Hortus Malabaricus, l'appelle vitis systematics.

vestris.

Sa tige est cylindrique, grimpante à la hauteur de quinze à vingt pieds, verte, brune, de quatre à cinq lignes de diametre, peu ramifice, charnue,

Ses teuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges & des branches, à des distances de trois à six pouces, pentagones, larges de neuf à douze pouces, un peu moins longues d'environ un huitieme, très obtules à leur origine, échancrées d'un fixieme de leur longueur, pointues à l'extrémité opposée, sendues jusqu'à leur milieu, en trois lobes, dont celui du milieu est presqu'une fois plus long que large, marquées outre cela de deux petits angles de chaque côté, & de plusieurs crenelures ou dentelures fort obtuses, épaisses, fermes, rudes, fra-giles, verd-brunes dessus, plus clair dessous, où elles sont relevées de sept côtes grossieres, rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique, égal à leur échancrure postérieure, marqué en-dessus d'un fillon, ouvert d'abord fous un angle de quarantecinq dégrés, ensuite horizontalement : deux stipules caduques accompagnent ce pédicule.

Du côté oppose aux feuilles inférieures, fort une vrille ramifiée en trois ou quatre branches, aussi

longues qu'elles.

Les feuilles supérieures ou voisines de l'extrémité des branches, portent une vrille pareille, mais à une feule branche, les autres étant converties, en partie, en une grappe, d'abord une fois plus courte que & composée de cinquante à soixante les feuilles , fleurs en étoile, verd-blanchâtres, de quatre lignes de diametre, portées sur un péduncule égal à leur

longueur, qui est de deux lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, complette, réguliere, placée au-dessous de l'ovaire: elle consitte en un calice fort petit, à cinq feuilles caduques, en une corolle à cinq pétales elliptiques, pointus, une fois plus longs que larges, qui tombent touvent entemble comme s'ils étoient réunis, & en cinq étamines à antheres blanches, aussi longues que la corolle. L'ovaire est porté sur un petit disque, de maniere qu'il est éloigné des étamines & de la co-rolle; il est sphérique, surmonté d'un style cylindri-que, terminé par un stigmate hémisphérique, velu en dessus.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoide, obtuse, longue de douze à quatorze lignes, d'un fixieme moins large, verte, à une loge, contenant deux à trois pepins ovoides, longs de cinq à six lignes, une tois moins larges, élevées vertica-

lement.

Culture. Le catulama croît naturellement fur la côte du Malabar, fur-tout dans les environs de Paroe & de Mangatti, au milieu des plus épaisses forêts; il est toujours verd, & presque toujours chargé de fleurs & de fruits.

Qualités. Ses tiges & ses feuilles ont une saveur légérement amere & aftringente ; son fruit est âcre

& brillant.

Usages. On n'en fait aucun usage.

Remarque. La vigne est un genre de plante qui se range naturellement dans la famille des capriers, c'est-à-dire, de ces plantes qui ont les fleurs polypétales, potées au-desfous de l'ovaire, & l'ovaire à une feule loge. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 408. (M. ADANSON.)

CATULLI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante

liliacée du Malabar, affez bien gravée, sous ce nom. & sous celui de cauelli-pola, par Van-Rheede, au volume II de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1692, planche XL, page 79. Jean Commelin, dans fes notes sur cet ouvrage, dit que cette plante est la meme que Herman sit graver en 1687, dans son Hortus Lugduno-Batayus, page 693, planche CVI, Tous le nom de narciffus Zeylanicus flore albo hexagono odorato, lunala Zeylanensibus, & dont il a fait lui-même graver depuis une figure en 1697, au premier volume de son Hortus Ansselodamensis. M. Linné, sur l'affertion de J. Commelin, & sans vérifier ces figures, qui lui eussent appris que le lunala de Ceylan n'a qu'une feule fleur, pendant que le catulli du Malabar en porte plusieurs sur une même tige, les a consondu toutes deux, sous le nom commun de pancratium , Zeylanicum , spatha uniflora, petalis reflexis. Voyez son Species plantarum, imprimé en 1753, page 290, & son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 235.

Sur une touffe de racines fibreuses blanches, longues de deux à trois pouces, sur une ligne de diametre, s'éleve une bulbe sphéroide de deux pouces & demi de diametre, blanchâtre, formée de tuniques entieres, non fendues, qui les enveloppent entièrement, & qui sont la base des quatre à cinq seuilles alternes qui les couronnent, étant disposées en éven-tail, de maniere qu'elles paroissent opposées, triangulaires, longues d'un pied & demi, à peine larges d'un pouce, creuses en-dessus, relevées en côte endessous, striées en long, écartées d'abord sous un angle de quarante-cinq dégrés, ensuite arquées &

pendantes en demi-cercle.

Du centre de ces feuilles s'éleve une tige simple, une fois plus courte qu'elles, demi-cylindrique, très-comprimée, verte, portant à fon extrémité une ombelle de fept à huit fleurs fessiles, une sois plus courtes qu'elle, blanches, écartées sous un angle de quarante-cinq dégrés, sortant d'une spathe ou garde parte, une sois plus courtes triscate ins. gaîne verte, une fois plus courte, triangulaire, arquée en bas, deux fois plus longue que large.

Cette fleur est hermaphrodite, monopétale, liliacée, réguliere, posée sur l'ovaire; elle consiste en un calice blanc, en tube cylindrique, dont le fommet est terminé par six divisions égales, presqu'une fois plus courtes que lui, elliptiques, pointues aux deux bouts, une fois plus longues que larges, relevées en-dessous d'une côte, épanouies horizontalement en étoile : outre ces six divisions, ce calice porte intérieurement au sommet de soireube un nectaire évafé, en forme de corolle, blanche pareillement, quatre fois plus courbe qu'elle, & partagée en douze denticules triangulaires, équilatéraux, rapprochés par paires, & alternes avec ces divisions: fix étamines égales, fort peu plus longues que ce nectaire, font attachées comme lui au fommet du tube, & opposées à chacune des divisions du calice; elles sont blanches, terminées par des antheres jaunes, oblongues, couchées horizontalement. L'ovaire est placé au-dessous du calice qui l'enveloppe, & avec lequel il fait corps, fous la forme d'un œuf-verdàtre, quatre à cinq fois plus court que le tube : il est terminé par un style cylindrique, blanchâtre, aussi long que les divisions du calice, & couronné par un stigmate cylindrique velouté.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde à trois loges, contenant chacune plufieurs graines sphéroides, blanchâtres, à chair blanche,

Culture. Le catulli croît au Malabar, dans les terres sablonneuses; il fleurit une fois tous les ans, dans la faison des pluies. Cultivé dans nos serres, en Europe, il fleurit en juillet, mais avec beaucoup de peine, sans y porter ses fruits à maturité : il exige beaucoup de chaleur & de soins.

Qualités. Ses fleurs répandent une odeur foible,

mais gracieuse.

Usuges. Sa racine, c'est-à-dire, son bulbe, séché au soleil & réduit en poudre, s'unit avec le sucre noir, c'est-à-dire, la melasse, pour former une emplâtre, qui s'applique avec succès sur les hémorrhoï-Tome II,

des : sa décoction dans l'eau, employée en fomentation ou en bain sur ces parties, a de même la propriété de les guérir; on l'applique cuit & pilé en forme de cataplasme sur les tumeurs que l'on veut amollir & faire abcéder. L'huile dans laquelle on l'a laissé macérer, ainsi cuit, sert avantageusement pour frotter les parties attaquées de la goutte. Les douleurs des ongles cessent dès qu'on les a enveloppées quelque tems dans ses feuilles.

Remarques. Le lunala de Ceylan differe du catulli, en ce que, 1º. il est plus petit dans toutes ses parties, excepté ses fleurs qui sont plus grandes; 20. ses fleurs sont solitaires sur chaque tige, comme dans l'atamosco; 3º. les seuilles du calice sont une sois plus longues que le tube, très-étroites, cinq à six fois plus longues que larges, recourbées en-dessous; 4°. ses étamines sont aussi longues que les divisions.

D'où il suit que M. Linné a eu tort de confondre ensemble ces deux especes de plantes, qui different autant que deux especes d'un même genre peuvent différer : elles font du genre du paneratium, qui se range naturellement dans la famille des liliacées, à la septieme section des narcisses, où nous l'avons

placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 37. (M. ADANSON.)

S CAVAILLON, (Géogr.) en latin Cabellio, fituée dans le territoire des Cavares, ou felon Stratus de Cavares, ou fel bon Caballion. Pline met cette ville au nombre des villes Latines; & Ptolomée lui donne le titre de colonie. Etienne de Byfance en fait une ville Marseilloise; sa position est marquée dans l'itinéraire d'Antonin & dans la table Théodossenne. Dans la notice des provinces de la Gaule, Civitas-Ca-bellicorum est une de celles de la Viennoise: cette ville est la patrie du bienheureux César de Bus, instituteur

des Dottrinaires (C.)
CAVALAM, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) arbre du Malabar, très-bien gravé sous ce nom, avec la plupart de se détails, par Van Rheede, dans son Horsus Malabaricus, volume I, imprimé en 1678, planche XLIX, page 89; les Brames l'appellent bencaro, les habitans de Ceylan nawaghas. J. Commelin, dans ses notes, le désigne sous le nom de nux Malabarica sulcata mucilaginosa fabacea. M. Linné, dans son Species plantarum, imprimé en 1783, page 1007, & dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, l'appelle sterculia i, bulanghas soliis ovatis integerrimis, alternis, petiolatis, storibus

Il s'éleve à la hauteur de cinquante à soixante pieds; fon tronc est droit, cylindrique, haut de douze à quinze pieds, sur trois pieds environ de diametre, couronné par une cime sphéroïde, épaisse, formée par nombre de grosses branches cylindriques, écartées d'abord fous un angle de quarante-cinq dégrés, ensuite horizontalement, à bois blanc filandreux, recouvert d'une écorce cendrée verte d'abord, ensuite cendrée épaisse, verd-blanchâtre intérieurement.

paniculatis.

Sa racine est grosse, pivotante, c'est-à dire, pique droit en terre, en se ramifiant tout autour, & recouverte d'une écorce épaisse, cendré-blanche.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches, elliptiques, pointues aux deux extremités, longues de fept à dix pouces, une fois moins larges, entieres, minces, lisfes, luifantes, verd-brunes dessus, encore plus brunes en-dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramisée en cinq à sept paires de nervures alternes, & portées sous un angle de quarante-cinq dégrés d'ouverture, sur un pédicule cylindrique, six sois plus court, renslé vers son extrémité, & attaché aux branches à des distances d'un à deux pouces.

Les branches font terminées par une panicule en

corymbe, une fois plus long que les feuilles, portant douze à treize fleurs, longues de cinq à fix lignes, fur un péduncule trois à quatre fois plus long, velu & verdâtre. De ces fleurs il n'y en a qu'une femelle, portée fur un péduncule un peu plus long, qui part du bas de la panicule fur le côté, de maniere qu'elle est au-dessous des autres sleurs qui sont mâles.

Chaque fleur confiste en un calice fans corolle, à tube court, sphéroïde, divisé en cinq feuilles menues, sétacées, hérissées de poils, une à deux fois plus longues que lui, cinq à fix fois plus longues que larges, fermes, brunes dehors, verd jaunes dedans, veloutées, rouges sur les bords, arquées en-dedans, de maniere qu'elles se touchent par leur extrémité, en imitant la carcasse d'une lanterne. Du fond de ce calice s'éleve à la hauteur de ses divisions une colonne, formée par la réunion de quinze filets, couronnés par autant d'antheres jaunes, contigues, rapprochées en une tête sphéroide. Les fleurs mâles n'ont pas d'ovaire ; les fleurs femelles leur ressemblent, mais elles ont, au lieu d'étamines, un ovaire fphéroïde, velu, déprimé, porté sur un disque, en colonne cylindrique, entouré en bas par quinze pe-tits filets, comme des apparences d'étamines, & couronné par un style cylindrique simple, & un

fligmate orbiculaire.

L'ovaire en murissant devient une capsule de deux à cinq loges, d'abord réunies ensemble, ensuite fe séparant peu-à-peu, à mesure qu'elles grandissent, jusqu'à ce qu'elles soient ovoides, pointues, longues de deux pouces & demi, de moitié moins larges, pédiculées, brunes, velues, en écorce épaisse, dure, à chair blanche, recouverte à fa surface intérieure d'une membrane cartilagineuse jaunâtre, relevées extérieurement sur leur côté intérieur d'une côte longitudinale, par laquelle elle s'ouvre, en laissant couler une liqueur vifqueuse. Chaque loge ou partie de cette capfule contient huit à dix graines, attachées horizontalement, quatre à cinq fur chacun des bords de l'ouverture de chaque loge; elles font ovoides, obtufes, longues de neuf à dix lignes, de moitié moins larges, avec un gros tubercule charnu, blanchâtre vers leur extrémité, par lequel elles font attachées, couvertes de deux peaux, l'une extérieure, d'abord blanche, ensuite très-noirâtre, luisante, mince, très-fragile; l'autre intérieure, plus épaisse, dure, écarlate, recouverte d'un mucilage blanchâ-tre, sous cette seconde peau on en voit une troisseme fort mince, rousse, qui enveloppe immédiate-ment l'amande qui est à deux lobes.

Culture. Le cavalam croît communément sur la côte du Malabar, dans les terreins graveleux & pierreux; il fleurit tous les ans en novembre & décembre, & se dépouille alors entiérement de ses feuilles; ses fruits mûrissent en février, & alors il reprend de

nouvelles feuilles.

Qualités. Toutes fes parties ont une faveur amere. Usages. Les Malabares n'en font aucun usage, ils mangent seulement ses amandes rôties sur le seu.

Remarques. Le cavalamn'a aucune mauvaife odeur, & cependant M. Linné n'a pas craint les reproches, en lui ôtant fon nom Malabare pour lui fubfituer celui de flerenlia, qui fignifie bois de merde, bois fentant la merde. Il a fait plus, il lui a encore attribué le nom de balanghas, que les habitans de Ceylan donnent au belou, c'est-à-dire, au covalam du Malabar, qui par cette resfembl. nee de nom, lui a occasionné cette confusion, qu'un peu de résexion lui est fait éviter. Ensin, M. Linné a fait une troisieme confusion, en réunissant fous le même nom générique de stereulia, deux genres de plantes disférens, favoir, le karil du Malabar, Horti Malab. volume IV, planche XXXXVI; le talebo de Ceylan & le cavalam en question; celui-ci fait un genre parti-

culier, qui se range naturellement dans la seconde section de la famille des tithymales, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 357. (M. ADANSON.)

CAVANDELI, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom Brame d'une espece de calebasse du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume VIII de son Hortus Malabaricus, planche IV, page 7, sous le nom Malabare caca-pulam. C'est selon Jean Commelin, dans ses notes, le colocynthis oblonga de Caspar Bauhin, & le cucurbita aspero solio, amara grandis, rotunda viridis, de Jean Bauhin, volume II, livre XVI. Les Portugais l'appellent fruita quisouta, & les Allemands swalm appellent fruita quisouta, & les Allemands swalm appellent

C'est un arbrisseau vivace, à racine cylindrique, longue de trois à quatre pieds, sur deux à trois pouces de diametre, rameuse à bois blanc, strié de sibres divergentes en rayons partant d'un centre, recouvert d'une écorce jaune, sanguine en partie.

De fa racine fortent plusieurs tiges cylindriques; ligneuses, semblables à elle, ramissées en haut en plusieurs branches alternes, longues de 25 à 30 pieds, cylindriques, striées, vertes, de quatre lignes de diametre.

Ses feuilles font alternes, disposées circulairement autour des tiges, à des distances de trois à quatre pouces, taillées en cœur, de sept pouces de diametre, arrondies & échancrées d'un sixieme de leur longueur à leur origine, terminées par une petite pointe à l'extrémité opposée, marquées de cinq angles obtus, & de 30 à 40 dentelures sur chacun des côrés, veloutées un peu, âpres en-dessus, relevées en-dessous de cinq grosses nervures rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique, strié, une fois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chaque fouille fort une vrille à deux branches, aussi longue qu'elle, & une sleur

blanche, tantôt mâle, tantôt femelle.

La fleur femelle est, avec son ovaire, presqu'aussi longue que le pédicule des feuilles, & portée fur un péduncule sinq à fix fois plus court ; elle confiste en un calice tougeâtre à tube court évafé, à cinq divisions, & en une corolle blanche, deux fois plus longue, à tube pareil, uni au sien, & partagé en cinq divisions elliptiques, obtuses, crépues & velues en-dessus, une fois plus longues que larges, épanouies horizontalement en une étoile d'un pouce & demi de diametre. L'ovaire est au-dessous de la fleur, une fois plus long qu'elle, cylindrique noueux, deux fois plus long que large, comme étranglé à fon milieu, & couronné en-dessus d'un style court, partagé en trois stigmates, grands, applatis, en demilune, & veloutés fur leur face intérieure. Les fleurs mâles ont trois étamines fans ovaire.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde de trois pouces de longueur, d'un sixieme moins large, d'abord verte, ensuite rouge écarlate, à écorce mince & chair jaune, à six loges pleines, contenant chacune dix à douze graines elliptiques, brunes-roussatres, longues de six lignes, une fois moins larges, disposées horizontalement sur deux rangs, & enveloppées chacune d'une membrane très-fine,

verd-bleuâtre.

Culture. Le cavandeli croît au Malabar dans les forêts les plus épaisses, sur-tout auprès de Paleoi; sa racine produit continuellement de nouveaux jets; elle sleurit en juillet.

Qualités. Sa racine, ses graines & toutes ses autres parties ont une saveur amere; ses fruits ont une

odeur très-désagréable.

Usages. Les Malabares n'en font aucun usage. Remarque. Le cavandeli est une espece de calebasse, cucurbita, qui vient naturellement dans la famille des bryones, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 138. (M. ADAN-

SON.)

CAVATINE, f. f. (Musique.) forte d'air, pour l'ordinaire assez court, qui n'a ni reprise, ni seconde partie, & qui se trouve souvent dans des récitatifs obligés. Ce changement subit du récitatif au chant mesuré, & le retour inattendu du chant mesuré au récitatif, produisent un effet admirable dans les grandes expressions, comme sont tonjours celles du récitatif obligé.

Le mot cavatina est Italien; & quoique je ne veuille pas, comme Brossard, expliquer dans un Dictionnaire François tous les mots techniques Italiens, sur-tout lorsque ces mots ont des synonymes dans notre langue, je me crois pourtant obligé d'expliquer ceux de ces mêmes mots qu'on emploie dans la musique notée, parce qu'en exécutant cette musique, il convient d'entendre les termes qui s'y trouvent, & que l'auteur n'y, a pas mis pour rien. (5)

* S'CAVELAN, (Géogr.) « royaume d'Afie dans » les Indes, tributaire de celui du Pégu ». C'est un royaume imaginaire. Lettres sur l'Encyclopédie.

CAUSTICITE, f. f. (Chymie.) est la propriété qu'ont plusieurs substances de faire une impression vive & brûlante sur les parties animales; cette action est une véritable dissolution. Voyez ce mot au Suppl. & CAUSTIQUE, Dict. raif. des Sciences, &c. Mais qui est-ce qui constitue cette propriété? Ce n'est pas une des questions les moins intéressantes de la Chymie; il est certain que la chaux augmente sensiblement la causticité des alkalis, & les uns attribuent cet effet à une portion de terre calcinée qui demeure combinée; d'autres croient, avec Hoffman, que la chaux leur fournit un principe terreux, igné & non falin. Voyez CHAUX, Did. raif. des Sciences, &c. M. Pott, dans ses Recherches sur la Chymie de Ludolf, imagine qu'il résulte de l'union des parties sulphureuses de la chaux. M. Meyer explique ce phénomene par la présence d'un soufre particulier ou acide gras. Voyez CAUSTICUM, Suppl. Mais l'opinion la plus vraisemblable, est que la causticité dépend uniquement, comme le dit M. Macquer, de l'état de liberté ou de concentration où se trouve le dissolvant. Il reste à savoir quelle est la substance qui en arrête l'action par une espece de saturation, avant qu'il soit rendu caustique? Plusieurs chymistes célebres pensent, avec le docteur Black, que ce n'est qu'un air fixe, & il faut convenir que quand on a une fois adopté ce système ingénieux, tous les faits paroissent se ranger naturellement dans l'ordre des conféquences qu'il préfente. Voyez Air Fixe, Suppl. Cependant comme les propriétés qu'il donne à l'air en forment réellement un nouvel être, on ne doit pas blâmer ceux qui refusent de l'admettre jusqu'à ce qu'il soit rigoureusement démontré, d'autant plus que l'élasticité, qui est le signe principal auquel on peut le reconnoître, appartient aussi & peut-être plus privativement au principe du feu (Voyez PHLO-GISTIQUE, Supplément.); qu'il n'est presque point d'observations relatives à la caussicité, qui ne préfente des essets très-analogues à ceux qui lui sont propres, & qu'ainfi il eft très-possible qu'il soit la cause prochaine & immédiate des phénomenes attribués à l'air fixe.

Si l'on a été tant de tems avant que de le foupçonner, c'eft que l'on n'a pas encore fait affez d'attention que le phlogiftique devoit être compté au nombre des fubfitances qui peuvent fervir de bafes & produire des fels neutres. On en avoit pourtant un exemple bien fenfible dans la combinaifon de ce principe avec l'acide vitriolique, & l'on en aura un bien plus grand nombre, lorsqu'on fera plus avancé dans

Tome II.

la connoissance des savons naturels & des sels essentiels, animaux & végetaux, dont les uns font des sels simples à base phlogistique, les autres de véritables hépars ou sels à trois parties. Voyez HÉPAR, Suppl. Par cette explication, on rend tres-bien raison de la causticité de plusieurs corps de nature trèsdifférente; l'alun, le beurre d'antimoine, le mercure fublimé & autres fels métalliques font caustiques, parce que l'acide s'y trouve en même tems très-concentré & peu engagé, & les alkalis deviennent plus caustiques & plus déliquescens, à mesure qu'on leur enleve leur phlogistique, soit en les traitant avec la chaux, soit en les faisant passer sur des terres métals liques altérées de principe inflammable, soit en les calcinant comme les métaux, soit en leur présentant des lames d'argent qui se chargent de cette portion de principe inflammable, ainsi que l'a observé M. Beaumé. (Cet article est de M. DE MORVEAU.)

CAUSTICUM, (Chymie.) C'est le nom que M. Meyer, auteur des Essais de Chymie sur la chaux vive, traduits de l'Allemand par M. Dreux, donne à une nouvelle substance à laquelle il attribue primativement la propriété caustique, & tous les phénomenes qui en dépendent; il l'appelle auffi acidum pingue, c'est-à-dire, acide huileux, ou composé d'acide & de seu, dénomination qui rapproche, à bien des égards, ce système de l'opinion de quelques chymistes qui croient que le phlogistique n'est pas le feu pur & élémentaire, mais un composé de feu. Voyez PHLOGISTIQUE, Suppl. Cependant il feroit difficile de les concilier, & le principe de M. Meyer differe effentiellement de notre phlogistique que qu'il foir, puisque ce chymiste prétend que les métaux exposés à la calcination, reçoivent du feu une quantité de son caussicum, dont le poids est sensible, tandis qu'il est démontré qu'ils perdent dans cette opération le phlogistique ou principe métallisant. Suivant M. Meyer, le causticum est une substance subtile, élastique, mixte, analogue au soutre, la plus prochaine de la plus pure matiere du feu ou de la lumiere, composé indestructible d'acide & de seu, expansible, compressible, volatil & sersiblement pefant; il a une force astringente; il s'unit par le feu à la terre calcaire, aux alkalis, aux terres métalliques ; sa présence constitue le caractere propre de l'alkali volatil dégage par la chaux; enfin il s'échappe en partie dans l'air pendant la combustion, & une petite partie se combine avec les cendres.

M. Meyer a donné dans le même ouvrage une table des affinités de son causticum: mais si l'hypo-these qu'il a établie sur l'existence de ce nouveau principe secondaire, paroît s'accorder, au premier coup-d'œil, avec quelques phénomenes, elle est démentie par un plus grand nombre. 1°. Il n'est rien moins que démontré que la qualité caustique soit due à la présence de la matiere ignée simple ou composée. Voyez CAUSTICITÉ. Suppl. 2°. Le seu ôte plus qu'il ne donne à la pierre calcaire, cela est prouvé par la diminution de son poids. 3°. Il se peut bien, comme le dit M. Meyer, que la perte qu'éprouve un charbon pendant fa combustion , & qui va, felon lui, à 1/6, foit due en partie à l'évaporation d'un foufre composé d'acide & de feu : cela est très-vraisemblable; mais ce soufre n'est point fon causticum, carrienne prouve son indestructibilité; & puisque l'art sépare le phlogistique de l'acide vitriolique, on ne voit pas pourquoi l'acide végétal réfisteroit davantage à cette désunion. D'ailleurs s'il ne reste qu'un seizieme de cendres, il ne faut pas croire que le surplus du poids total sût celui de l'aci-de, ou encore moins du seu, dont la pesanteur a été jusqu'ici au moins insensible; indépendamment d'une portion d'eau qui demeure toujours dans le charbon, & qui manifeste sa décrépitation lorsqu'on l'expose

Mmij

brusquement à un grand seu, il est encore certain qu'une partie de sa terre s'éleve ou est emportée dans la combustion, tout de même qu'une portion d'alkali se dissipe dans le foie de soufre, le charbon étant un véritable hepar terreux dans l'état de ficcité. Voyez HEPAR, Supplément, (Cet article est de M. DE MORVEAU.)

\mathbf{C} \mathbf{E}

CÉANOTHE, (Botanique.) en Latin ceanothus. Linn. gen. plant. Evonymus, Comm. Hort. en Anglois new Jerfey thea.

Caractere générique.

La fleur est composée d'un calice monopétale, divifé en cinq parties terminées en pointe, & de cinq pétales creusés en cuilleron qui s'étendent horizontalement. Le pistil est formé d'un embryon trian-gulaire, surmonté d'un style qui se divise en trois parties couronnées de stigmates obtus; l'embryon devient une capsule à trois loges, dans chacune desquelles on trouve une semence presque ovale.

Especes.

1. Céanothe à feuilles à trois nervures.

Ceanothus foliis trinerviis. Linn. sp. pl. Three-nerv'd ceanothus.

2. Céanothe à feuilles en lance, sans nervures, à stipules arrondis.

Ceanothus foliis lanceolatis, enerviis, slipulis subro-

Ceanothus youts cancernates, energies, figures factories, tudis. Linn. Sp. pl.

Ceanothus with spear-shaped leaves, &c.

3. Céanothe à teuilles ovales veinées, assifes sur les

branches, à fleurs folitaires latérales.

Ceanothus folis ovatis, venosis, sessilibus, sloribus singularibus alaribus. Mill.

Red-wood.

La premiere espece nous vient de l'Amérique septentrionale. En Angleterre & en France, cet arbuste s'éleve sur plusieurs branches grêles & cassantes, à la hauteur de quatre ou tout au plus cinq pieds. Ses feuilles ovales & d'un fort beau verd sont opposées deux à deux; ses fleurs d'un blanc tirant sur le gris de perle, forment par leur réunion des bouquets arrondis qui terminent chaque tige, & rendent cet arbuste très-parant. Il fleurit depuis juillet jusqu'en octobre & quelquefois jusqu'en novembre, ce qui le rend d'autant plus précieux, qu'il a très-peu de concurrens dans cette faison, où les fleurs ont abandonné la plupart des arbres & arbuftes : c'est dire assez qu'il convient d'employer les céanothes pour la décoration des bosquets d'été & d'automne ; comme ils font d'une petite taille, il faut les placer sur les

Miller conseille de les multiplier par les marcotes faites en automne, & couvertes d'un peu de tan pour empêcher la gelée de trop pénétrer. Il ajoute que cette converture préviendra le desséchement de la terre, occasionné par le hâle du printems : il recommande d'être fobre sur les arrosemens de ces marcotes, de crainte qu'elles ne se pourrissent, & je ne doute pas qu'on ne réussiffe à multiplier ainsi les céanothes.

Mais la grande abondance de graines qu'ils pro-duifent, offre un moyen si facile de les reproduire, que tous les autres me paroissent superflus, d'autant mieux que fleurissant au bout de deux ans, on ne tarde guere à en être pourvu, & qu'elle mûrit fort bien même dans les années les plus humides, si l'on tient en pot un porte-graine à une bonne exposition.

Il faut la recueillir en octobre & en novembre, & la femer tout de suite dans de petites caisses qu'on mettra pendant l'hiver dans une caisse vitrée. Si l'on veut, on peut attendre jufqu'en février & même en mars & avril, en mettant le semis sur une couche tempérée; la plupart des graines germeront encore,

Le second printems, on plantera les petits arbustes à un pied en tout sens les uns des autres, dans une planche de bonne terre légere. Ils sont trop menus pour les planter en automne; les faux dégels de l'hiver les jetteroient hors de terre: mais la seconde automne, après cette premiere transplantation, on les levera avec soin &, pour mieux faire, en motte, & on les placera dans les lieux qu'ils doivent orner.

La feconde espece croît au cap de Bonne-Espérance : on l'a d'abord connue en Hollande fous le nom d'alaternoïdes. Quelques auteurs lui ont donné celui de ricinoides Africana arborescens; mais M. Linnœus l'a réunie à ce genre-ci.

Elle s'éleve à dix ou douze pieds, & se multiplie de marcotes & de boutures; elle demande pendant l'hiver le même abri que les myrthes.

La troisieme espece est indigene des îles de l'Amérique, & s'éleve à dix-huit ou vingt pieds; elle fe multiplie de temence qu'on doit gouverner felon la méthode propre aux plantes exotiques tendres: elle demande la terre chaude, & veut être arrofée avec

beaucoup de précaution pendant l'hiver; trop d'hu-midité la feroit périr. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* CEB, (Mytholog.) divinité adorée à Memphis: c'étoit une espece de satyre ou de singe. C'est la même divinité Égyptienne qu'on appelle Cercopithique, au lieu de Cercopitheque, dans le Dict. raif. des

Sciences, &c. CECILE, (Hift. de Danemarck.) avoit été dame d'honneur de la reine Philippine, épouse d'Eric X, toi de Danemarck. Ce prince en devint amoureux, & la combla d'honneurs qui ne servirent qu'à la faire mépriser davantage. Il vouloit forcer les seigneurs de sa cour à ramper devant elle; mais la fierte Danoise ne pouvoit s'abaisser jusques-là. Un jour qu'elle se promenoit sur un char richement orné, Ollaiis Axill, fénateur, la rencontra, & la falua profondément; le luxe de fon équipage la lui avoit fait prendre pour une princesse, mais un instant après ayant reconnu son erreur, il revient sur ses pas, arrête le char de Cecile, & la maltraite de la maniere la plus ignominieuse: « Va dire à ton roi, lui dit-il, que le trône d'un » prince efféminé n'est pas plus difficile à renverser » que le char d'une courtifanne, & qu'un jour fa » passion pour toi lui coûtera trois couronnes ». La prédiction fut accomplie, Eric fut détrôné. (M. DE

SACY.

CECROPS, (Hift. anc. Mythol.) fut un de ces aventuriers des fiecles héroiques, dont la fable a défigure l'histoire. Il étoit originaire d'Égypte ou de Phénicie, d'où sortirent les premiers héros fondateurs des empires. Il est à presumer qu'il eut des ennemis dans le lieu de sa naissance, puisqu'il sut chercher une patrie nouvelle. Après avoir erré dans la Grece à la tête d'une colonie, il se fixa dans l'Attique, qu'il partagea en douze cantons habités par autant de tribus. On le regarde comme le fondateur d'Athenes, quoique d'autres prétendent qu'il ne fit que la fortifier d'une citadelle qui porta son non. Le peuple de l'Attique qui devint dans la fuite le précepteur des autres nations, étoit alors plongé dans la plus épaisse barbarie ; il en adoucit les mœurs par le secours de la religion. Jupiter & Minerve devinrent l'objet du culte public. Comme le fol de l'Attique étoit fablonneux & stérile, il établit la maxime religieuse que celui qui n'osfroit aux dieux qu'un peu de gazon ou de fleurs, les honoroit autant que ceux qui immoloient des taureaux, on qui brûloient dans leurs temples les parfums de PArabie: c'étoit accommoder la religion à la politique & aux besoins du peuple, C'est à Cecrops qu'on attribue l'honneur

d'avoir fondé l'aréopage, tribunal incorruptible où la science & l'équité présidoient à la fortune des citoyens. Les sages dont il étoit composé, tenoient leur assemblée sur une montagne consacrée au dieu Mars, afin que la présence de ce dieu terrible en écartât la fraude & le parjure. L'acte de se reproduire n'étoit avant Cecrops qu'un accouplement brutal, inspiré par un besoin honteux. Ce législateur établit le mariage, & ce fut en conséquence de cette union qu'on introduisit la coutume de le représenter avec deux visages. Il ne fut pas le plus ancien des législateurs, puisqu'il fut précédé par Moife & même par Minos, mais il eut du moins la gloire de prépa-

rer la Grece à devenir l'honneur des nations. $(T-N_*)$ * \$ CECRYPHALES, (Hift. anc.) forte de voile que les dames Grecques mettoient fur leurs che-

venx.

CECUBE, Cacubum, (Géographie.) entre la ville de Fundi sur la voie Appienne, & celle d'Amy-cles, étoit un canton de vin délicieux que la lyre

d'Horace a célebré plufieurs fois.

Du tems de Pline le naturaliste, ce fameux vignoble ne subsistoit plus; il s'élevoit sur de hauts peupliers dans des marais situés près du golphe d'Amycles; foit par la négligence des colons, foit les inconvéniens du terrein, foit la tranchée que fit Néron pour aller par eau du lac de Bages jusqu'à Oftie, les plans & le vin de Cecube disparurent insensi-

blement. (C.)
CEDO NULLI, f. f. (Hift. nat. Conchyliolog.) espece de rouleau, ainsi nommé à cause de la supériorité que lui donne fur les autres especes la beauté

du dessin que forment ses couleurs.

Sa forme représente un double cône pointu aux deux extrêmités, une fois plus long que large, à fommet conique, formé de dix spires, c'est-à-dire, de dix tours de spirale convexes, une sois plus court que la premiere spire qui sorme l'ouverture de la co-

Le fond de sa couleur est un beau jaune-orangé marbré de taches blanches, qui, quoique d'une forme irrégulière, forment des zones circulaires. Ces zones sont séparées par des traits circulaires, formés les uns par de très-petits points blancs, & les autres, par de petits points noirs placés alternative-

Ce rouleau est le plus rare de tous ceux que l'on connoît. On en voit une figure au volume XXIII, pl. LXIX, no. 10. du Dict. raif. des Sciences, &c.

Remarque. Le cedo nalli a été placé par Dargenville, & d'après lui, par plusieurs auteurs, au nombre des cornets, conus; mais les cornets doivent avoir la coquille exactement conique à base ou sommet plat, au lieu que les rouleaux, strombus, ont ce sommet conique comme leur extrêmité opposée. Le cedo nulli qui a cette forme, est donc une espece de rouleau. On fait d'ailleurs que ce coquillage a un opercule étroit, oblong, cartilagineux, & que fon animal a tous les caracteres de la pourpre, c'est-àdire, les yeux placés sur un renslement au côté extérieur des cornes vers leur extrêmité, & le manteau roulé sur le dos en un canal cylindrique alongé comme un tuyau mobile qui fert à la respiration; de sorte qu'il se range naturellement dans la seconde fection des limaçons, c'est-à-dire, dans la section des limaçons operculés où nous l'avons placé. Voyez notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, publiée en 1757, page 82, pl. VI entiere. (M. ADAN-SON.)

S CEDRE, (Botan.) en Latin, cedrus, en Anglois, cedar-tree, en Allemand, cedern.

Dans la plupart des arbres auxquels on a donné le nom de cedre, les parties fexuelles, la fructification, le feuillage, le port, la nature même de la seve, témoignent si parsaitement de leur proche parenté avec les génévriers, que nous ne pourrons nous empêcher de suivre l'exemple de plusieurs fameux botanistes qui les ont ranges sous le genre des derniers.

CED

Le cedre du Liban, qui porte un cône écailleux & coriacé à femences ailées, ne passe plus depuis long-tems pour un vrai cedre; Linnœus en a fait un fapin. Pour nous frapper de sa ressemblance avec les méleses, & de la différence de ceux-ci aux sapins par l'arrangement fingulier des feuilles, nous le placerons sous la dénomination générique de mélese.

Nous avons déja parlé d'un cyprès qui porte le nom de cedre blanc. Nous trouvons dans Miller, fous la dénomination générique de cedre, trois arbres qui n'avoient pas encore de place déterminée; & fans prétendre le justifier de leur avoir assigné celle-ci, nous allons cependant rapporter ce qu'il en dit.

Caractere générique.

La fleur est monopétale, divisée par le bord en cinq parties. Il s'y trouve cinq étamines adhérentes à un embryon arrondi qui devient une filique ovale à cinq cellules; celles-ci ont chacune cinq valvules à double couverture, & s'ouvrent de bas en haut. La couverture extérieure est épaisse & boiseuse, l'intérieure est très-mince & recouvre immédiatement la femence. Cette femence est épaisse à sa base; mais dans sa partie supérieure, elle est plate & mince comme les ailes qui adherent aux semences des pins & des fapins.

Especes.

1. Cedre à feuilles conjuguées, à folioles jointes en grand nombre & obtuses, à fruit oval & uni. Se-

Cedrus foliis pinnatis; foliolis multijugatis, obtu-fis; frudu ovali glabro. Barbadoes cedar-tree.

2. Cedre à feuilles conjuguées, à folioles oppofées, unies; à fleurs rameuses & éparses.

Cedrus foliis pinnatis ; foliolis oppositis, glabris ; floribus racemosis sparsis.

3. Cedre à feuilles alternes simples, cordiformes, ovales & pointues; à fruit pentagonal terminé en pointe.

Cedrus foliis alternis simplicibus, cordato-ovatis, acu-

tis; fructu pentagono mucronato. Cedar with fingle leaves.

La premiere espece croît en Amérique, dans les îles des possessions Angloises. C'est un arbre d'une taille & d'un volume considérables, qui s'éleve quelquefois à 80 pieds. Les habitans de ces iles en font des pirogues: son bois est très-propre à cet usage; comme il est tendre, on le creuse aisement, & sa légéreté le rend propre à foutenir de lourdes charges sur l'eau. On en sait aussi des boiseries, & il est d'autant meilleur pour en construire des armoires, que son odeur aromatique & son amertume qui se communique à tout ce qu'on y renferme, empêche les insectes de jamais y déposer leurs œuss : c'est par la même raison qu'on ne l'emploie pas en sutailles; la résine qui produit ce goût amer venant à être mise en dissolution par la partie spiritueuse du vin, le gâteroit entiérement.

Le feuillage de cet arbre répand au plus chaud de l'été une odeur désagréable & dangereuse. Dans les îles Françoises de l'Amérique, on l'appelle cedre aca-jou : le nom de cedre lui a été donné à cause de sa ré-

fine aromatique.

Le bois du fecond est très connu en Angleterre. Cet afbre vient de lui-même dans les plus chaudes contrées de l'Amérique, & il est très-commun dans

l'île de Cuba, à la Jamaïque & à Hispaniola. On en rencontre aussi plusieurs dans les îles Bahama; mais je ne sache pas qu'on en ait découvert dans aucune des îles Léeward. La Jamaïque & l'île de Cuba en produisent quelques-uns d'une taille si prodigieuse, qu'on en peut faire des planches de six pieds de large. Ceux des îles Bahama ne font pas si gros; on en voit cependant qui ont quatre pieds de diametre, & qui s'élevent à une grande hauteur quoiqu'ils y croissent ordinairement sur des rochers où il se trouve à peine ce qu'il faut de terre pour les sustents. Le bois qu'on apporte en Angleterre des îles Bahama, passe ordinairement sous le nom de bois de Madære; mais il n'est pas douteux que c'est le même que celui du Mahagony.

La précieuse qualité de ce bois pour tous les usages domestiques est maintenant assez connue en Angleterre, & il est surprenant que cet arbre ait échappé jusqu'à présent à l'attention des voyageurs. Le seul auteur qui en ait fait mention est M. Catesby, dans son Histoire naturelle de la Caroline & des îles Ba-

On le multiplie de femence, ainsi que la premiere espece. Celle qu'on fait venir des îles Bahama est la meilleure; celle de la Jamaique n'a pas bien réussir elle se feme comme les graines des plantes de serre chaude. Cet arbre pousse vigoureusement; il ne saut l'arroser que très-peu pendant l'hiver; & avant de transporter les jeunes sujets du semis chacun dans un pot séparé, on aura soin que ces pots emplis de terre aient été deux jours dans une couche de tan pour les échausser.

La troifieme espece a été découverte par le docteur Housson à Campêche. Il n'a pas vu la fleur de cet arbre, & ce n'est que par le rapport de la forme de son fruit avec celle des fruits des especes précédentes, qu'on s'arroge le drôit de le reunir sous le même genre. Cet arbre s'élance ordinairement à la hauteur de 80 pieds & plus. Ses feuilles ressemblent à celles de l'hamamœlis. Onne sait rien de la qualité de son teu occasion de voyager dans la partie du nouveau monde où croît cet arbre : il pousse de trois pieds la premiere année du fein de la graine; mais à peine dans les six années suivantes fait-il la même crite. Il saut l'élever & le conduire comme les deux premieres especes. (M. le Bason DE TSCHOUDI.)

premieres especes. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CÉLERI-NAVET, (Hist. nat. Bot.) c'est une
plante qui, avec le mérite de la rareté, a d'excellentes qualités pour le goût & pour la santé. Par sa
forme extérieure, elle est affez semblable au céleri
ordinaire, si ce n'est que la côte & les feuilles en
font plus courtes & plus vertes; mais ce qu'elle a
de particulier, c'est que sa racine est grosse, & resfemble à celle d'un navet, ce qui l'a fait appeller
céltri-navet.

Ce céleri est également bon à manger en salade, quand on l'a fait blanchir; il a même un goût plus fin que le céleri commun; mais comme il a les seuilles plus courtes, il n'est pas si abondant. On en peut mettre aussi dans le pot, mais en petite quantité, parce que son goût fort domine aitément sur celui de toutes les autres herbes. L'usage auquel il est plus convenable dans la cuisine, est de le servir avec de la sauce comme les scorsoneres & les salssis d'Espagne: on le prépare & on l'assaisone de même. On sait bouillir d'abord dans de l'eau simple les feuilles & les racines tout ensemble, & on les sert ensuite avec une sauce blanche. On trouvera ce mets d'un goût bien supérieur à toutes les racines potageres dont on sait le plus de cass. Quant à ses qualités bienfaisantes pour la fanté du corps, il en a plusieurs que je laisse aux médecins à développer.

Sa culture est à-peu-près la même que celle du

céleri ordinaire. Il ne s'accommode cependant pas de la méthode que l'on fuit communément en quelques endroits, de planter le céleri dans des efpeces de fosses. Celui-ci se seme au mois de mars, sur des couches préparées avec un peu de terreau, si c'est dans un climat bien tempéré; & si le pays est un peu froid, les couches doivent être faites de fumier de cheval, avec un demi-pied de terreau par-dessus. Il n'est pas nécessaire que la couche soit nouvellement faite. Après avoir déja donné des laitues ou d'autres plantes tendres & délicates, elle n'en est pas moins bonne pour le céleri.

On couvrira la femence sur la couche avec des cloches jusqu'à ce qu'elle ait pris un peu de force, & qu'elle ait jetté deux feuilles, outre les deux séminales. On l'arrofera de tems en tems avec de l'eau de pluie ou de mare, qui est la meilleure de toutes les eaux, pour favoriser la végétation. Lorsque ce céleri aura cinq ou fix feuilles, on pourra le replanter en pleine terre; mais il faudra que cette terre n'ait rien produit depuis un an ou six mois au moins, & que d'ailleurs elle soit amendée par des labours & du sumier de cheval bien pourri.

Pour replanter le céleri-navet, au lieu de fosses profondes, comme l'on fait pour le céleri commun, on fera des planches larges de quatre pieds feule-ment, & on y mettra les pieds à la distance de huit pouces les uns des autres, en quinconce. On ne mettra qu'un seul pied de céleri à chaque place, & on choisira d'abord les plus forts pour les planter séparément dans une planche. Ceux qui feront moins forts feront mis dans une autre planche, & ainsi des autres à proportion. Cette méthode de ne pas mêler indifféremment les foibles avec les forts, a ses avantuges : les plantes en général en viennent mieux , on en regle la culture suivant leurs differens dégrés de force, & on en fait la récolte suivant leurs différens points de maturité, & fans confusion. Quand le céeri est planté de cette maniere, il ne faut plus que l'arrofer & le farcler fouvent, jusqu'à ce qu'il ait acquis toute fa vigueur.

Il y a des jardiniers qui, après l'avoir levé de deffus la couche, le plantent d'abord en pépiniere, à la distance de trois ou quatre pouces entre chaque pied. Ils le relevent ensuite, quand il est fort, pour le planter une seconde sois de la maniere que je viens de dire. Mais, quand la terre est bonne, bien amendée, & qu'elle a eu le repos nécessaire pour réparer se sorces, il est inutile de le planter en pépiniere. On retarde beaucoup le progrès des plantes, en les replantant & les changeant si souvent de place. On chausse le deleri commun avec la terre qu'on prend à côté des planches, pour le faire blanchir; mais le célieri-navet n'a pas besoin de cette saçon, parce que n'étant bon à manger que cuit, & ayant les seuilles très - courtes, il est affez inutile qu'il soit blanchi comme l'autre, qu'on mange communément en sa-

Quelques personnes sont aussi dans l'usage de cultiver le céleri-navet au sond de grands sossiés qu'ils creusent dans leurs jardins. On en plante deux rangées dans chaque sossié, quand on a les eaux à sa commodité, & que le terrein n'est ni trop sen it trop chaud. Mais cette méthode est contraire à la bonne culture de l'un & de l'autre céleri: car 1°. le terrein du sond n'est jamais si bon que celui de la surface, parce qu'il est moins rempli de particules végétatives. 2°. Ce terrein étant souvent arrosé, le céleri y est plus froidement que s'il étoit planté dans une planche de terre au niveau ordinaire, ce qui retarde son progrès & lui donne moins de goût. D'ailleurs, il saut beaucoup plus de terrein, en sui vant la méthode des sossiés, qu'il n'en faut avec celle des planches, pour produire la même quantité de

celeri. Dans une planche de quatre pieds de large, il entrera jusqu'à six rangées de celeri, & dans ce même espace, si on le met en sossés, il n'en peut tenir que

deux rangées.

Tout ce qu'on peut dire à l'avantage de cette méthode, c'est que le céleri se chausse plus facilement dans des sosses que sur des planches; mais aussi il est plus sujet à se pourrir, parce que les eaux séjourment davantage dans un sossé que sur un terrein, comme celui des planches, un peu élevé au-dessis du fol commun. Cependant je ne blâmerai point tout-à-fait la méthode des sossés dans des terreins naturellement secs, où l'eau pour arroser est fort rare, ce n'est que dans ce cas qu'on peut autoriser cette méthode. Si l'on veut alors que le céleri vienne bien, il faut creuser les sossés un pied de plus qu'on ne le fait ordinairement, afin de remplir cette profondeur d'un pied de bonne terre, prise à la surface du sol. Il faut aussi leur donner plus de largeur, asin d'y pouvoir mettre davantage de cette bonne terre: cela devient pénible & coûteux.

On peut se dispenser de tous ces travaux dans la culture du céleri-navet, quand même le terrein seroit sec & chaud de sa nature, pourvu que l'endroit où on le plantera ait été labouré à un pied & demi de prosondeur, & qu'on ait soin de l'arroser de tems en tems. Sa croissance dépend principalement de sa racine & de sa souche, & leur grosseur regle la production de ses seuilles. Sa graine se ramasse & se conferve comme celle du céleri ordinaire. (+)

* \$ « CELESTE, (Mythol.) déeste adorée à Carthage ».... Cem'est point une divinité partieu-

* § « CÉLESTE, (Mythol.) déeffe adorée à Carthage »... Cemet point une divinité partieufiere, mais la même que les Grecs appelloient Uranie. C'est peut-être la Lune ou Astarre; d'autres pensent que c'est Junon, & quelques-uns la prement

pour Vénus.

CÉLÉSYRIE, (Géogr.) province d'Afie qui faifoit partie de la Syrie. La Célésyrie, proprement dite,
étoit comprise dans les vallées formées par l'AntiLiban, d'où elle avoit pris le nom de Syrie creuse;
car telle est la fignification du Grec Koldn Zupia. Ces
vallées, selon dom Calmet, s'étendoient en longueur, du midi au septentrion, depuis l'entrée
d'Emath jusqu'au-delà d'Héliopolis, ou Baal-Bek.
Denys le géographe la renserme entre le Liban &
le mont Cassus. Mais, dans un sens plus étendu, on
prend aussi la Célésyrie pour tout le pays qui est au
midi de la Séleuicle, & qui s'étend jusqu'à l'Egypte &
l'Arabie. Josephe met le pays d'Ammon dans la Célésyrie; & Ettenne de Byzance y place la ville de
Gadare qui est à l'orient de la mer de Tibériade.

Ptolémée appelle Célésyrie la partie de la Syrie comprise entre l'Anti-Liban, l'Arabie & le fleuve du Jourdain. Ce pays qui s'étendoir du septention au midi environ soixante lieues, & trente du levant au couchant, étoit très-fertile & très-abondant dans une grande partie de son territoire. Il y avoit plufieurs villes considérables. Ptolémée en compte dix-huit, Héliopolis, Abila surnommée Lysanius, Gaana ou Gasana, Ina, Damas, Samulis, Abida, Hippus, Capirolias, Idara, Adra, Scythopolis, Gérala Pelia Dium Galara Paila Lella Dium Galara Paila Lella Dium Galara Paila Lella Dium Galara Paila Lella Liban.

Galaia dit Gataila, fila, Damas, damins, Aldia, Hippus, Capitolias, Idara, Adra, Scythopolis, Géraía, Pella, Dium, Gadara, Philadelphie & Canatha. La Céléfyrie fut conquise par les Macédoniens du tems d'Alexandre le grand. Après la mort de ce prince, elle appartint aux rois d'Egypte qui estimoient cette possession plus que l'Egypte même. Mais Antiochus, roi de Syrie, la leur enleva l'an de Rome 535, & depuis ils sirent de vains efforts pour

la reprendre.
Lorsque ce pays sut soumis à la domination Romaine par Pompée, plusieurs de se villes regardement comme une époque heureuse, d'où elles commencerent à compter les années dans leurs annales & sur les monumens. Cette ere sut

adoptée par les villes d'Abila, de Gadara, d'Hippus, de Dium, de Canatha, de Pella & de Philadelphie. Le fait est constaté par les médailles de ces villes. Le cardinal Noris ne l'avoit observé que sur les médailles de Gadara, d'Hippus & de Philadelphie; depuis, on l'a découvert sur les médailles de quatre autres villes. La rédustion de la Célésyrie, en province Romaine, étoit donc un événement bien intéressant pour ce pays. Le cardinal Noris en a examiné la date & les circonstances, avec la fagacité & l'érudition qui caractérisent tous ses ouvrages. A ces preuves, on peut en ajouter de nouvelles tirées des monumes.

Les villes de Célésyrie acquirent, sous le nouveau gouvernement, de grands avantages; les unes le rétablissement de leurs citoyens, les autres l'autonomie, & toutes une espece de liberté qu'elles avoient perdue sous la domination des Juiss, ou par les vexations des Arabes. Plusieurs de ces villes, par reconnoissance d'un changement si heureux, & pour en perpétuer la mémoire, établirent une ere, de laquelle on compta la suite des années, dont l'époque primitive fut fixée à l'année Syrienne, qui avoit commencé à l'automne de l'an de Rome 690, avant

l'ere chrétienne 64.

Dom Calmet remarque que dans l'écriture on ne distingue la Cétésprie par aucun nom particulier. Elle est comprise sous le nom général d'Aram; & peutêtre que la Syrie de Soba ou Aram Soba, s'étendoit dans la Cétésprie. Je ne fais pourtant, ajoute donn Calmet, si on en a de bonnes preuves, car nous ignorons où étoit la viille de Soba, qui donnoit le nom à Aram de Soba, à moins que ce ne soit la même que Hoba, marquée dans la Génèse, ou Chobal, comme lisent les Septante, d'où l'on a fait Abyla à l'entrée de la Cétésprie. (+)

que Hoba, marquee dans la Genije, ou Chobal, comme lifent les Septante, d'où l'on a fait Abyla à l'entrée de la Céléfyrie. (+)

* § CELICOLES... Dans cet article du Dich raif, des Sciences, &c. an lieu de S. Epiphane, lib. 1, paneg. lifez S. Epiphane, lib. 1, paneg. Du reffe, M. Basnage a prouvé dans son Histoire des Juiss, que les Pharistens ne croyoient point que les cieux susfert animés, & ne les considéroient point comme le corps des anges; & que S. Epiphane ne leur a point attribué ces erreurs. Lettres fur l'Encyclopédie.

S CELLULAIRE (TISSU), Anatomie. Nous donnerons un supplément important à cet article du Dict. raif. des Sciences, &c. au mot Tissu.

CELTES, (Hist. anc.) le nom des Celtes, ainsi un proposition de la configuration de la config

CELTES, (Hift. anc.) le nom des Celtes, ainsi que leur origine, est enveloppé de ténebres que les Grammairiens ont en vain tâché de disfiper. Ammien-Marcellin, sur la foi de Timagene, historien Grec, assure que les Celtes surent ainsi nommés d'un roi respecté par la fagesse de fon administration, & par l'éclat de ses victoires. Sa mere Galatie, dont il chérissoit la mémoire, donna son nom à une portion de la nation, qui sur appellée Galate. Appien, appuyé du secours des traditions populaires, tire la racine de ce mot d'un certain Celtus, sils du Cyclope Polyphême, qui secondé de ses freres Illirus & Gala, fortit de la Sicile, & se rendit maître de tous les pays connus sous la domination de la Celtique. Tous les conquérans, pour perpétuer leur gloire, avoient alors la coutume de donner seur nom aux nations subjuguées par leurs armes. Il est bon d'observer que quand les Grecs ne trouvoient pas la racine du nom d'un peuple dans leur langue, leur imagination seconde enfantoit un roi ou un héros, dont ils faisoient descendre toute la nation. Jules-César se borne à dire, que le nom de Celtes doit son origine à la langue naturelle du pays que ces peuples habitoient.

Il est plus intéressant de favoir quels peuples étoient compris sous la dénomination de Celtes ;

cette question mérite une férieuse discussion pour se précautionner contre l'erreur qui attribue à une nation ce qui convient à une autre. Les savans ont travaillé à repandre la lumiere sur ces contrees ténébreuses; la diversité de leurs opinions en démontre l'incertitude. Les uns prétendent que le nom de Celtes ne convient qu'aux Gaulois, c'est-à-dire, aux peuples compris entre les Pyrénées, les Al-pes, la Meditérranée, le Rhin, la Manche & l'Océan; les autres l'etendent fur tous les habitans de l'Europe. La premiere opinion paroît la plus probable; M. Schoephlin, pour l'accrediter, l'appuie fur les autorités des écrivains respectables par leur artiquité: tels qu'Hérodote, Polybe, Plutarque, Aristote, Diodore de Sicile, Denis d'Halicarnasse, Arrien, Strabon, Appien, Pline, Suidas, César, Tite-Live & généralement sur tous les Historiens qui vivoient dans des tems où ils pouvoient tout voir par leurs yeux. Quelques ulages communs aux différens peuples de l'Europe ne prouvent point l'identité de leur origine. Le Lappon & l'Hottentot peuvent avoir certains traits de ressemblance, sans pretendre être des rameaux sortis de

la même tige.

Quoique les Celtes privés du fecours des lettres n'aient point eu d'historien pour nous transmettre leur gloire, il nous reste des précieux monumens de leur valeur. C'est de la bouche de leurs ennemis que nous apprenons que ces peuples belliqueux, après avoir donné des maîtres à la moitié de l'Europe, établirent leur domination dans plusieurs contrées de l'Asie. Ce sut sous le regne de Tarquin l'ancien, qu'ils commencerent à figurer avec le plus d'éclat. Leur pays surchargé d'habitans ne pouvoit fournir à leurs betoins. Plus guerriers que cultivateurs, ils formerent une armée de foldats aventuriers fous la conduite de Belloveie & de Sigovese qui furent chercher chez l'étranger les resfources que leur fol refusoit à leur paresse dédai-gneuse. Trois cens mille hommes partagés en deux corps, suffisoient pour donner des loix à tous les peuples de la terre. L'un tourna ses armes contre l'Italie, alors habitée par plusieurs nations belliqueuses qui n'avoient qu'à réunir leurs forces pour être invincibles; l'autre dirigea sa marche vers la forêt d'Hircinie, qui pour lors couvroittoute l'Allemagne. Bellovefe, genéral de l'armée contre l'Italie, tra-versa les Alpes sans être arrêté par la resistance des habitans qui furent subjugués par ses armes. Il étendit sa domination jusqu'aux rives du Pô, & cette partie de l'Italie perdant son nom avec sa gloire, prit celui de ses conquérans. Les Romains & les Grecs l'appellerent Gaule-Cifulpine, ce qui designe sa situation par rapport à eux; ce pays qui s'etendoit entre ce fleuve & les Alpes, avoit d'excellens pâturages, ce qui le rendoit d'autant plus précieux à un peuple qui nourrissoit beaucoup de chevaux. C'est aujourd'hui le Piémont, le Milanez, & une partie du Mantouan, avec le Bergamaic & le Bressan.

Sigovese eut encore des succès plus brillans. Après avoir parcouru en vainqueur toute la Germanie, il s'etablit dans la Bohême; bien-tôt cet arbre vigoureux couvrit de ses rameaux les rives du Danube & les bords du Pont-Euxin. La Rhétie, la Norique, la Pannonie, la Thrace, la Grece, la Bythinie, la Cappadoce, la Paphlagonie & l'Asse mineure, furent forcées de plier fous le joug des descendans de ce Gaulois conquérant. Ils y fonderent plufieurs états, dont celui de Galatie ou de Gallo Grece a jetté le plus d'eclat. Les monarques Afiatiques, pénétrés de vénération pour cette race conquérante, rechercherent ion alliance, & ils se croyoient invincibles, quand ils avoient des Gaulois à leur folde. Polybe nous apprend que les Etrusques qui habitoient les pays fitués le long du Pô, furent remplacés par les Boyens, les Lais, les Lebriciens, les Insubres & les Cénomaniens. Les Ananes, les Boyens, les Egons & les Senonois se fixerent pres de la mer Adriatique. Etienne de Bifance & Strabon, penchent à croire que les Vénetes ou Venitiens de cendent d'une colonie du territoire de Vanne dans la Bretagne Armorique.

La conquête de Rome par Brennus, fut l'ouvrage des Boyens & des Insubres que Strabon appelle Celtes. Dans la suite ils dégénérerent de la valeur de leurs ancêtres. Leur courage énervé par les délices du climat, inspira au peuple vaincu l'audace de s'affranchir de ses tyrans amollis. Apres avoir effuyé plus ficurs défaites, ils furent chercher des établiffemens fur les bords du Danube où ils eurent des guerres à foutenir contre les Daces, jufqu'à ce que leur nation fut entiérement detruite. Les Celtes en abandonnant l'Italie, y laisserent des monumens de leur domination. Milan, Pavie, Verceil, Bresle, Verone, Come, Bergame, Trente, Vicenfe, Novare glorifient de les avoir pour fondateurs. Trente, Vicenfe, Novare & Lodi fe

L'armée aux ordres de Sigovese traversa des pays qui n'avoient point de possesseurs titrés. Les productions de la nature appartenoient à celui qui vouloit les récueillir. Les Helvétiens, felon Tacite, s'étendirent entre le Rhin, le Mein, & la forêt Hercinie Les Boyens, pénétrant plus loin, s'etablirent dans la Bohème, Les différens peuples qui composoient cette armée, tirerent au fort les provinces soumises par leurs armes. Les Carnes eurent l'Illirie, les Taurisses une partie de l'Illirie près du Mont-Claude, les Japides les campagnes dominées par l'Albron, montagne extrêmement élevce qui ferme les Alpes. C'etoit une nation inquiete & belliqueuse, qu'Auguste eut peine à réprimer. Les Estiens occuperent la Lithuanie, la Pruffe, la Livonie & la droite de la mer Baltique, où ils conferverent la langue des Celtes, & firent fleurir l'agriculture. La plupart des villes qui subsistent encore aujourd'hui, portent des noms qui défignent leur origine gauloife.

Ces colonies s'étant multipliées, chercherent de nouveaux établissemens sous la conduite d'un général nommé Cambaule. Cette expédition n'eut pas un aussi heureux succès que la premiere; ils péné-trerent jusques dans la Thrace, dont par défiance de leurs forces, ils n'oserent tenter la conquête. Ce torrent se dissipa de lui-même, ne laissant que

quelques vestiges de ses ravages.

Quelque tems après, ces mêmes peuples, fous la conduite d'un Brennus, différent du vainqueur de Rome, allerent assiéger le temple de Delphe, dont les riches offrandes allumoient leur cupidité. Ce siege sanglant leur coûta leur général; cette perte les jetta dans la consternation, ils surent attaqués & mis en fuite ; les uns se disperserent dans l'Asie , & dans la Thrace : d'autres se fixerent au confluent du Danube & de la Save. Quelques uns réveillés par l'amour de la patrie, se retirerent à Toulouse pour y jouir du fruit de leur brigandage. Une épidémie ayant défolé tout le pays, ils confulterent les augures fur les moyens de détourner ce fléau, & fur leur réponse, ils jetterent dans le lac de Toulouse, l'or & l'argent qu'ils avoient amasse dans leurs guerres facrileges. Cepion, consul Romain, dans fon expédition contre les Cimbres, épuifa les eaux de ce lac pour en retirer ce riche trésor.

Les Celtes, comme leurs descendans, exerçoient leurs brigandages, moins par avarice, que par les mouvemens d'un esprit inquiet, & qui ne trouve des charmes que dans les lieux où il n'est pas. Ce même peuple qui s'armoit pour dépouiller les temples, voyoit avec mépris toutes les richesses d'opi nion. Ceux qui s'étoient établis sur les bords du

Danube, & qui étoient connus sous le nom de Scordisques, ne connoissoient point l'usage de l'or; religieux observateurs de l'hospitalité, l'étranger trouvoit dans leurs habitations une vie fûre & commode, & ils punissoient avec la derniere sévérité ceux qui osoient insulter aux voyageurs désarmés. Ce goût du brigandage & cet amour de l'hospitalité font deux contradictions qu'on remarque encore aujourd'hui chez tous les peuples vagabonds qui vivent du produit de leurs incursions. La passion de fonder de nouveaux établissemens, étoit si dominante chez les anciens Celtes, qu'on les voit de fiecle en fiecle, préférer à leurs campagnes fécondes des contrées arides & hérissées de rochers. Dans le même siecle où Brennus offroit à la Grece le scandale & l'horreur de ses sacrileges, Belgius fit une irruption dans la Macédoine, & après avoir défait Ptolomée, qui en étoit le roi, il revint sur ses pas, ne retirant d'autre fruit de ses satigues & de tant de sang versé, que l'honneur stérile de la victoire. Dans le même tems, Cérétrius, lieutenant de Brennus, à la tête de vingt mille brigands, inonda la Thrace, prit Bifance, & mit à contribution toute la Propontide.

Nicomede se servit avec succès de ces aventuriers pour affermir, son trône. Ce prince pour les récom-penser de leurs services, leur fit une cession de plu-sieurs provinces, qu'ils posséderent comme souverains. Ce nouveau royaume prit le nom de Galatie.
Tous les peuples de l'Afie, judqu'au Mont-Taurus, en furent sujets ou tributaires. Ces Gaulois occupés à la guerre, n'en étoient pas moins ardens à se répro-duire. Justin nous apprend qu'ils multiplierent à un point qu'il sembloit qu'ils dussent couvrir toute la terre. On les vit envoyer des colonies dans le Pont & dans la Capadoce; & quand ils ne devoient son-

ger qu'à réparer leurs pertes, ils n'écoutoient que l'ambition des conquêtes. Tous les anciens écrivains placent des Celtes, nonfeulement dans la Mœonie, dans la Phrigie, la Ca-padoce, & la Paphlagonie, ils affurent encore qu'ils envoyerent des colonies jusques dans la Scythie, & que ces nouveaux habitans furent défignés par le nom de Celto-Scythes. C'est de cette passion de se transplanter, naturelle à tous les Celtes, qu'on a confondu avec eux tant de peuples de la terre. Il est difficile de fixer leur transmigration en Espagne & en Angleterre. Il y eut des Celtes en Espagne dès la plus haute antiquité. Ils furent appellés Celtiberes de leur nom propre & de leur position, relativement à leur an-cienne patrie. Le mot Ibere appartenoit aux Celtes, qui délignoient par ce nom tous les peuples qui demeuroient derriere une riviere ou une montagne. Ce nom qui convenoit également à tous les peuples audelà des Pyrénées, devint particulier à une tribu de Celles établie dans l'Espagne Tarragonoise. Ptolomée place encore ces peuples dans la Lustranie, entre le Beta & l'Ana. Leurs principales tribus furent les Verones, les Carpérans, les Itergetes qui habitoient le long des côtes, où l'on voyoit la ville de Gallica-Flavia; quelques écrivains prétument que cette émigration le fit du tems des Tarquins: mais comme ce fut dans ce même fiecle que Bellovese & Sigovese fortirent des Gaules avec de nombreuses colonies, il est difficile de croire que les habitans se trouvant moins à l'étroit, aient fongé à chercher des établissemens chez l'étranger. Au reste, l'épidémie des opinions infecte cette nation depuis fon origine; & l'exemple fut toujours la regle de ses mœurs

L'époque de l'émigration des Celtes dans l'Angleterre, est également incertaine; il est cependant reconnu que la partie méridionale de cette île n'étoit habitée que par des peuples originaires des Gaules, & sur-tout de la Belgique; ce surent eux qui enseignerent l'agriculture aux anciens habitans. Tacite pour

prouver cette opinion, s'appuie fur la conformité du langage & du culte religieux: pareille audace, dit-il, quand il s'agit de défier l'ennemi, pareille pufillanimité quand il faut combattre. Les écrivains Anglois qui ont fait de laborieuses recherches pour découvrir le berceau de leur nation, ont cru l'appercevoir dans les Gaules, & non chez les Troyens, les Romains, les Brutiens, les Albains, comme quelquesuns l'ont rêvé. En effet, est-il à présumer que tandis que les Celtes envoyoient des colonies dans la Thrace, & jusqu'au milieu de l'Afie, ils n'aient pas succombé à la tentation d'envahir l'Angleterre, riche de toutes les productions de la nature?

Les Allemands proprement dits, c'est-à-dire, ceux qui ont transmis leur nom à tout le corps Germanique, doivent rapporter aux Celtes leur origine; en effet les Marcomans, craignant de tomber sous le joug des Romains, abandonnerent leur pays, & se retirerent dans l'intérieur de la Germanie. Des aventuriers Francomtois, Alfaciens & d'autres peuples de la Gaule, traverserent le Rhin; & poussés par leur inconstance naturelle, ou peut-être par la mifere, ils s'affocierent aux Marcomans. Ces peuples confondus prirent le nom d'Allemands, pour montrer qu'ils étoient un assemblage de dissérens peuples. Quiconque s'offroit pour participer à leur genre de vie, étoit affuré d'être bien accueilli; ainfi l'on voit par le témoignage de l'histoire, que presque toute l'Europe a subi successivement le joug des Celtes; & c'est ce qui peut avoir introduit l'erreur de comprendre fous ce nom tous les peuples de cette partie du monde. C'est ce qui m'a prescrit l'obligation de m'étendre fur cette nation.

Les Celtes dans les fiecles les plus reculés, reconnoissoient un Être suprême qui présidoit à la police du monde, & ne se bornant point à une croyance flérile, ils lui rendoient un culte dont la magnificence répondoit à la haute idée qu'ils s'en étoient formée. Constans jusqu'à l'opiniâtreté dans leurs cérémonies & leurs dogmes, leur religion toujours la même, ne souffrit jamais d'altération; & lorsque même le flambeau de l'évangile eut dissipé les ténebres de leur paganisme, plusieurs conserverent un levain de leurs nciennes surperstitions, & ils profanoient le culte le plus faint par le mêlange des cérémonies femblables à celles qui se célébroient à Eleusis, ville de l'Attique; c'est ce qui a fait croire que les Grecs les avoient empruntées de ce peuple; mais il n'est pas à présumer que les Grecs qui se glorisioient d'être les instituteurs des nations, se soient abaissés julqu'à être les disciples d'un peuple qu'ils abhorroient pour ses profanations sacrileges, & qui étoit l'ennemi de tous ceux qui refusoient de plier sous le joug de ses opinions.

Les Celtes, par-tout où ils étoient les maîtres, détruisoient les dieux de la Grece & leurs temples; & dans leur fureur religieuse, ils condamnoient au dernier supplice quiconque étoit rebelle à leur culte, ou le téméraire qui tentoit d'en introduire un nouveau : c'étoit des Scythes qu'ils avoient emprunté ce zele, es barbares qui avoient en horreur le culte de Bacchus, punirent de mort un de leurs rois, pour avoir encensé les autels de ce dieu. Anacharsis, philosophe & issu du fang des rois, subit la même peine pour avoir fléchi devant la statue de Cybella. Quoique les Celtes eussent une idée plus juste que les autres idolâtres de la divinité & de ses attributs, leur Théologie avoit ses erreurs (*). La persuasion où ils étoient que celui qui avoit le ciel propice, pénétroit

(*) Pour s'instruire à fond de ce qui concerne les Celles, on peut consulter l'Histoire des Celles, par M. Pelloutier, & l'Introdustion à l'Histoire de Danemarck, par M. Mallet.

dans l'avenir, donna chez eux naissance à la magie. Tout ce qui approchoit de l'idolâtrie devenoit l'objet de leur aversion ; ainsi dans les premiers tems ils ne fabriquerent point des statues pour les adorer, & ils croyoient que cétoit un culte facri-lege de repréfenter la divinité fous une forme humaine. Ils regardoient l'univers comme fon fanc-tuaire & leur délicatesse étoit si excessive, qu'ils ne purent se résoudre que très-tard à lui ériger des temples. Ils auroient cru dégrader sa majesté que delui supposer un sexe, & de le figurer qu'elle étoit mâle ou temelle. Des idées si pures n'étoient pas sans quelque mêlange d'erreur. Leur Théologie imparfaite enseignoit que Teut, c'est ainsi qu'ils rendoit le mot Dien , s'étoit uni à la terre, & que c'étoit de cette union qu'étoient fortis tous les êtres animés. Cette époufe étoit l'objet du culte public ; on la promenoit dans les folemnités fur un chariot couvert; on célébroit le jour heureux où elle avoit enfanté le genre humain; on la félicitoit sur sa fécondité. Ce culte absurde a trouvé des apologistes qui ont soutenu que la Terre n'étoit appellée la femme de Teut que dans un sens figuré.

Quoique les Celtes reconnussent que Dieu étoit dégagé de la matiere, leur culte en contradiction avec leurs dogmes, avoit toujours quelque objet fensible, comme le soleil, la lune, les étoiles & les élémens. Ils se prosternoient devant ces slambeaux du monde qu'ils regardoient comme des êtres spirituels; ils supposoient que la matiere ne faisoit pas leur essence. Selon eux, l'être visible étoit le temple où la divinité résidoit, le corps qu'elle anime, l'écorce où elle s'enveloppe, & l'instrument dont

elle fait mouvoir les reflorts.

Quoique la toute-puissance sût l'attribut de l'Être suprême, ils admettoient des divinités inférieures qui lui étoient subordonnées; c'est ce qui a donné lieu de croire qu'ils adoroient Jupiter, Mercure & Apollon. Mais il est attesté qu'ils ne regardoient ces dieux fantastiques, que comme les attributs de l'Être suprême, ou comme les exécuteurs de ses ordres, à peu-près comme les autres nations admettoient des anges & des génies, pour être les dispensateurs des bienfaits, ou les ministres des vengeances célestes. Ce ne fut qu'après la conquête des Gaules par les Romains, qu'on y vit ces vains simulacres enfantés dans les délires de l'imagination. La guerre qu'ils porterent dans la Phocide, pour ravager le temple de Delphe, est un témoignage qu'ils en respectoient peu le dieu. Quand Lucain & Cicéron reprochent à cette nation de faire la guerre aux Dieux qu'ils méconnoissoient, ils attestent qu'elle n'étoit point plongée dans les ténebres de l'idolâtrie groffiere qui couvroit le reste de la terre.

Teut étoit la feule divinité des Celtes: il présidoit an destin des batailles; ils l'invoquoient avant de combattre. Son culte se célébroit pendant la nuit, quelquefois à la clarté de la lune, quelquefois à la lueur des flambeaux. C'étoit le dieu créateur de tous les êtres, l'esprit universel & vivisiant, & enfin l'ame du monde. C'étoit hors des murs, fur des lieux élevés, ou dans d'épaisses forêts qu'on alloit l'invoquer. Son culte s'étendit dans toute l'Europe & une partie de l'Asie, où il sut révéré sous dissérens noms. La conformité de son culte avec celui de Pluton, a fait croire que les Celtes étoient les adorateurs de ce dieu des enfers. Les honneurs rendus à Teut étoient les mêmes que ceux qu'on rendoit à la terre ; mais celle ci n'étoit regardée que comme un être purement passif, assujetti aux loix du premier. Ces peuples admettoient une théogonie; c'est-à-dire une génération de dieux; mais ce qui les distinguoit du reste du paganisme, c'est que leurs dieux n'étoient pas des hommes, que la reconnoissance ou la terreur eussent honorés de l'apothéose. Tous les peuples septentrionaux, admirateurs passionnés de leurs héros, confacroient leur mémoire par une espece de culte religieux; les Celtes étoient les seuls exempts de cette idolâtrie.

Leurs divinités subalternes étoient fort nombreufes; il y en avoit dans les astres, dans l'air, dans la mer, dans toutes les parties de la terre & dans le seu; celles qui résidoient dans ce dernier élément, étoient regardées comme les plus pures, les plus pénétrantes, & les plus astives; mais, quoique de la même nature que Teut, dont elles étoient émanées, elles lui étoient subordonnées, & elles ne pouvoient quitter, sans son ordre, l'élément & la place qu'il leur avoit assignés. Le culte pur dans son origine se corrompit insensiblement, & les diyinités subalternes usurperent les honneurs qui n'étoient

dus qu'à l'être suprême.

Teut étoit adoré fous différentes emblêmes, fuivant les motifs qui faisoient implorer son assistance Si c'étoit pour éclairer les affemblées de la nation, ils se rendoient dans une plaine, où ils adoroient leur dieu sous la figure d'un chêne. Si c'etoit pour lui demander la victoire, ils se prosternoient devant une épée ou un javelot. Les étrangers qui les voyoient se courber devant ces simulacres, s'imaginoient que c'étoit à Pan ou à Mars qu'ils adressoient leurs hommages. L'endroit où ils s'assem-bloient pour faire leurs cérémonies s'appelloit Mallus, c'est à dire le sanctuaire soù la divinité aimoit à fe manifester d'une façon particuliere. Il n'étoit point permis d'en approcher fans y faire sa priere ou son offrande. Tous les lieux où les simulacres de la divinité avoient été placés, étoient dès ce moment réputés facrés. On ne s'en approchoit qu'avec un extérieur respectueux; & c'eût êté les profaner que de les faire servir à d'autres usages. Le chêne restoit sur pied, jusqu'à ce que le tems l'eût desséché & détruit ; c'eût été une profanation d'y porter la coignée, ainsi que de labourer le champ où les cérémonies avoient été célébrées; &, pour prévenir qu'il ne fût souillé par quelque usage profane, on le couvroit de pierres d'un énorme volume. quelle est l'origine de cet amas de pierres, dont on découvre encore les restes dans quelques endroits de la France, de l'Angleterre & de l'Allemagne. Ces lieux jouissoient du droit d'asyle, & le glaive de la loi eût frappé le facrilege qui eût ofé faire violence à l'homme le plus criminel. Ils étoient perfuadés que dieu offensé par la transgression de la loi, ne pouvoit être appailé que par des facrifices proportionnés à la prévarication. Ils reconnoissoient des diables; mais ils les croyoient dans la dépendance de l'Être fuprême, qui les déchaînoit pour aller exercer fes vengeances contre les coupables.

Les forêts où ils célébroient leurs facrifices étoient des especes d'arsenaux, où en tems de paix chaque cité déposoit ses armes & ses drapeaux. Les dépouilles des ennemis y étoient confervées fous la garde des ministres de la religion, qui souvent, sous de pieux prétextes, favoient le les approprier. L'efve devenbit libre dès qu'il pouvoit y mettre le pied : on le débarrassoit de ses chaînes, qu'on sufpendoit aux arbres confacrés. Tacite appelle ces forêts vierges, castum nemus, parce que c'eût été un crime de leze-majesté divine d'en arracher un seul cyprès. Lucain, parlant de la forêt sacrée, qu'on trouvoit dans le voisinage de Marseille, assure que jamais elle n'avoit été taillée; & que César voulant y faire couper des arbres pour servir aux travaux d'un siege, le soldat sut saiss d'une frayeur religieuse que lui inspira la fainteté du lieu. Ils n'avoient point de temple, parce qu'ils étoient persuadés que la divinité réfidoit dans chaque partie de la matiere, &

C E Lque c'eût été rétrecir sa grandeur, que de la borner dans une enceinte. Les sacrifices étoient toujours relatifs à la faveur qu'on follicitoit. Vouloit-on obtenir une abondante moisson, on jettoit des grains dans l'eau, dans des abîmes, dans le feu; c'est-àdire l'élément où la divinité étoit réputée résider. Les peuples du Gevaudan se rendoient tous les ans auprès d'un lac pour faire des libations. Ils jettoient dans l'eau des alimens, des pieces de toile, & tout ce qu'ils avoient de plus précieux. La folemnité étoit profanée par les excès de la table pendant trois jours entiers. Lorsque le pays étoit frappé de quelque fléau, on immoloit un homme : la qualité des victimes humaines varia, felon les tems. D'abord on immola des vieillards, ensuite les prisonniers de guerre; & enfin les étrangers que leur avidité attiroit dans le pays, ou ceux que la tempête & l'ignorance de la navigation jettoient sur les côtes. Dans les tems voifins du christianisme, on ne sacrissa plus que des esclaves ou des criminels. Quelquefois il se présentoit des fanatiques qui demandoient à être immolés pour expier leur crime ou ceux de leur nation. L'honneur en réjaillissoit sur toute sa famille : enfin, il ne fe tenoit aucune assemblée, foit civile, soit religieuse, qui n'offrit ce spectacle inhumain. Les druides féroces prenoient les malheureux destinés à périr, & les précipitoient sur des lances disposées pour les recevoir. Quelquefois ils les enfermoient dans des colonnes faites d'ozier, avec des animaux de différente espece; &, après leur avoir fait endurer les plus cruelles tortures, ils les jettoient encore vivans dans les flammes : plus le facrifice étoit douloureux, & plus il étoit méritoire. Cette fureur religieuse n'éclata que dans des cas extraordinaires. Lorsque le pays n'étoit affligé d'aucune calamité, on faisoit expirer la victime sous le glaive. Le druide la frappoit au côté; & tandis que le sang couloit, il avoit l'œil attaché sur la plaie; & avant qu'elle expirât, il lui arrachoit les entrailles, dont l'agitation lui fer-

voit à prédire l'avenir. Les victimes humaines n'étoient pas les seules que les Celtes offrissent à leur dieu; ils lui immoloient encore toute forte d'animaux, même des chiens, qu'épargnoient les autres païens à cause de leur fidélité incorruptible; de même qu'ils n'immoloient jamais de chevaux, par respect pour cette intrépidité avec laquelle ils partagent dans la guerre les périls de l'homme, & ses fatigues dans la paix. Au contraire, les Celtes attachoient plus d'efficacité au sacrifice de ces animaux, à cause même de leur excellence; & c'étoit la victime la plus expiatoire, après la victime humaine. Les vieillards que le fort destinoit à périr fous la hache du facrificateur, les fanatiques qui s'empressoient volontairement à solliciter la qualité de victime, auroient cru en détruire l'efficacité, s'ils avoient versé des larmes, ou montré quelque foiblesse. Le moment de leur facrifice étoit le commencement de leur félicité; c'étoit une victoire qui leur ouvroit les portes de l'immortalité. Ils invitoient leurs parens & leurs amis à un festin; & après avoir dansé & chanté des hymnes d'allégresse, ils montoient avec une joie insensée sur un rocher d'où ils se précipitoient sur des piques ou des épées. Cette fureur sacrée ne leur étoit pas particuliere. Les Getes facrifioient aussi des hommes qu'ils envoyoient comme des messagers à leur dieu Zamolsis. On les tiroit au fort pour prévenir les désordres que pouvoit occasionner l'ambition de remplir un si glorieux ministere.

Les facrifices n'étoient que la feconde partie du culte religieux : la priere étoit la partie la plus effentielle. Les Celtes en la faisant, se tenoient debout, le bouclier à la main gauche, & la lance à la droite : ils tournoient le dos au fanctuaire, par respect pour Tome II.

la divinité qui y résidoit d'une façon particuliere. Tous les monumens historiques attestent que les Celtes admettoient une autre vie : c'étoit de-là que naissoit ce mépris de la mort, & cet empressement de fervir de victime. Ils croyoient encore à la résurrection des corps, & leurs prêtres avoient soin de répandre ce dogme si consolant pour les infortunés qui rampent dans cette vallée de larmes. C'étoit pour le mieux graver dans leur cœur qu'ils le répétoient sans cesse dans leurs cantiques sacrés. Il paroît que les druides formoient différentes sectes; & que quelques-uns admettoient le dogme de la métempsicose. Jules-César prétend que cette persuasion élevoit leur courage au-dessus des périls. Les Gaulois, dit Diodore, adoptent le système de Pythagore : ils croient que l'ame de l'homme est immortelle qu'elle doit retourner à la vie, & rentrer dans un autre corps après un certain nombre d'années; quelques-uns dans les obseques jettent sur le bûcher des lettres qu'ils écrivent à leurs parens & amis décédés, s'imaginant que les morts lifent ces lettres.

Les Celtes plaçoient le féjour des manes dans la Grande-Bretagne, ou dans quelques-unes des îles adjacentes. Il y avoit des nochers dont l'unique fonction étoit de transférer les ames dans les îles fortunées. La célebre caverne que les Irlandois appellent encore le purgatoire de S. Patrice, passoit autresois pour l'entrée de l'enfer. Voici ce qu'en dit Procope... Je vais, dit-il, rapporter ce que ces Infulaires m'ont raconté, quoique je sois persuadé que ce qu'ils attestent comme une réalité, n'est qu'une erreur de leur imagination. Le long de la côte, il y a plusieurs villages habités par des pêcheurs, des laboureurs & des marchands, qui, quoique sujets, ne payent aucun tribut; ils prétendent en avoir été exemptés, parcequ'ils sont obligés de conduire les ames tour à tour. Ceux qui doivent faire l'office de la nuit, se retirent dans leurs maisons, dès que les ténebres commencent à se répandre. Ils se couchent tranquillement, en attendant les ordres de celui qui a la furintendance du trajet. Vers le milieu de la nuit, ils entendent quelqu'un qui frappe à leur porte, & qui les appelle à voix baffe. Sur le champ, ils se levent & courent à la côte, fans connoître la cause secrette qui les y entraîne. Là ils trouvent des barques vuides, & cependant si chargées, qu'à peine elles s'élevent au-dessus de l'eau. En moins d'une heure ils conduifent ces barques dans la Grande-Bretagne, quoique le trajet soit ordinairement de vingt-quatre heures, pour un vaisseau qui force de rames. à l'île, ils fe retirent auffi-tôt que les ames font defcendues du vaisseau, qui devient alors si léger, qu'il ne fait aucune trace sur l'eau. Ils ne voient personne ni pendant le trajet, ni pendant le débarquement, mais ils entendent, à ce qu'ils disent, une voix qui articule les noms des personnes de leurs familles, & des emplois dont ces morts étoient revêtus pendant leur vie. S'il y avoit des femmes dans la barque, la voix déclaroit les noms des maris qu'elles avoient eus. Le récit de Plutarque est conforme à celui de Procope, & il assure que les îles désertes de la Grande-Bretagne n'étoient peuplées que de génies & de héros; & que c'étoit-là que le géant Briarée gardoit Saturne plongé dans un éternel sommeil. Les différentes fables que les Irlandois débitent encore aujourd'hui fur ces tems antiques, font un reste de ces anciennes superstitions. Les Celtes accordoient aux génies le pouvoir de visiter leurs amis pendant leur sommeil, & de jetter l'épouvante dans l'ame de leurs ennemis, en leur suscitant d'effroyables fonges.

Les favans ont recherché la cause pour laquelle les Celtes célébroient leurs cérémonies pendant la nuit. Il est yraisemblable que cet usage s'étoit introduit Nnij

par la persuasion que le silence & l'obscurité étoient plus propres à inspirer une religieuse horreur que la clarté du jour. Le cri de la victime expirante se faifoit mieux entendre. Les imaginations sont plus faciles à ébranler; la nuit communique aux objets les plus terribles une nouvelle horreur, & facilite les prestiges des artisans de l'imposture, & l'illusion du vulgaire crédule. Tel étoit le motif qui déterminoit les druides à tenir leurs assemblées pendant la nuit. Chacun s'y rendoit avec fa torche allumée qu'on déposoit devant un arbre ou aupres d'une sontaine, ou d'une pierre qui étoient les objets visibles du culte public. Cet usage superstitieux subsista longtems après l'introduction du christianisme; & ce sut avec le glaive de la loi que Charlemagne l'abolit. C'est à ces assemblées nocturnes qu'on doit attribuer tout ce que le vulgaire débite sur le fabbat & sur les forciers. Lorfque le christianisme se sut élevé sur les débris de la fuperstition, les Gaulois flottans dans leur foi, se déroboient pendant la nuit pour se rendre à ces assemblées. Les druides conserverent pendant long-tems le respect que devoient inspirer à des peuples grossiers des gens qui se vantoient de pé-nétrer dans l'avenir & dans les opérations les plus cachées de la nature : on étoit perfuadé qu'ils possédoient le secret d'évoquer les ames, de changer les hommes en bêtes, d'interrompre l'ordre de la nature, de traverser les airs montés sur des dragons, de fe trouver à des fêtes avec des démons, dansant en cérémonie autour de leur monarque enfumé qui apparoiffoit pour recevoir leurs hommages. Voilà bien des titres pour entretenir la crédulité; ainsi il n'est pas surprenant qu'il en reste quelques vestiges : Ie merveilleux offre l'empreinte du fublime aux yeux du vulgaire ignorant.

Les Celtes en général étoient d'une taille extrêmement haute; & c'est en partie pour cet avantage que plusieurs écrivains leur ont appliqué la fable des Titans. Ils paroissoient si grands aux yeux des étrangers, que les poëtes & même les hiftoriens les ont peints comme une race de géants. On avoit la même idée des Germains & de quelques Scythes. Ils avoient la peau blanche, les couleurs vives, les yeux bleus, le regard farouche & menaçant, les cheveux épais & d'un blond ardent. Leur tempérament naturellement robuste, étoit encore fortissé par des exercices pénibles; familiarifés dès leur plus tendre enfance avec les travaux & les périls de la guerre, ils Enfance avec une égale constance la faim, la soif évales satigues: trop siers pour se plaindre, ils sup-portoient sans murmurer les douleurs les plus aigues; supérieurs aux revers, indifférens pour la mort ou la vie, victorieux ou vaincus, ils contemploient leurs ennemis avec cette audace dédaigneuse qui annonçoit leur confiance dans leurs forces, & qui est toujours le présage des succès. La valeur leur étoit naturelle, mais ils ne savoient pas toujours en régler l'usage. Leur caractere impétueux & bouillant ne leur permettoit pas de réfléchir sur les moyens d'exécuter. Ils prodiguoient leur courage dans des circonstances qui exigeoient de la modération. Le sang qui bouillonnoit dans leurs veines leur fit exécuter des chofes plus qu'humaines. Ce fut aux faillies de ce courage imprudent que Rome dut les victoires qu'elle remporta sur ces peuples. Les Romains, moins prompts & plus réstéchis, vinrent à bout de les soumettre, en opposant une lenteur raisonnée à cette ardeur fougueuse qui étoit trop impétueuse pour être durable. Florus & Tite-Live disent que dans un premier choc les Gaulois étoient plus que des hommes; mais rébutés par le mauvais fuccès d'une premiere artaque, ils étoient moins que des femmes, lorfqu'il falloit revenir à la charge.

L'éducation des Celles étoit toute militaire : les

leçons qu'on leur donnoit ne tendoient qu'à en faire des foldats. Dès leur plus tendre enfance, on leur apprenoit à dompter un cheval, à manier les armes & à exercer leur courage les uns contre les autres. Ces exercices qui étoient une préparation au métier de la guerre, étoient un spectacle qu'on donnoit au public dans les obseques & les assemblées nationales, soit civiles ou religieuses: on soupçonne que les tournois sont un reste de ces anciens usages. On accoutumoit la jeunesse à passer les sleuves à la nage, & à faire de longues marches ; c'étoit pour les pré cautionner contre l'embonpoint, qu'on y attachoit une espece d'infamie. Tous portoient une ceinture d'une largeur déterminée, & ceux à qui elle ne suffifoit pas, étoient regardés comme des sybarites foit pas, etoient regardes comme des syparnes affoupis dans l'abondance & la pareffe : tout le tems qui n'étoit point employé à la guerre, étoit confacré à la chasse qui en est l'image. Cet amusement qui fortifioit leur tempérament, endureissoit de la chasse de l'image. leur corps, perfectionnoit leur adresse, & leur donnoit de l'agilité, contribuoit encore à fournir à leurs besoins; c'étoit un moyen de détrûire une infinité de bêtes séroces, dont la Celtique étoit ravagée. C'étoit sur-tout contre l'élan & le bœuf sauvage qu'ils aimoient à fignaler leur adresse : ces animaux qui ne se trouvent plus que dans les forêts les plus septentrionales, peuploient alors toutes les forêts de la Gaule.

Comme le courage étoit la premiere vertu des Celtes, & qu'il étoit plutôt l'effervescence d'un fang qui bouillonne, qu'un fentiment généreux réglé par la prudence, ils ne connoissoient ni les bornes du pouvoir, ni le frein de l'obeissance. La liberte étoit l'idole à laquelle ils étoient toujours prêts d'offrir jusqu'à la derniere goutte de leur fang. Ce fanatisme de l'indépendance avoit ses avantages & ses abus : ils n'étoient ni fourbes ni méchans ; le menfonge & la dissimulation sont les vices des ames basses & des peuples flétris par l'esclavage. Ils avoient une grande vacité, une conception facile, le cœur bon & l'ame fiere & élevée. On leur a reproché d'être inquiets, légers, curieux & crédules jufqu'à l'excès. Ils avoient une haute idée d'eux-mêmes, & sur-tout de leur valeur. Cette folle présomption les rendoit vains & fanfarons; ils insultoient leurs voisins plutôt par vanité que dans le dessein de nuire. Dans les combats, la circonspection leur paroissoit une lâcheté, tout stratagême de guerre une bassesse, les retraites un opprobre : insolens dans la victoire, au plus léger revers, ils tomboient dans l'abattement. Étoient-ils offensés, ils ne citoient point leur ennemi au tribunal des loix; leur caractère impatient ne pouvoit fuspendre leur vengeance, & juges dans leur propre cause, c'étoit avec l'épée qu'ils discutoient leurs droits: toute réfistance choquoit leur fierté. Quand ces esprits violens s'abandonnoient à eux-mêmes, ils exerçoient les fureurs les plus brutales, & les assassinats étoient autant d'actes d'héroilme.

Jamais peuple ne montra une aussi grande horreur pour la fervitude. Lorsqu'une ville assiégée n'avoit plus d'espoir d'être délivrée, ils regardoient comme indigne d'eux d'implorer la clémence du vainqueur: alors ils prenoient le parti d'égorger leurs semmes, leurs ensans & de se tuer eux-memes. Une armée étoit-elle obligée de retourner sur ses pas, manquoit-elle de voitures pour emporter les blessés, on les égorgeoit sur le champ de bataille; & ces généreuses victimes, au lieu de se plaindre de cette sérrocité, se félicitoient d'être ainsi préservées de l'opprobre de la servitude. Brennus, célebre par son expédition dans la Thrace, touché des ravages que la famine faisoit dans son armée, conseilla à ses soldats de le tuer lui-même avec tous les blessés, assin

de ménager les provisions dont ils avoient besoin dans leur retraite. Ce barbare conseil fut ponctuellement exécuté. Chicorius qui lui fuccéda dans le commandement, fit tuer vingt mille malades; & Brennus, fans attendre qu'on lui rendît ce service inhumain, crut qu'il étoit plus glorieux de se tuer luimême. Aucun trait ne caractérise mieux leur férocité, que ce qu'ils firent avant de livrer bataille à Antigone. Les aruspices qu'ils consulterent, ne leur furent pas favorables, & prévoyant leur défaite, ils tuerent leurs femmes & leurs enfans, & allerent ensuite chercher, comme des furieux, la mort qui les attendoit dans la mêlée. Lorsque les Romains subjuguerent les Gallo-Grecs, ils furent étonnés du mépris que ces peuples avoient pour la vie, & de leur horreur pour la fervitude. Les captifs mor-doient leurs chaînes, ils fe tendoient la gorge l'un à l'autre, & se fe rendoient le fatal service de s'étrangler réciproquement.

La frugalité leur étoit naturelle. La vie nomade qu'ils menoient dans le tems de leurs premiers établifsemens, ne leur permettoit pas de rechercher les déli-ces de la table. Ils furent long-tems sans connoître l'agriculture. Ce furent les Phocéens, fondateurs de Marseille, qui vers l'an 600 avant notre ere, leur apprirent à cultiver la terre, à tailler la vigne & à planter des oliviers: mais cet art fut lent à prendre des accroissemens parmi des hommes persuadés que tout autre instrument que les armes, avilisoit leurs mains. Il leur sembloit plus simple & plus com-mode de se nourrir du gibier de leur chasse, du lair & de la chair de leurs troupeaux. Ce ne fut que vers l'an 600 de la fondation de Rome, que l'agriculture fortit de son enfance dans la Celtique. Il fallut faire violence à ce peuple, pour le réfoudre à arrofer de sa sueur un pénible sillon. La vie paisible du laboureur rebutoit leur caractere impatient. Ils aimoient à fatisfaire leurs desirs aussitôt qu'ils étoient formés; & la terre est lente à exécuter ses promesses. L'eau assaisonnée de miel ou de lait, fut leur premier breuvage. Dès qu'ils eurent des grains, ils les employerent à faire de la bierre; & quoique les Phocéens leur eussent enseigné l'art de cultiver la vigne, ils furent long-tems sans en extraire la liqueur qui flatte leurs descendans. On ne buvoit dans toute la Celtique que des vins étrangers, & il n'y avoit que les com-merçans qui eussent la facilité de s'en procurer. Ils prenoient leurs repas assis par terre, près d'une table trop petite pour y servir beaucoup de mets. L'usage de la couvrir d'une nappe ou d'un tapis, ne s'intro-duisit que long-tems après l'usage des étosses. Leur vaisselle & leurs vases n'étoient que de bois ou d'argile. Les feigneurs buvoient dans des cornes de bêtes fauvages tuées à la chaffe, les braves dans le crâne d'un ennemi tombé sous leurs coups; ils les portoient dun ememi cous ceurs coups, is ses portoient fufpendus à leur ceinture, comme un monument de leur victoire; & cétoit sur tout, dans les banquets sacrés, que les guerriers étaloient avec faste ces coupes rebutantes. Il y avoit chaque année des festins publics dans tous les cantons de la Celtique. Le plus magnifique étoit celui que les seigneurs donnoient le jour où on élisoit le souverain magistrat ou le général. Les tables étoient servies avec plus de profusion que de délicatesse; des jeunes gens de l'un & de l'au-tre sexe servoient les convives. On voyoit près des tables d'immenses foyers garnis debroches & de chau-dieres d'une grande capacité où cuisoient des animaux entiers. Les morceaux les plus délicats étoient fervis aux plus braves. Cet usage ensanglantoit souvent les fêtes. Celui qui se piquoit de bravoure, choqué de la préférence, disputoit ces morceaux à la pointe de l'épée: ou il faisoit périr son adversaire, ou il périssoit lui-même.

On accuse les Celtes d'avoir été antropophages, &

il est dissicilé de les en justifier, puisque dans les samines, ils égorgeoient sans pitié les semmes, les enfans, les vicillards, & généralement tous ceux qui n'étoient point en état de porter les armes; mais des saits particuliers inspirés par le désespoir, ne doivent point imprimer une slétrissure à toute une nation.

Tant que les Celtes menoient la vie nomade, errans & vagabonds, ils ne s'arrêtoient que dans les lieux où ils trouvoient des fubfifances : ainfi ils n'avoient point de villes, ni d'édifices qui ne font utiles qu'à ceux qui menent une vie fédentaire; & c'ett la véritable caufe pour laquelle il n'avoient ni temples, ni flatues. Ce ne fut qu'après avoir reconnu les avantages de l'agriculture, qu'ils firent le partage des terres qui, jufqu'alors, n'avoient point eu de posfefeurs excluss. Ils bâtirent des granges pour y dépofer leurs moissons. Ces premiers édifices donnerent naissance aux villes, que l'on ne fortifia que pour y conserver le butin. Les Celtes auroient rougi de devoir leur falut à des murailles : ils cherchoient l'enmemi, & le caractere de la lâcheté étoit de l'attendre. Ils auroient cru se déshonorer avecun casque ou une cuirasse; leur adresse étoit leur plus ferme bouclier.

Le premier des arts qu'ils cultiverent, fut celui de la guerre; c'étoit aussi le seul qui attiroit de la considération. Dans les premiers tems ils alloient tout nuds, ils n'avoient d'autre parure que leurs armes. Les vicillards, dans les froids rigoureux, se cou-vroient de la peau des bêtes dont ils avoient dévoré la chair. La lime & le marteau furent les premiers instrumens connus dans la Celtique; on s'en fervit pour faire des lances & des épées , avant de les em-ployer à polir le foc & la beche destinés à féconder la terre. Le foin des manufactures sut abandonné à des esclaves. Tout ce que nous appellons métier, étoit regardé comme une occupation avilissante, qui dégradoit même la postérité de ceux qui s'y éto livrés. Un Celte se croyoit né pour la guerre, & il ne vouloit devoir sa subfissance qu'à son épée. Les braves marchoient toujours armés, même en tems de paix. Le pillage étoit permis en tout tems. La politique avoit introduit cet abus, pour entretenir les inclinations belliqueuses de la nation. Toutes les violences étoient autorifées, pourvu qu'on respectât la cité dont on étoit membre. Ainsi la vie d'un Celte étoit un état de guerre,

étoit un état de guerre, Les métaux, qui font le destin de la guerre, furent aussi employés à décorer la valeur. Les guerriers por-toient des bracelets d'or ou d'argent, & c'étoit de ces métaux qu'ils garnissoient le bord des crânes humains & les cornes des bêtes fauvages, qui leur fervoient de coupes. Les colliers étoient la distinction la plus honorable; on ne pouvoit faire à un Celte un présent qui flatfat plus sa fierté. Leur front de bataille étoit ordinairement composé de ces hommes à colliers, & comme c'étoient ordinairement les plus vigoureux & les mieux faits, leurs armées offroient un coup d'œil également magnifique & terrible. On voyoit toujours quelques-uns de ces braves qui fortoient de leur rang, pour défier à un combat particulier, des soldats ennemis. Lorsque les Celtes eurent subi le joug, & qu'ils se furent enrôlés dans les armées de leurs vainqueurs, les Romains mirent les bracelets au nombre des récompenses militaires : on en voit encore des vestiges dans les hausses-cols, attribut distinctif de l'officier.

Leur poësie remontoit au tems voisins de leur origine; & leurs poëmes précéderent de beaucoup leurs ouvrages en prose. Leurs poëres, appellés bardes, excelloient sur-tout dans les odes. Leur verye s'exercoit principalement sur l'origine des peuples, les migrations, les guerres. Ils se complatioient à célébrer la création des dieux & des hommes. Les prêtres avoient des poèmes propres à toutes les solemnités,

& qui formoient une partie de la Théologie. Tous ces jeux de l'imagination étoient annoblis par la pureté des maximes dont le poëte exaltoit l'excellence. Les grands avoient à leur folde des bardes, dont l'emploi mercénaire étoit de chanter leurs éloges & leur bienfaisance, pour augmenter le nombre de leurs clients. Il y avoit des hymnes militaires qu'on chantoit en allant à la charge. Le foldat marquoit la mesure, en marchant en cadence, & en frappant son bouclier de sa lance. On chantoit aussi le cantique de la victoire. C'étoit toujours l'éloge des héros morts dans les champs de l'honneur, la peinture délicieuse de la félicité dont ils jouissoient dans le féjour de l'immortalité, où ils étoient occupés à livrer des combats toujours suivis de la victoire. On ne peut décider si ces vers étoient blancs ou rimés. Il est à présumer qu'à l'exemple de toutes les nations de l'Europe, ils employoient la rime, qui distingue notre poesse de celle des Grecs & des Romains. Ces poemes étoient la seule étude de la jeunesse; & c'étoit les druides qui étoient chargés de les enseigner. Les bardes composoient de mémoire, & n'écrivoient jamais. Les étrangers n'ont point eu le fecret de leur dérober quelques-unes de leurs productions; sans doute que les auteurs en faifoient un mystere, pour ne pas exposer au grand jour des erreurs dont il eût été facile de dissiper l'illusion. Ils disoient que leurs poèmes n'étoient faits que pour les initier dans la religion nationale; & selon ces imposteurs, c'étoit un sacrilege de mettre la main à des pensées qui leur avoient été inspirées par les dieux; & persuadés que l'ignorance perpétueroit leur crédit, ils cachoient au vulgaire le slambeau qui auroit dû l'éclairer.

Il ne nous reste aucun monument authentique de l'ancienne histoire de l'Europe; c'est qu'étant liée avec la religion, elle fut enfévelie fous les mêmes ruines. Ce n'est pas qu'il n'y eût des écoles publiques, mais elle n'étoient ouvertes qu'à un petit nombre d'initiés : on les appelloit des sanctuaires. Les disputes rouloient ordinairement fur la grandeur ou fur le mouvement des astres, & quelquefois sur les attributs de l'Être suprême. Cette doctrine étoit un mystere qu'on ne véloit qu'à des disciples privilégiés. La devination & la magie étoient deux tiges dont les autres sciences étoient autant de rameaux. Ils avoient deux maximes favorites qui semblorent être contradictoires: Ne faites mal à personne, disoient-ils; & par une inconséquence sensible, ils enseignoient que la terre & ses productions étoient le domaine du plus tort: & pour tempérer l'âpreté de cette maxime, ils ajoutoient qu'il ne pouvoit prendre que ce qui lui étoit néceffaire. Tout champ sans culture étoit réputé n'avoir point de maître; & quand les Romains leur demanderent par quelle raison ils exerçoient des hosfilités contre les Elusiens, ils répondirent: Les Elusiens ont plus de terres qu'ils n'en peuvent cultiver : c'est ce supersu que nous réclamons, & si l'on nous retuse, nous établirons nos droits avec nos épées. Malgré leur férocité, ils respecterent toujours le droit des gens, & sur tout celui des ambassadeurs.

L'art Oratoire étoit cultivé avec gloire dans la Celtique, sur-tout parmi les grands & les chess de la nation qui sentoient le besoin de l'éloquence dans les assemblées de la nation, où l'on élifoit les généraux & les magistrats. Quand l'usage des statues se fut introduit dans la religion, Teut fut représenté avec tous les attributs de l'éloquence : il y avoit plusieurs académies célebres, où l'on enseignoit cet art. Celle d'Autun comptoit jusqu'à quarante mille éleves. Lyon, Narbonne & Toulouse avoient aussi des écoles fameuses.

La législation d'un peuple guerrier est toujours fort informe. Dans le tumulte d'un camp, on ne pourvoit qu'aux besoins du moment. Les Celtes adopterent,

fans violence, les loix romaines, jusqu'à ce que les Getmains vinrent leur en tracer de nouvelles à la pointe de l'épée. Dans les caufes douteufes, on avoit recours à la divination : on confultoit les entrailles des victimes, le chant & le vol des oifeaux, l'agitation des arbres, le cours plus ou moins précipité des fleuves. La Médecine étoit une branche de la magie. C'étoit par le moyen des plantes, que les druides le vantoient de rendre fécondes les femmes qui sembloient con-damnées à la stérilité, de rendre les hommes invulnérables, & d'écarter les maux qui affligent l'humanité; mais il falloit des précautions pour cueillir ces plantes falutaires, dont la plus efficace étoit le gui de chêne, qu'on alloit prendre en grande cérémonie le fixieme jour de la lune, ou le premier jour de l'année. Ce jour étoit célébré par des jeux, des festins & des sacrifices. Le prêtre, qui cueilloit ce fruit précieux, étoit revêtu de ses habits pontificaux. Il prenoit de grandes précautions pour qu'il ne sût pas profané, en tombant à terre. Cette production merveilleuse étoit le pré-sent ordinaire dont on gratifioit ses amis pour étrennes. Ils avoient encore plusieurs plantes propres aux opérations magiques. Au lieu de les couper avec le couteau, il falloit les tenir de la main droite, qu'on tenoit cachée fous la robe; ensuite la main gauche devoit arracher la plante à la main droite, comme fi on la déroboit. Le druide, chargé de ce ministere, devoit être vêtu de blanc, avoir les pieds nuds & bien lavés. Il offroit, pour préliminaire, une oblation de pain & de vin. Ceux qui portoient sur eux ces sortes de plantes, se flattoient d'avoir un préservatis contre tous les maux.

Il est difficile de donner une juste idée du gouvernement des anciens Celtes. Il paroît que dans leur origine, ils vécurent divifés par tribus, dont chacune avoit son chef, fans avoir un maître. Lorsqu'ils eurent renoncé à la vie nomade, & qu'ils eurent des demeures fixes, ils furent distingués par les noms de cités & de peuples. Par le mot cité, on entendoit un certain district occupé par plusieurs familles , qui reconnoissoient le même juge, & qui suivoient les mêmes usages. On appelloit peuple, l'association fédérative de plusieurs cités. Du tems de Jules-César, on comptoit jusqu'à quatre cens peuples différens dans la Gaule, qui, quoique divisés d'intérêts, se réunif-foient dans les guerres contre l'étranger. Plusieurs peuples réunis formoient ce qu'on appelle une nation. L'histoire donne quelquefois des rois aux Gaulois, mais c'étoient des fantômes sans réalité. Leur pouvoir étoit extrêmement limité, & ils ne pouvoient s'écarter des loix reçues. Chaque cité choifissoit ellemême fon roi, qui n'étoit qu'un premier magistrat, & elle lui prescrivoit la forme dont elle vouloit être gouvernée. Ainsi le chef & le subalterne étoient dans une dépendance réciproque. Ce peuple, qui attachoit son bonheur à son indépendance, étoit prompt à s'allarmer fur ce qui tendoit à donner atteinte à ses prérogatives; & toutes les fois qu'un ambitieux tentoit d'établir le pouvoir arbitraire, il devenoit l'objet des vengeances publiques. Ce fanatisme républicain les rendit toujours redoutables; & ce ne fut que quand Rome eut élevé l'édifice de fa grandeur, qu'elle ofa former le projet de les assujettir. Non-seulement les Gaulois aimoient la liberté, ils vouloient encore conferver aux autres nations leur indépendance. Lorsqu'ils passerent en Asie, ils se déclarerent les protecteurs des villes libres; & tandis que les rois faifoient leurs efforts pour détruire la démocratie, les Gaulois en affermissoient les fondemens contre les oppresseurs publics. Les chess bornés dans leur pouvoir, ne jouissoient point du droit d'infliger des peines aux coupables; ce droit appartenoit à la nation repré-fentée par ses magistrats. Le glaive étoit mis dans sa

main pour protéger le citoyen, & non pour l'en

frapper. Le gouvernement des Celtes étoit le même que celui des Romains, après l'expulsion de leurs rois. Chaque année ils nommoient de nouveaux magistrats; ils s'affembloient au printems dans le fanctuaire où résidoit le souverain pontise de la nation. C'étoit-là que les anciens magistrats abdiquoient leurs charges. Lorsque les députés des cantons ne pouvoient s'ac-corder sur le choix, le college des facrificateurs nommoit le magistrat, & la nation souscrivoit religieusement à fa nomination. Ces affemblées étoient le plus ferme boulevard de la liberté publique. Au reste, les privileges de citoyenne s'étendoient que fur les deux ordres de l'état, c'est-à-dire, sur les druides & les chevaliers. Le reste de la nation oublié & sans considération, avoit une condition peu différente de celle des esclaves. Celui qui a besoin de recevoir, est toujours dans la fervitude de celui qui peut donner,

Les prêtres Celtes étoient partagés en trois ordres, les bardes, les devins & les druides. Les bardes composoient les hymnes & les poëmes facrés. Les devins offroient les facrifices, & s'appliquoient à la Phyfio-logie. Les druides, outre la Phyfiologie, cultivoient encore la Morale. Ils jouissoient d'une grande réputation de doctrine & d'intégrité. C'étoit à leur tribunal que les particuliers discutoient leurs intérêts. La vénération qu'inspiroit leur incorruptibilité, faisoit recevoir leurs arrêts avec la même docilité, que s'ils eussent été dictés par les dieux. Quelquesois, abusant de leur pouvoir, ils s'érigeoient en arbitres des desti-nées publiqués, & prononçoient sur la paix ou la guerre, sans consulter la nation. Il paroît qu'ils avoient les honneurs du pas sur les bardes & les devins, & cette prééminence leur étoit bien dûe, puisqu'étant les plus éclairés, ils étoient les plus capables de diriger les autres dans leur marche. Les devins n'étoient proprement que des agens subalternes, pour immoler les victimes & interpréter les songes. La Physiologie qu'ils cultivoient, confistoit à étudier la nature pour en tirer des conjectures sur l'avenir. Chaque sanctuaire avoit son devin qui présidoit sur tout un canton; il étoit le chef de plusieurs autres qui tous demeuroient dans un lieu confacré. Il administroit tous leurs biens, & veilloit fur leurs mœurs, pour les récompenser ou pour les punir. Les bardes n'étoient chargés d'aucun ministère; ils n'étoient attachés à aucun fanctuaire, & répandus dans le fiecle, ils en respiroient les vapeurs, Flatteurs gagés des grands, ils étoient les complices de leurs debauches. C'étoient des beaux esprits, plus occupés du talent de plaire, que du foin pénible d'édifier. La dignité de souverain pontife étoit ordinairement la récompense du favoir & de la vertu. C'étoit la pluralité des suffrages, qui élevoit à cette place respectée; & l'on y montoit quelquesois par la force, & plus souvent par la bassesse des intrigues. Quoiqu'il sût permis de disputer le pontificat par les armes, il n'en resulta aucune guerre funeste; & comme le duel parmi les Celtes passoit pour être de droit divin, on le déféroit aux deux concurrens; de sorte que la dé-faite ou la mort de l'un assuroit à l'autre une possesfion paisible, contre laquelle c'eût été un facrilege de réclamer. Tous les prêtres Celtes, soumis à un chef, avoient le privilege de partager son autorité, & il ne pouvoit rien décider, fans avoir leur suffrage. C'étoit dans le pays Chartrain qu'ils tenoient leurs affemblées, où l'on jugeoit, à la pluralité des voix, les causes majeures qu'on portoit à leur tribunal. Leur compétence étoit très-étendue. Ce n'est pas qu'ils fussent préposés pour rendre la justice ; chaque canton avoit son comte chargé d'en maintenir la police; ilsn'étoient proprement que les juges de la con-science; mais la Médecine qu'il professoient, sous prétexte que la divinité leur révéloit tous les remedes, servit à étendre leurs prérogatives. Les causes

civiles furent confondues avec les cas de conscience; tout le monde eut à redouter la févérité de leur cenfure. Juges absolus de la doctrine, ils avoient droit de punir les erreurs. Les génies qui s'élevoient au-dessus des préjugés vulgaires, étoient regardés & punis comme les ennemis des dieux. Celui qui réclamoit un héritage usurpé, ou la réparation d'une offense, ne pouvoit intenter une action sans s'être pourvu préalablement devant eux; & le coupable étoit toujours frappé de leurs anathêmes. L'excommunication ne fe bornoit pas à écarter des cérémonies religieuses celui qui étoit foudroyé, on l'évitoit comme s'il eût été infecté de la contagion. Exclu des charges publiques, & déchu de toutes les prérogatives de citoyen, il étoit obligé de se cacher, & de vivre délaissé, pour se dérober aux outrages. Les grands, qui les méprisoient en secret, affectoient d'avoir en public beaucoup de déférence pour eux. Ils craignoient de s'attirer leur indignation, d'autant plus que ces ministres vindicatifs, auroient pu les demander pour victimes dans les calamités. Leur état ne leur imposoit pas un régime austere; ils étoient graves & térieux, pour paroître toujours occupés de foins importans. Ils se marioient comme les autres citoyens; mais ils ne prenoient leurs femmes que dans les familles sacerdotales. Leurs palais étoient magnifiques, & leurs tables fomptueuses. Ils avoient des potlessions considérables; & quand le Christianisme sut établi, les prêtres du vrai Dieu succéderent à ces mêmes biens; c'est ce qui fait présumer qu'on a exagéré les richesses des druides, puisque l'opulence des ministres de nos autels vient des largesses de la piété des fideles qui se sont souvent épuisés en faveur des ecclésiastiques. Sans les legs pieux notre clergé, quoiqu'héritier des druides, languiroit dans la médiocrité: il est vrai qu'étant plus nombreux, il a fallu affoiblir la maffe pour faire les répartitions. Les prêtres paiens avoient en core une autre fource de richesse; ils avoient droit d'assister aux sacrifices des particuliers; & le facrifice auroit été fans efficacité, s'ils n'avoient point présidé aux cérémonies. On n'offroit aux dieux que la génisse la plus grasse, & les animaux dont la chair étoit la plus succulente : il eût été indécent de resuser.

à leurs ministres les morceaux dédaignés, (T-N.)

* \$ CENEUS, (Mythol.) surnom de Jupiter; il fut ainsi appellé du temple qu'Hercule lui éleva dans l'Eubèt sur le promontoire de Cenie.

1°. Il falloit dire en François Centen au lieu de Ceneus; le Pere Brumoy & plusieurs autres écrivent Cenéen; 2°. il n'y a point eu de promontoire de Cenie, mais de Cenée; c'est aujourd'hui le cap de Litar près du golfe de Zeiton. Lettres fur l'Encyclopédie.

CENSORIN, (Hift. Rom.) un des plus grands capitaines de son tems, fut un des trente tyrans qui envahirent l'empire sous les regnes de Valérien & Gallien ; il avoit passé par tous les grades de la guerre, & il jouissoit d'une vieillesse tranquille dans la retraite, lorsqu'il en fut arraché par des soldats, pour prendre la pourpre; on lui donna, par déri-fion, le furnom de Claudius, à cause qu'une blessure reçue dans la guerre de Perse, l'avoit rendu boiteux; il ne put supporter cette raillerie qui lui sit user de sévérité envers les soldats; plusieurs surent punis : cette foldatesque, accoutumée à ne voir que leur égal dans leur maître qui, en effet, étoit leur ouvrage, l'assassimerent dans un âge fort avancé. On grava cet épitaphe sur son tombeau:

Felix ad omnia, infelicissimus imperator (T-N.)

CENTONISER, v. n. (terme de Plain-chant.) C'est composer un chant de traits recueillis & arrangés pour la mélodie qu'on a vue. Cette maniere de composer n'est pas de l'invention des symphonistes modernes, puisque, selon l'abbé le Beuf, S. Grégoire lui-même a centonisse. (S)

CENTRE DEMI-CIRCULAIRE, (Anatomie.) mauvais nom qu'il faudroit changer, le mot de centre ne devant se dire que d'un point. On pourroit l'appeller l'arc médullaire; s'est un cordon médullaire, applati, qui suit l'intervalle du corps cannelé & de la couche du ners optique, & qui presse corps. Ce cordon se termine dans la corne descendante du ventricule supérieur; il avance environ un pouce, & sinit par plusieurs fibres médullaires qui rentrent dans la subfance du cerveau, derrière & sous la couche du ners optique. Le terme antérieur de ce cordon se partagé en plusieurs fibres; il se joint à la commissure anterieure du cerveau, au pilier antérieur de la voûte, & au cerveau même sous le corps ca-leux. Il reçoit un filet méduilaire de la ligne blanche de la couche optique. Willis & Vieussens l'ont connu, & il a échappé à Winslow. (H. D. G.)

CENTRE de pression dans les stuides, (Phys.) On entend par ce centre un point tel, que si on y réunissoit toute la pression qu'un fluide exerce contre un plan, l'esfort qu'il soutiendroit seroit précisément le même, que lorsque la pression se trouve inégalement distribute dans toute son étendue, comme elle l'est en esset, voyez PRESSION, Dist. rais. &c. ou bien c'est un point auquel, si on appliquoit une force égale & opposée à la pression, tout demeureroit en équilibre, & ces deux forces se soutient mutuellement.

Loi du centre de pression. Si on prolonge un plan proposé, jusqu'à ce qu'il rencontre la superficie de l'eau aussi prolongée, s'il est nécessaire, & qu'on regarde la commune section comme l'axe de supension de ce plan, le centre d'oscillation ou de percussion de ce plan, qu'on imagine tourner autour de l'axe, sera le centre de pression cherché.

Supposant donc un plan, comme batardeau, ou la digue de quelqu'étang, qui ait 20 pieds de long sur 12 de haut, dont on veuille connoître le centre de presson & quelle puissance il faudroit y appliquer pour soutenir l'effort de l'eau : oa sait que le centre d'oscillation d'un tel plan est aux deux tiers de sa hauteur, en comptant depuis la surface de l'eau qu'on suppose monter jusqu'au dessus du plan. Or la pression de l'eau, sur un tel plan, se trouve en multipliant l'aire du plan, qui est 240, par l'abaissement de son centre de gravité au desson de la surface de l'eau, qui est ici de 6 pieds; on aura donc un volume d'eau de 1440 pieds cubes, qui pesent environ 91440 liv. Par conséquent, si on applique à égale distance des deux extrémités du plan, & à 8 pieds du sommet, une puissance perpendiculaire au plan, & équivalente au poids que nous venons de trouver, elle soutiendra la pression que l'eau exerce contre le plan. Voyez les leçons de Physique expérimentale de Cotes, traduites de l'Anglois par M. le Monnier. (J.)

§ CENTRER un verre, (Lunet.) Il y a encore quelques autres moyens de centrer les ver-

§ CENTRER un verre, (Lunet.) Il y a encore quelques autres moyens de centrer les verres: fi l'on expose au soleil un objectif convexe des deux côtés, & qu'on fasse réséchir l'image du soleil sur les objets voisins, on voit deux images: la plus vive doit être au centre de celle qui est la plus grande & la plus pâse; fi elles ne sont pas exactement concentriques, c'est une preuve que le verre est mal centré; on peut alors prendre un cercle de carton qui soit ouvert circulairement, & le promener sur l'objectif jusqu'à ce que l'ouverture tombe fur une passie de verre qui soit centré, & l'on se servira seulement de cette partie de l'objectif; le soyer de réslexion de la surface concave ayant le même axe que le soyer de réslexion de la surface convexe, on est sir que le verre est bien centré.

Si l'on place un objectifàl'extremité d'un tube bien

rond, & qu'on fasse faire au tube un demi-tour sur son axe en regardant un objet terrestre, l'objet ne doit pas changer de place; il paroîtra toujours au même point des sils du réticule, si l'objectif est centré; s'il ne l'est pas, on le scellera avec de la cire molle au bout d'un tube plus étroit que le verre, de maniere qu'il puisse changer de place; on fera tourner le tube en donnant successivement différentes situations au verre sur le tube, & l'on verra celle qui est nécessaire pour que la portion du verre, qui répond à l'ouverture du tube, fasse un objectif bien centré; ce fera la partie du verre dont il faudra se servir.

La parallaxe optique dont M. Bouguer a beaucoup parlé dans fon livre De la figure de la terre, lui
fournisoit un troisieme moyen de centrer fa lunette.
On pointe sur un objet sort éclatant; & ayant fixé
la lunette dans une situation invariable, on ensonce
l'oculaire autant qu'il est possible, tans cesse d'appercevoir l'objet; on le retire enuite autant qu'on le
peut, toujours sans que la lunette varie. Si dans ce
mouvement de l'oculaire, l'objet que l'on regarde
paroit toujours sur le milieu des sils, & que la parallaxe optique se fasse autant d'un côté que de l'autre,
on est assuré que le verre est bien centré; car les deux
images que l'on voit dans ces deux situations, étant
nécessariement sur l'axe optique principal, ne peuvent être toutes deux sur le milieu de la lanette, à
moins que l'axe optique ne concoure avec le rayon
moyen ou avec l'axe du cône de lumiere que donne
la lunette. Bouguer, Figure de la terre, pag. 212. (M.

BELLANDE.)

DE LA LANDE.)

CEON, (Musiq. des anc.) Athénée dit, d'après Arithoxene, qu'Hyagnide le Pryg'en, avoit inventé des chansons nommées Ceon & Babys, Voy. BABYS, (Musiq. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

CEPHALANTHE, (Bot.) en Latin cephalantus, en Anglois, button-wood.

Caractere générique.

Un grand nombre de fleurs monopétales font raffemblées en boule: chaque fleur a fon calice & fon pétale en tube, échancrés par les bords en quarre parties. L'embryon est environné de quatre étamines & furmonté d'un ftyle qui excede de beaucoup le pétale; cet embryon prend la forme d'une capsule globuleuse & velue qui renserme une ou deux semences oblongues & anguleuses; ces capsules se grouppent en boule sur un axe commun.

Especes.

1. Cephalanthe à seuilles opposées trois à trois. Cephalanthus foliis oppositis ternisque. Flor. Virg. 15, Button-tree, &c. Virginia button-tree. 2. Cephalanthe à seulles opposées.

Cephalanthus foliis oppositis. Flor. Zeyl, 53. Africa button-tree.

Le cephalanthe de la premiere espece se leve tout au plus à six ou sept pieds de haut; ses rameaux & ses seuilles naissent opposées; les seuilles sont ovales, entieres & pointues, soutenues par une nervure longitudinale très-robuste; l'écorce est lisse & d'un brun rougeâtre.

Cet arbufte n'est pas des plus aisés à élever; il craint la técheresse de le froid; on le multiplie de semence; il faut, en automne, ou au plus tard en mars, semer ses graines un peu clair dans de petites caisses emplies de bonne terre légere & fraîche, mettre ces caisses sur une couche tempérée & ombragée, & donner souvent des arrosemens modérés; le mois d'octobre suivant, placez vos caisses sous des chassis vitrés, jusqu'au retour de la belle faison; vers la mi-avril du second printems, vous en transplanterez quelques-uns des plus sorts dans des pots que vous exposerez au levant, ainsi que les casses, en leur

leur donnant toujours beaucoup d'eau par la fécheresse: à la fin d'octobre de la même année, vous transplanterez ce qui reste dans les caisses, dans des planches de terre fraîche, que vous protégerez avec des paillassons contre la rigueur du froid: un an ou deux après, les arbustes, tant de la pépiniere que des pots, seront en état d'être plantés à demeure, alors ils ne demanderont plus d'autre soin que d'être arrosses de tems à autre, & il conviendra de mettre de la menue paille, des gazons retournés, ou de la mousse autour de leurs pieds; si l'hiver étoit fort rude, on pourroit les empailler, selon la méthode détailse à l'article Alaterne, Suppl. Chacun, selon le climat où il se trouve, interrogera l'expérience fur le traitement que cet arbre demande relativement au froid.

Cet arbuste est, en juillet, tout couvert de petites boules blanches fleuries; ainsi il doit être un des plus précieux ornemens des bosquets d'été.

Le cephalanthus, nº. 2, croît de lui-même en Afrique & dans l'Inde où il devient un grand arbre; mais il fait peu de progrès dans nos ferres où il fe reproduit difficilement; pendant fa jenneffe, il demande la ferre chaude; & lorsqu'il est devenu plus fort, il s'accommode aisément d'une bonne orangerie ou d'une ferre compune.

s'accommode aisément d'une bonne orangerie ou d'une ferre commune. (M. le Baron DE TS CHOU DI.)
CÉPHALE & PROCRIS, (Myth.) Céphale, fils de Déjonée, roi de Phocide, épousa Procris, sœur d'Orithie, & fille d'Erecthée, roi d'Athenes. Unis l'un à l'autre par l'amour le plus tendre, ils avoient les mêmes inclinations, le même penchant : ils vi-voient les plus contens, les plus heureux du monde, lorsque la jalousie troubla toute la douceur de leur vie. Un jour que Céphale chassoit sur le mont Hymete, l'Aurore l'apperçut, & éprife de sa beauté, l'enleva; mais Céphale, infensible aux charmes de fon amante, & à tous ses discours, conserve son cœur à sa chere épouse. Aurore, lassée de sa constance, le renvoie à Procris, en le menaçant qu'il se repentira un jour de l'avoir tant aimée. Ces mots, que le dépit seul avoit fait prononcer à l'Aurore, donnerent du soupçon à Céphale; il craint l'effet de l'absence sur le cœur d'une jeune beauté; il forme la résolution de tenter lui-même la fidélité de son épouse : l'Aurore, en changeant tous les traits de fon vifage, favorife fon entreprife; il rentre dans fon palais, fans être connu de personne : il trouve Procris desolée de fon absence, il ne s'en tient pas là, il pour-suit son dessein; & lorsqu'à force de soins & de promesses éblouissantes, il est parvenu à se faire écou-ter, il découvre l'époux dans l'amant. Procris, honteuse de sa foiblesse, s'enfuit dans le bois, & se met à la fuite de Diane, en détessant tous les hommes. Son absence rallume bientôt l'amour dans le cœur de Céphale, il s'accuse d'imprudence, & justifie son épouse; il va la consoser, & l'engage à revenir avec lui; les voilà réunis, & la réconciliation est parfaite; mais Procris, à son tour, prend de la jalousse, & trouve la mort, en voulant s'éclaireir. Elle avoit fait présent à Céphale d'un excellent chien de chasse que Diane lui avoit donné, & d'un javelot dont la vertu étoit de frapper toujours au but & de revenir tout fanglant à son maître. Céphale aimoit passionnément la chasse : si-tôt que le jour paroissoit, il alloit dans les forêts voifines, fans autres armes que fon feul javelot; & lorfqu'à force de tuer du gibier, il fe trouvoit fatigué, il alloit se reposer & se rafraîchir à l'ombre des arbres. Alors il appelloit Aura, c'est-à-dire, le Zéphire, à son secours, & l'appelloit des mêmes noms qu'il auroit pu donner à quelques nymphes: « Viens foulager mon ardeur, disoit-il; " la douceur de ton haleine me charme, me ranime, » & fait toute ma joie; c'est toi qui soutiens toutes » mes forces abattues. Viens donc, Aura, viens

Tome II.

» donc à mon fecours. » Ce nom, qui est celui du zéphire, souvent répété, sut pris pour celui d'une nymphe: quelqu'un en sit rapport à Procris, qui crut son mari infidele; elle voulut s'en éclaircit par ellemême: le lendemain, elle alla se cacher dans un buisson voisin du lieu où Céphale venoit se reposer; elle l'entendit répéter ses douceurs au Zéphire: l'infidélité ne parut plus douteuse à Procris; elle ne put se contenir, & poussa quelques soupris qui surent entendus de Céphale. Il tourne la tête, & voyant remuer les brossailles qui étoient auprès de lui, il croit y appercevoir une bête sauve, & lui lance son dard; mais il reconnoît la voix de Procris au cri qu'elle fait; il accourt, & à quelques paroles qu'elle prononce, il devine son erreur; à peine a-t-il le tems de la désabuser, elle expire entre ses bras.

Céphale étoit bisaieul d'Ulysse. Euripide dit que l'Aurore enleva aux cieux Céphale, après la mort de Procris. Céphale & Procris font le sujet d'un opéra, de Duché, & d'une comédie de Dancourt. (+)

CEPHAS, (Hift. facr.) nom que Jesus-Christ donna à Simon, fils de Jean, lorsque son frere André le lui amena.

Cephas, en Syriaque, fignifie Pierre, comme l'explique S. Jean. C'est pourquoi les évangelistes & les apôtres écrivant en grec, ont appellé S. Pierre, nirpos, nom que les Latins ont traduit par Petrus, & les François par Pierre. Ils ont néanmoins retenu en quelques endroits le nom de Cephas. Telle est la véritable étymologie de ce mot, felon la remarque de S. Jérôme, de Tertullien, de S. Augustin & de la plupart des commentateurs. Optat de Mileve femble infinuer que le nom de Cephas vient du grec κιφαλή; & Baronius a foutenu affirmativement que c'étoit-là la véritable étymologie de ce nom. Mais cette étymologie n'a aucune vraisemblance; car Jefus-Christ parloit Syriaque & avoit appellé S. Pierre du nom Syriaque Cephas, qui, comme nous venons de le remarquer, veut dire Pierre, au témoignage de S. Jean même : Tu es Simon , fils de Jean , dit Jéfus Christ, tu feras appelle Cephas, c'est-à-dire Pierre, ajoute l'évangeliste.

Jesus-Christ parloit Syriaque, ainsi qu'on vient de le dire; & S. Matthieu, que l'on croit avoir écrit son Evangile en cette langue, avoit dit: Tu es Cépha, & fur cette cépha je bâtirai mon égile. Ce passage avoit été traduit en grèc, de cette sorte: εὐτ σοῦ δι Πέτρες, κὴ τὰντην τῷ Πέτρε ἀνοιθομώνω μεῦ τὴν ἐκκλησίων. Dans ce passage, l'on a changé le nom de Πίτρε en celui de Πίτρε, pour le faire convenir à la personne de Saint Pierre. Mais, en François, il n'y a rien à changer au nom. Tu es Pierre, & sur cette pierre je bâtirai mon

églife. (+)
CEPHRENES ou CEPHUS, (Hift. des Egyptiens.) frere & successeur de Chéops, fut l'héritier de tous ses vices. Son regne ne sut célebre que par ses impiétés & fa tyrannie; ennemi de tous les cultes, il oublia qu'il y avoit des dieux, & persécuta leurs adorateurs. Les atrocités de son frere furent renouvellées; & ce fut à son exemple qu'il forma & fit exécuter plufieurs entreprises sans aucun motif d'utilité. Un prince impie & fans foi, ne pouvoit laisser que des monumens pour immortaliser ses crimes & ses débauches : il fit construire une pyramide semblable à celle qui avoit été bâtie par son frere. C'est l'édifice le plus entier qui foit dans l'Egypte : son architecture réguliere & majestueuse n'a point éprouvé l'injure des tems, excepté du côté du nord. Ces pyramides avoient été destinées à être le tombeau de leurs auteurs ; mais les complices de leur tyrannie éurent la politique de cacher le lieu de leur fépulture, perfuadés que le peuple qui s'érigeoit en juge de ses rois après leur mort, les iroit arracher de leur tombeau pour flétrir leur mémoire. L'Egypte, pendant ces

deux regnes, sembla n'être habitée que par des esclaves qui n'osoient briser leurs chaînes. Cephrenés. abhorré, jouit pendant toute sa vie d'un calme qui n'est pas toujours la récompense des rois citoyens. (T-N.)

CÉPION, (Musque des anciens.) espece d'air de slûte des anciens. Voye, FLUTE (Littér.) Distionnaire raisonné des Sciences, &c. (F. D. C.)

* SCERAMICIES ou plut de CERAMIQUES, étoient

des combats ou plutôt des jeux établis en l'honneur de Promethée, de Vulcain & de Minerve, & ces jeux se renouvelloient en trois sêtes differentes. Ils confistoient à arriver en courant au bout de la carriere sans éteindre un slambeau qu'on portoit. La lice s'appelloit ceramique. Bacchus, dans les Grenouilles d'Aristophane, en prend occasion de dire une polissonnerie sur un homme gros, gras & court qui éteignit son flambeau dans un de ces jeux. Voyez le P. Brumoy, Théatre des Grecs, sur le quatrieme acte de la comédie des Grenouilles. Ce favant auteur appelle les jeux dont il est ici quession ceramiques, & non pas ceramicies. Lettres sur l'Encyclopédie.

CER AM ROG, f. m. (Histoire naturelle. Ichthyolog.) espece de raie des Moluques, assez bien gravée sous ce nom, & fous celui de feramsche rog, raia ceramensis , par Ruysch dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pl. XVII, figure 1, page 32. Coyett en avoit fait graver & enluminer une figure plus détaillée au nº. 183 de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de rogge ou raie de

Ceram.

Sa grandeur ne passe pas un pied : elle a le corps taillé en lozange, aussi large que long, extérieurement déprimé ou applati de dessus en-dessous ; la tête petite très-pointue; les deux yeux petits & affez proches l'un de l'autre; en-dessus, sa queue est conique, assez grosse, aussi longue que le corps; les ouvertures des ouies sont au nombre de cinq de chaque côté au-dessous de la tête.

Ses nageoires sont au nombre de quatre, toutes molles; favoir, deux petites fort longues, bordant la moitié postérieure du corps, & deux ventrales médiocres, quarrées, placées aux deux côtés de l'anus au bout du corps pres de l'origine de la queue. Sa queue est entiérement nue, sans nageoires & sans

épines, ainsi que son corps.

Son corps est brun, veiné ou marbré d'un réseau bleu, marqué au milieu d'une grande tache jaune en lozange, bordée de rouge en-devant, & ensuite d'une ligne bleue : un peu au-dessus de cette tache est un arc pointu à deux branches jaunes, tournées en arrière, & l'on voit quatre taches bleues ovales sur chaque côté. Les côtés du corps font bordés endevant d'une bande rouge, accolée d'une bande bleue; & par derriere ils font bordés de verd à la base des nageoires, qui sont jaunes. La queue est rouge, bordée de bleu. La tête est jaune, avec une tache rouge au milieu, entourée de trois taches vertes, & sa pointe en museau conique est peinte de trois anneaux jaunes & trois anneaux bleus. La prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris blanc argentin.

Mœurs. Le ceram rog est commun dans la mer d'Amboine, sur-tout autour de l'île de Ceram.

Qualités. Sa chair est très-délicate; ses arêtes cartilagineuses sont plus fines & plus molles que celles des raies d'Europe, ce qui fait qu'on lui accorde une **f**upériorité

Usages. On la mange en entier comme un mets délicieux. Sa peau est fort dure & très-estimée chez les Malays, à cause de ces belles couleurs : ils en font beaucoup sécher au soleil, parce que les semmes mariéess'en servent pour couvrir la partie que la pudeur ne permet pas de nommer : c'est à cette enseigne qu'on distingue les femmes d'avec les filles, car celles-ci vont entiérement nues depuis leur naissance jusqu'au moment où elles prennent un mari.

Remarques. Le ceram rog n'est pas exactement une espece de notre raie d'Europe, mais elle fait avec l'aone des anciens un genre particulier dans la famille

que j'appelle la famille des raies, comme l'on verra dans mon Hist. générale des poissons. (M. ADANSON.)

CERAM VOREN, s. m. (Histoire naturelle. Ichthyologie.) poisson des les Moluques, assert bien grave sous ce nom, & sous celui de ceramsche voren, c'est-à-dire, truite de Ceram, par Ruych, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pl. XIX,

figure 13, page 38.
Il a le corps ovoide, médiocrement long, pointu par les deux bouts, médiocrement comprimé par les côtés, deux fois moins haut que profond, la tête & la bouche médiocres, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de huit, savoir, deux ventrales, petites, menues, semblables à deux filets velus ou à deux plumes placées au-dessous des deux pecctorales, qui sont petites, triangulaires; deux dorsales triangulaires, égales, médiocres; une derriere l'anus, composée de deux épines séparées, petites; & une à la queue, assez grande, arquée ou creusée en arc jusqu'au quart de sa longueur. De ces nageoires, il n'y a que celle de l'anus qui soit épineuse.

Son corps est brun en-dessus, bleu sur les côtés

& blanchâtre sous le ventre.

Mœurs. Le ceram voren se pêche communément dans la mer d'Amboine. Il est assez bon à manger.

Remarques. Quoique Ruysch ait comparé ce poisson à la truite & au saumon, il n'a aucun rapport vec eux, mais beaucoup avec la perche, dont il differe néanmoins affez pour faire un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des perches. (M. ADANSON.)

CERBERE, (Afron.) constellation boréale, in-troduite par Hevelius, pour renfermer quatre étoi-les, qui sont sur la main d'Hercule, ou aux environs. Flamsteed l'a adoptée dans son Catalogue Britanique, & elle est figurée dans son Atlas céleste.

(M. DE LA LANDE.)

CERCEAU, (Histoire anc.) forte d'instrument que les Grecs & les Romains employoient dans leurs jeux & dans leurs exercices. Mercurialis, qui en a parlé, avoue qu'il est très-difficile de s'en former une idée bien claire : il croit qu'il y en avoit de deux especes, l'une en usage pour les Grecs, & l'autre pour les Romains. Il seroit à souhaiter que M. Burette eût traité en particulier ce point d'antiquité dans ses Recherches sur la Gymnastique, comme il l'avoit fait espérer. M. le comte de Caylus y a suppléé en quelque maniere à l'occasion d'un ancien cerceau, représenté dans son Recueil d'Antiquité.

Ce savant antiquaire croit que l'exercice du cerceau étoit divisé en deux especes, tant parmi les Grecs, que parmi les Romains; & que la premiere s'appelloit cricelasia, de deux mots grecs qui signifient agitation du cerceau. Suivant le témoignage d'O. ribase, celui qui devoit faire cet exercice prenoit un grand cercle, autour duquel rouloient plusieurs anneaux, & dont la hauteur alloit jusqu'à l'estomac; il l'agitoit par le moyen d'une baguette de fer, à manche de bois. Il ne le faisoit pas rouler sur la terre, car les anneaux insérés dans la circonférence ne l'auroient pas permis; mais il l'élevoit en l'air, & le faifoit tourner au-dessus de sa tête, en le dirigeant avec sa baguette. Voilà pourquoi Oribase dit qu'on n'agitoit pas le cerceau suivant sa hauteur, mais transver-

Le mouvement communiqué au cerceau, étoit quelquefois très-rapide, & alors on n'entendoit pas le bruit des anneaux qui rouloient dans la circonférence ; d'autres fois , on l'agitoit avec moins de violence, afin que le fon des petits anneaux produisit dans l'ame un plaisir qui procurât un agréable délassement. Cette réflexion d'Oribase nous apprend que le jeu du cerceau étoit regardé comme un exercice capable de contribuer à la fanté du corps.

Il y en avoit une autre espece, dans laquelle, aulieu de se servir d'un grand cercle, on en employoit un beaucoup plus petit, & pareil à celui que M. le comte de Caylus a fait graver: il paroît que c'est proprement le trochus des Grecs & des Romains. Xénophon nous en apprend l'ufage, en parlant d'une danseuse, qui prenoit à la main douze de ces cer-ceaux, les jettoit en l'air, & les recevoit en dansant au son d'une flûte. Il n'est point parlé dans ce passage des petits anneaux insérés dans la circonférence du trochus; mais il en est fait mention dans plusieurs épigrammes de Martial, & entr'autres dans celle-ci:

Garrulus in laxo cur annulus orbe vagatur, Cedat ut argutis obvia turba trochis :

Les deux especes de cerceaux, dont nous venons de parler, ne différoient entr'eux que par la grandeur. On les distingue avec peine, quand ils sont simplement représentés sur les bas-reliefs. Mercurialis en a fait graver un, dont Ligorius lui avoit envoyé le dessein, d'après un monument élevé en l'honneur d'un comédien. La circonférence est chargée de huit anneaux, à l'un desquels est attachée une sonnette, & oufre cela, de neuf fiches ou chevilles, qui fort lâches dans leurs trous, augmentoient le bruit des anneaux, & produisoient le même son que les baguettes qui traversoient les sistres. Sur un tombeau gravé, dans le Recueil de Pietro Santi Bartoli, on voit un autre verceau, à-peu-près semblable à celui que nous venons de décrire. Il a des anneaux, des chevilles; & de plus, un oiseau qui paroit y être attaché : fingularité qui ne donneroit lieu qu'à des

attache: infiguratie qui ne donneron neu qui conjectures bien vagues. (+)

* \$ CEREALIA, (Mytholog.) fêtes de Cérés.
Pourquoi ne pas dire Céréales, comme mefficurs Banier , Chompré , &c. ? On célébroit à Athenes deux fêtes de cette déesse, l'une nommée Eleusines. Cette sête

fetes de cette deepje, vune nomme recupines. Cette de le célébroit à Eleufis. Lettres fur l'Encyclopédie.

CERES, (Mytholog.) étoit fille de Saturne & de Rhée. Elle apprit aux hommes l'art de cultiver la terre & de semer le bled; ce qui l'a fait regarder comme la déesse de l'agriculture. Elle inspira de l'amour à Jupiter son frere, qui, pour la tromper, prit la figure d'un taureau, & la rendit mere de Proferpine ou d'Hécate. Lorsque Pluton eut enlevé Proserpine, Cérès se mit à chercher sa fille par mer & par terre; & lorfqu'elle avoit couru tout le jour, elle allumoit un flambeau pour continuer de la chercher de nuit. Pendant l'absence de la déesse, la stérilité se faisant sentir sur la terre, qui se trouvoit privée des dons de Cérès, les dieux la firent chercher de tous côtés, fans qu'on en pût apprendre aucunes nouvelles, jusqu'à ce que Pan, en gardant ses troupeaux la découvrit, & en avertit Jupiter. Ce dieu envoya les Parques, qui par leurs prieres, l'engagerent à revenir en Sicile, à rendre à la terre sa premiere sertilité. Il lui arriva, pendant les courses qu'elle sit pour chercher sa sille, des aventures singulieres. On représente Cérès comme une femme ayant le fein fort gros, couronnée d'épis, & tenant à la main une branche de pavot, qui est une plante d'une grande fertilité, ou bien on met sur son sein deux petits enfans, qui tiennent chacun une corne d'abondance, pour marquer qu'elle est comme la nourrice du genre humain. On la met fur un chariot tiré par des ferpens ou dragons ailés; tenant une torche comme pour aller chercher sa fille dans les lieux les plus reculés & les plus obfcurs. On ne se servoit point dans ses sacrifices de couron-Tome II.

nes de fleurs, mais de myrthe ou de narcisse, pour marquer le deuil qu'elle avoit porté depuis l'enlévement de Proferpine. Son aventure avec Neptune, quand elle conçut le cheval Arion, porta les Phila-giens, au rapport de Paufanias, à lui dresser une statue, dont la tête étoit celle d'une jument avec sa criniere, & de cette tête sortoient des dragons & d'autres bêtes; on l'appelloit Cérès la noire. Cette statue ayant été brûlée par accident, car elle étoit de bois, les Philagiens oublierent le culte de Cérès & négligerent ses fêtes. La déesse irritée les punit d'une grande sécheresse : on eut recours à l'oracle, qui répondit que si les Philagiens ne rétablissoient pas le culte de la déesse, la disette seroit si grande, qu'ils feroient obligés de manger leurs propres enfans. (+)

CERF, f. m. cervus, i. (terme de Blason.) Le cer est toujours de profil dans les armoiries ; il paroît passant, quelquesois courant: quand il est debout, on le nomme élancé; s'il est couché sur ses jambes, le ventre à terre, il est dit en repos.

Rame, se dit du bois du cerf, lorsqu'il est d'émail différent.

Rencontre de la tête, lorsqu'elle est détachée du corps.

Le rencontre est toujours de front; il y en a quelquefois plusieurs dans un écu.

Massacre, est une ramure entiere du cerf, attachée

à une partie du crâne.

Un cerf qui de son sousse chasse un serpent & le met en suice, est, selon les naturalisses, l'emblême d'un guerrier devant qui les ennemis ne fauroient

Frasans de Turcey, en Bourgogne, d'or au céif

passant de gusules. Froissant de Broissia, en Franche-Comté, d'azur

au cerf, élancé d'or.

Sommiere d'Ampilly de Lignon, en Bourgogne d'azur, à deux rencontres de cerfs d'or. (G. D. L. T.) CERF-VOLANT, (Méch. & Physia.) on nomme ainsi une figure faite avec du papier & des osiers, qui ne servoit autrefois que de jouet aux enfans; ils attachoient une ficelle, au moyen de laquelle ils l'élevoient en l'air, lorsque le vent étoit assez fort pour cela. Mais les phyficiens modernes s'en sont servi pour tirer le feu électrique des nuées, ensorte que ce jouet est devenu entre leurs mains un instrument de physique; & c'est par cette raison que nous en parlons ici.

Comme il importe beaucoup, dans ces expériences, d'élever très-haut le cerf-volant, nous avons cru devoir rapporter le réfultat des calculs de M. Euler le fils, qui a fait un Mémoire sur ce sujet, que l'on trouve parmi ceux de l'académie des Sciences de

tronve parmi ceux de l'academie des Sciences de Berlin pour l'année 1756, afin qu'on réuffisse d'abord à le faire tel qu'il le faut, pour que le vent le fasse monter le plus haut qu'il est possibile.

La figure 2, des planches II de Physique, dans ce Suppl. représente le plan d'un de ces cers-volans; on arrondit quelquesois la partie EAF, qu'on appelle la téte, ou on la laisse comme elle est ici, au reste cela n'importe guere. La ligne AB qui le partie cela n'importe guere. La ligne AB qui le partie cela n'importe guere. reste cela n'importe guere. La ligne AB qui le partage en deux parties égales, représente une ba-guette à laquelle on attache la ficelle en D, comme on va le dire; on met une autre baguette EF qui croise la premiere au milieu ou aux deux tiers environ de sa longueur, & on attache aux extrémités de ces baguettes d'autres très-légeres qui font le tour de la figure, ou seulement de la ficelle. C'est là-dessus que l'on colle le papier, ou que l'on attache quelque légere étoffe de soie, ce qui vaut encore mieux; parce qu'elle est plus propre à résister au vent & à la pluie d'un orage sans se déchirer, & que l'on est souvent dans le cas d'élever le cerf-volant dans de pareils tems. On remarque trois points fur Ooij

la baguette AB, favoir le point D où l'on attache la ficelle, le point C qui est le centre de gravité de la figure, en la considérant comme ayant par-tour la même épaisseur, c'est ce que M. Euler appelle le centre de gravité du corps : ces points sont faciles à trouver, en suivant ce qu'on a dit en traitant du centre de gravité. Maintenant voici ce que l'on doit observer. Il faut faire ensorte que le centre de gravité G du corps, soit le plus éloigné qu'il est possible du centre de grandeur C; ce qu'on obtient aissement en placant quelque petits poids vers la queue B. Il faut après cela déterminer le point D où l'on doit attacher la ficelle; pour cet effet il faut connoître le poids du cerf-volant que l'on nommera ici P, & celui de la ficelle que l'on détignera par Q, & il faut prendre la distance CD telle qu'elle soit égale à $\frac{2P}{4P+3}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$

erf-volant le plus léger qu'il est possible, & ne pas prendre non plus une ficelle trop pesante, seulement que le tout soit assez fort pour résister à la

force du vent.

Mais si on attache à ce cerf-volant une queue en B, comme c'est la coutume des enfans, M. Euler a trouvé que bien loin de nuire à l'élévation de la machine, elle y contribuoit beaucoup; car le même cerf-volant auquel on a ajouté une queue, dont le poids est égal à la moitié de celui du corps, doit s'élever suivant ses calculs, à une hauteur double de celle à laquelle il doit monter avant cette addition, en supposant d'ailleurs la même force du vent. Mais les formules générales que l'on trouve dans ce cas-ci, pour trouver le point D, font trop compliquées pour les placer ici; voicifeulement les regles générales qu'on doit fuivre. Premièrement la queue doit être affez longue; les distances des points B & G, c'est à-dire, l'extrémité du corps & son centre de gravité doivent être le plus éloignés qu'il est pos fible du point D où l'on arrête la ficelle, & celle-ci doit être fort longue. Alors la stabilite du cerf-volant fera affez grande, c'est-à dire, que lorsqu'il sera en équilibre dans l'air, & qu'il viendra à être dérangé par quelque force, cet équilibre se rétablira bientôt, & la machine ne se précipitera pas. (J.)

Usage du cerf-volant dans la Physique. Nous allons d'abord donner l'histoire de cette invention, apres quoi nous décrirons l'appareil qui accompagne un cerf-volant, destiné à tirer le feu clestrique des nuées, & nous rapporterons enfin les principales observations qu'on a faites par ce moyen, avec les consé-

quences qui en résultent.

L'auteur d'un ouvrage anonyme, publié en Italie en 1746, sous ce tirre, dell' Élettricismo artisticale, semble en avoir frayé la voie. Ce physicien, qui a beaucoup travaillé sur l'électricité, appercevant quelque analogie entre les essess du feu électrique & ceux du tonnerre, soupçonna qu'on pourroir parvenir à imiter la foudre au moyen de l'électricité artisticielle. Mais comme il étoit réservé au géné tupérieur de Franklin de découvrir les principes les plus solides de la vraie théorie des phénomenes électriques, c'est aussi à la gacité que nous sommes redevables de cette découverte, que le feu électrique est porté d'un sieu à l'autre par les nuées, & circule en quelque sorte par ce moyen autour de la terre, & qu'il est la cause de piusieurs météores qui jusqu'ici avoient été inexplicables, entr'autres de la soudre & des orages.

Il dressa au sommet d'un édifice sort élevé, une barre de ser pointue, attachee solidement, mais isolée par l'intermede de maiseres électriques, telles que le souste, la colophane, ou d'autres corps resineux. L'extrémité inferieure de cette tringle, ou un fil de fer attaché à la barre & aussi isolé, prolongé jusques dans une chambre, indiquois par les étincelles ou par les mouvemens d'attraction & de repultion, l'électricité des nuées. Tel a été le premier & le plus simple des moyens qu'on a mis en usage pour obterver leur électricité naturelle. Les physiciens se sont attachés à le perfectionner; ce qui a fait naître l'idée de se servir pour cela du cerfvolunt.

Mais avant d'aller plus loin, il est à propos de donner un eclaircissement sur les divers signes de l'électricité. Et d'abord, quant aux seux électriques, comme leur apparition est un signe de l'electricité actuelle, leur forme peut faire connoître de quel genre est l'électricité, ii elle est positive ou négative. On fait que la lumiere qu'on voit à l'extremité d'un conducteur terminé par une pointe mousse, paroît tantôt fous la forme d'une aigrette affez longue de rayons divergens qui fortent avec bruit & par interruption, de la pointe du conducteur, & tantôt fous la torme d'un point lumineux arrondi, fixe & tranquille, que le P. Beccaria a nommé la stelletta. Or, felon la théorie de l'électricité artificielle, l'aigrette indique le mouvement de la matiere électrique qui fort de la pointe pour le porter sur les corps voifins, & la stelletta indique l'affluence de cette matiere qui vient des corps voitins à la pointe du conducteur. Il fuit de là qu'en présentant dans l'obscurité une pointe de métal pres de la partie inférieure de la tringle de Franklin, on connoîtra il l'électricité des nuces est positive ou négative, telon qu'il paroîtra au bout de la pointe ou le point lumineux, ou l'aigrette.

Quant aux mouvemens produits par l'electricité, ils faivent cette regie, que deux corps animés de la même espece d'a extricite se repoussent mutuellement; & qu'au contraire deux corps actuellement électriques s'attirent, si leurs electricités sont différentes. Or, comme la cire d'Espagne, & tous les autres corps fulfureux & réfineux, acquierent une electricité négative, lorsqu'on les frotte avec du papier blanc ou avec un morceau d'étoffe, & acquierent au contraire une électricité positive, si on les frotte avec un papier doré, on comprend que si l'on fait pendre au bas de la tringle des fils déliés, ces fils feront attirés ou repousses par un bâton de cire d'Espagne frotré de l'une ou l'autre taçon que nous venons d'indiquer, felon la différente nature de l'electricité qu'ils auront reçue des nuages. Mais comme l'exactitude de ces mouvemens & de leurs indications cesse quand on presente trop long-tems le bâton de cire aux sils, il faut avoir soin de renouveller

tréquemment la friction.

Donnons maintenant la construction du cerf-volant. relativement à l'electricite. L'on affemblera, comme on l'a dit ci-devant, deux baguettes fortes & légeres, qu'on peut faire d'un rofeau refendu, longues de trois ou quatre pieds, dont l'une fera, fi on veut, un peu plus courte que l'autre; on coudra là-deffus une toile legere ou queique étoffe de foie bien mince, & on attachera à l'extrémité du corps une bande de même matiere, longue d'environ dix pieds & qui tera la queue; on elevera au-dessus du plan de la machine un fil de fer pointu d'environ un pied de long; on le fixera à l'extrémite de la baguette qui va aboutir à la tête; on le recourbe en-dessous de cette baguette, afin de le joindre à la ficelle qui fert à diriger la machine, & qui s'attachera à cette baguette comme on l'a dit ci-deilus. On attache aussi la grande ficelle au centre de la machine, ou les deux baguettes fe croisent; alors on fait partir de celle-ci trois pieds endessous de l'endroit où elle est attachée, deux autres bouts de ficelle qui vont aboutir aux deux bras de la baguette traniversale, un peu au-delà du milieu. Un trenieme bout plus court que les autres part du

même endroit, & va à la partie antérieure de la machine, & la tient inclinée

On peut varier la construction du cerf-volant de plusieurs manieres; mais une circonstance que nous ne devons pas omettre, parce qu'elle est essentielle, c'est qu'il faut que le cordon soit fait de deux brins de chanvre tortillés avec deux fils de métal, & long de plus de mille pieds, pour être en même tems fort, léger, flexible, & propre à transmettre jusqu'auprès de l'observateur le feu électrique des nuées.

Cette machine ainsi préparée se lance en l'air quand il fait du vent, & l'on parvient à la faire élever jusqu'à la région des nues, en tirant le cordon contre le vent & en le lâchant graduellement. Il faut que le vent ne soit pas trop violent, ni en tourbillon. Lorsque le cerf-volant est parvenu à une assez grande hauteur, il faut pour reconnoître l'électricité des nuées, l'ifoler, en coupant le cordon, & en attachant à fon extrémité un petit cordon de soie, avec lequel on dirigera la machine. Par ce moyen, en préfentant une pointe de métal auprès de l'extrémité inférieure de la corde, ou en y suspendant quelques brins de fil, on connoîtra par la forme des lumieres qui paroîtront à cette pointe, ou par les divers mouvemens des fils, de quelle nature est l'électricité actuelle des nuées. Ainsi un cerf-volant n'est, comme l'on voit, qu'une barre de Francklin, mobile.

Comme l'opération de couper le restant de la corde, & d'y attacher le cordon de foie est embarrassante & peut faire perdre le moment d'une observation, voici un moyen excellent pour éviter ces inconvéniens. On fera une espece d'étrier d'acier fin, dont les deux branches recevront l'axe d'un cylindre de bois très-léger, de telle forme & de telle grandeur, que le plus long cordon puisse s'y encouler; à la réunion de ces deux branches sera une douille, dans laquelle on fera entrer le bout d'un cylindre de verre folide très-fort & fort long, qu'on y affujettira avec du mastic, dont nous donnerons ailleurs la composition. Voyez ÉLECTRICITÉ, & qui servira de manche. On revêtira d'une couche affez épaisse du même mastic, le cylindre de verre & la chappe d'acier dans toute leur surface, pour empêcher la matiere électrique de se dissiper au travers de l'acier, & pour écarter les vapeurs humides dont le verre se charge aisément. Il faut attacher à l'un des bras de cette machine, qu'on peut appeller un guide électrique, un levier qu'on puisse ailément presser contre le cylindre, ou relâcher pour modérer ou arrêter le développement de la corde. On voit qu'en tenant à la main le bout du cylindre de verre, l'observateur est toujours maître du cerf-volant, sans avoir de communication avec le conducteur; & que pour observer à chaque moment les indices d'électricité, il faut attacher à l'un des bras de l'étrier une pointe de métal & quelques brins de fil. (+)

* On ne fauroit prendre trop de précautions en faisant ces expériences avec le cerf-volant sur les nuées. Il ne faut, pour en être convaincu, que connoître les effets qu'a produits un cerf-volant que M. de Roman éleva un jour. Voyez les Mémoires des Savans étrangers, tome II, page 393. Il dit que le fil de fer, qui alloit du cerf-volant jusqu'à un tuyau de métal qu'il avoit isolé, paroissoit tout en seu, même de jour, & qu'il partit du tuyau une étincelle qui alla frapper la terre avec autant de bruit que si c'eût

été un coup de tonnerre. *

Comme on ne peut pas bien voir la forme des feux électriques que dans l'obscurité, voici un petit appareil portatif qu'on peut joindre à la verge de Franklin. Dans un tube de verre long & affez gros, on fera entrer par l'une de ses extrémités, & dans la direction de son axe, un gros fil de fer terminé en crochet à l'une de ses extrémités hors du tube, & en

pointe mouffe à son autre bout, qui ne doit être éloi gné que de deux pouces du fond du tube : ce fond est de métal, plane en-dedans, & garni extérieurement d'un crochet. On enduira exactement de cire d'Espagne ou de mastic toute la surface extérieure du tube, à l'exception d'une partie qu'on réservera vis-à-vis de la pointe du fil de fer, & au-dessus de laquelle on élevera verticalement un tuyau de carton affez long, au moyen duquel, si l'on suspend cet équipage par l'un des crochets à la verge de Franklin, tandis qu'on fait communiquer l'autre avec le fol, on verra à son aise, même en plein midi, la forme des aigrettes au-dedans du tube. C'est ce qu'on appellera une lanterne électrique.

Il ne fait pas toujours du vent, & tous les lieux ne sont pas commodes pour lancer le cerf-volant. Si on lui substitue une susée volante, l'appareil demeurant d'ailleurs le même, on pourra même en tems calme observer l'électricité qui regne dans le haut de l'air. Il faut, comme au cerf-volant, attacher à la fusée un fil de fer qui la dépasse de plus d'un pied par le haut,

& qui foit continué avec le cordon.

On pourroit se servir commodément de ces susées dans un orage pour faire des expériences sur les nuées qui paroissent les plus chargées, en les dirigeant contre, & essayer si on ne pourroit pas dissiper tonnerre par ce moyen.

le tonnerre par ce moyen.

Observations & corollaires. Voyez les Mémoires des académies royales de Londres, de Paris, de Petersbourg, & de Pinstitut de Bologne; & les Mémoires des Savans étrangers, tome II, de même que les Lettes de Franklin, les ouvrages de Delor, de Dalibard, de Monier, & ceux de Mylices, de Winkler, de Rose, de Roseavis.

de Bose, de Beccaria.

1°. Le cerf-volant ne donne aucun figne d'électricité, soit que le tems soit beau ou couvert, si on ne l'éleve que peu au-dessus de l'horison, fit-il même un vent très-fort, quelle qu'en soit la direction. D'où il suit qu'on ne peut attribuer au frottement de l'air contre le cerf-volant, l'électricité que celui-ci acquiert quelquefois.

20. Des que le cerf-volant est parvenu à une certaine hauteur, on y apperçoit des marques d'électricité; & elles deviennent plus fortes à mesure qu'il s'éleve davantage. Cette observation, comparée avec la précédente, fait connoître qu'il ne fe manifeste point d'électricité, tant que le cers-volant est dans la même couche de l'atmosphere, & qu'elle se manifeste avec d'autant plus de force, qu'il y a plus de différence d'une couche d'air à l'autre.

3°. Les fignes d'électricité conservent ce rapport avec l'élévation plus ou moins grande du cerf-volant, de quelque côté que vienne le vent, & soit qu'il fouffle avec plus ou avec moins de force; feulement l'électricité est plus forte quand le tems est couvert; & plus qu'en aucun autre dans un tems d'orage. D'où l'on voit que les nuées servent à faire connoître en quelque façon, la proportion du défaut d'équilibre du feu électrique, entre les différentes couches d'air

& celles de la terre.

4°. On a reconnu par la forme des aigrettes, & par la diversité des mouvemens, que l'électricité des nuées est tantôt positive, tantôt négative : c'est-à dire, que dans ce dernier cas, ils la reçoivent d'une partie de la surface de la terre, où le fluide électrique est furabondant, pour le transmettre à d'autres lieux où il y en a moins; & qu'au contraire dans l'autre cas, elles communiquent à une portion de la terre le feu électrique dont elles se sont chargées dans une autre; ce qui se montre d'une maniere si claire & si femblable aux expériences, qui dans l'électricité artificielle prouvent le passage du fluide électrique du globe dans la chaîne, ou de celle-ci dans le globe, qu'on ne peut rien desirer de plus évident pour

démontrer cette circulation du feu électrique autour

5°. Il arrive fouvent que dans le cours d'une même observation, les signes des différentes électricités se fuccedent tour à tour, de maniere que l'électricité des nuées, après avoir paru positive, se montre négative, puis dereches positive, &c.; phénomene dont l'explication dépend des principes que nous exposerons dans la théorie de l'électricité, &c que n'ont pas connus quelques physiciens, qui par cette raison sont tombés dans l'erreur.

6°. Ces differences d'électricité se manisestent également, soit que l'air soit calme ou qu'il regne quelque vent que ce soit. De sorte que l'espece d'électricité de l'atmosphere ne dépend ni d'un certain vent,

ni de fon dégré de force.

7°. On n'a de même observé aucun rapport constant de l'électricité, soit pour le genre, soit pour le dégré de force, avec la position du soleil. Je ne voudrois cependant pas nier qu'il ne puisse y en avoir.

8°. Il n'y a point ensin de liaison constante entre

89. Il n'y a point enfin de liaifon constante entre l'espece de l'électricité, & la plus ou moins grande densité ou rareté des nuées électriques. Les plus denses, comme les plus rares, montrent également, tantôt l'électricité positive, tantôt l'électricité né-

9°. Les phénomenes observés avec le cerf-volant, se sont voir aussi avec la barre de Franklin, ou avec les stusées électriques. On observe sur-tout constamment avec les susées que, lorsqu'elles commencent à s'elever, on n'apperçoit aucun indice d'électricité; mais qu'à mesure qu'eiles s'élevent, les signes d'électricité deviennent proportionnellement plus sorts. Avec la barre de Franklin, on observe les mêmes effets qu'avec la machine électrique, & même plus considerables, comme dans l'expérience de Leyde.

10°. Au reste, l'exemple de M. Richman, les secousses furientes qu'éprouverent dans de pareilles expériences les académiciens de Boulogne, nous apprennent qu'on ne fauroit apporter trop de précautions dans les observations qu'on fait avec la barre. Pour prévenir tout danger, il convient, 1°. que la verge ne soit pas isolée à une trop grande hauteur au-dessus du faite du bâtiment; 2 barre, ou du moins le fil de fer qui vient de la barre jusqu'au lieu de l'observation, n'ait pas trop d'épaisfeur, 3°. Il convient aussi de placer près de l'extré-mité qui avoisine l'observateur, & plus près de la barre que lui n'en est, de gros sils de ser, qui com-muniquant avec le sol, avec un puits, ou avec une riviere voiline, fournissent dans le cas d'une violente électricité un écoulement au feu électrique furabondant. Il peut y avoir d'autres précautions de détail, que la prudence suggérera aisément à chaque obfervateur.

11°. Nous ne connoissons aucune observation bien sûre & décisive sur l'état de l'électricité aërienne quand l'air est humide, ni des différences qui accompagnent les vicissitudes des jours & des nuits. Ce qui laisse encore bien de l'imperfection & de l'incertitude dans la théorie des méteores. Nous favons seulement par quelques observations, que dans le beau tems, l'électricité positive regne dans la région supérieure de l'air.

12°. Il feroit très à fouhaiter qu'on fit pendant plusieurs années & chaque jour, des observations suivies sur l'electricité de l'air, au moyen d'un fil délié, élevé au haut d'une tour très-haute, & prolongé jusqu'auprès de terre, & qu'on observat en même tems par des myons convenables l'état de l'atmosphere. (P. B.)

S CERF-VOLANT, f. m. (Hist. nat. Insectolog.) Cetui qui est gravé au vol. XXIII. planche LXXI. fgure 1, sous ce nom, dont être distingué du genre du cerf-volant, lucanus, qui a la tête plus grande que le corcelet, & le corcelet quarré plus étroit que les étuis.

Celui-ci a tous les caracteres de la bichette des environs de Paris, c'est-à-dire, la tête plus petite que le corcelet, les mâchoires plus perites que la tete, & le corcelet austi large que les étuis. Il a le corps long de deux pouces ou environ presque deux fois moins large, deux tubercules sur le milieu de la tête, le corcelet lisse, avec un fillon longitudinal au milieu, les étuis cannelés, & des poils roux épais aux bords du corcelet sur la partie antérieure & latérale des étuis, & sur les partes.

Il est par-tout d'un beau noir luisant.

Mœurs. Il est commun à Cayenne & dans l'Amérique méridionale, où il vit dans le tronc des arbres. Remarques. Cette espece formant, avec les diverfes especes de bichette de France, un genre différent du cerf-volant, lucanus, avec lequel il a été confondu par les modernes sous le nom de platyceros, nous avons donné à ce genre nouveau le nom de bichula, en restituant au cerf-volant le nom de lucanus que lui donnoit Pline, d'après les anciens. On verra nombre

d'especes d'insestes de ces deux genres dans notre Histoire universelle des Insestes. (M. ADANSON.) § CERISIER, (Bosanique.) en Latin cerasus; en Anglois cherry-tree; en Allemand kirshenbaum.

M. Linnœus frappé de la ressemblance des parties sexuelles, & même de celle des fruits, à la groffeur près, dans les abricotiers, les pruniers, les cerifiers & les lauriers-cerife, a réuni tous ces genres & leurs nombreuses especes sous celui de cerister : plusieurs raisons nous empêchent d'adopter cette incorporation. Quelque redevables que nous foyons au naturaliste Suédois d'avoir montré cet air de famille qui fe trouve entre plufieurs collections qu'on a autrefois féparées; en profitant des nouvelles lumieres qu'il a jettées sur le tableau de la nature, nous conserverons pourtant, pour éviter la confusion & l'obscurité, toutes les divisions & subdivisions déja établies. Ce parti paroît inévitable, fur-tout si l'on considere qu'outre les especes des genres mentionnés ci-desfus, il se trouve encore un nombre infini de variétés que nous nous proposons de rapporter dans cet ouvrage, dont l'utilité est le but principal. Ces différences, si peu considérables aux yeux du botaniste, acquierent un haut dégré d'importance pour la plus grande partie des hommes, qui cherchent plutôt dans la nature à se saisir des jouissances qu'à suivre ce fil délié qui tient tous les êtres dans une dépendance mutuelle. Tel homme ne daignera pas jetter fes regards sur le cerifier à fruit amer ou mahaleb. qui sera ravi à la vue d'un griottier de Portugal chargé de ses beaux fruits, quoiqu'il ne differe que très-peu des autres cerissers par la sleur, la feuille & le port. Quelque groffiere que paroisse cette façon de penfer qui fait regarder le monde comme une hôtellerie, plutôt que comme une gallerie de tableaux, elle fera pour jamais commune aux trois quarts des hommes : ils tiennent à cette maxime du poëte lyrique François: Ne perdons pas à connoître un tems destiné pour jouir.

D'ailleurs les caractères de ressemblance pris des parties sexuelles des plantes ne marchent pas toujours de concert avec d'autres traits aussi essemble, à peut-être plus importans. Par exemple, ni l'abricotier ni le prunier ne s'unissent par la gresse avec le cerisser, & réciproquement. L'aversion des liqueurs séveuses dans ces arbres, & cette dissérence dans la construction de leurs vaisseaux, qui les empéche de s'aboucher & de se réunir, forme, je pense, un caractère très-dissinciss, quoique peu apparent, puisqu'il est pris de la constitution même du végétal, & qu'il sert de guide au cultivateur. Je dois dire

CER 2. Merifier à fruit noir.

cependant que j'ai fait prendre une greffe de cerister fur prunier; mais elle n'a duré que deux ans. L'abricotier & le prunier se greffent très bien l'un

fur l'autre; malgré cette sympathie, toute l'habitude de ces arbres est si différente, le nom d'abricotier est tellement accrédité par l'usage, qu'il résulteroit de la réunion de ces deux genres plus d'inconvéniens

que d'avantages réels.

Les padus & lauriers-cerise se greffent sur le cerifer; mais ces greffes que j'ai essayées depuis longtems, subsistent sans faire de progrès : il se forme à d'une partie de feve inappropriée que refuse la greffe, & qui demeure dans une forte de stagnation; en un mot, ce font deux caracteres incompatibles qu'on a forcés de vivre ensemble; aussi leur divorce n'estil que différé. Car ces greffes périssent souvent après quelques années, & se détachent du sujet.

Il convient encore d'observer que les padus & lauriers-cerife ont un caractere affez décidé pour être distingués des ceristers proprement dits. Leurs sleurs naissent réunies sur des silets communs, & forment des especes de guirlandes : nous les traiterons donc à part, & l'on trouvera sous ce genre les azareros ou lauriers de Portugal qui font l'ornement des bosquets d'hiver par leur superbe seuillage, & dont les fleurs embellissent la couronne du printems.

Nous n'avions pas les mêmes raisons pour écarter les mahalebs qui ont quelquefois été confondus avec les padus. Ceux-là ne different pas effentiellement du cerifier; & s'ils portent seurs fleurs rassemblées en de petits bouquets, ces bouquets sont droits & à fleurs éparfes, & on en trouve sur certaines especes de cerifiers, qui sont grouppées à-peu-près de la même

Caractere générique.

Cinq pétales disposés en rose sortent d'entre les cinq échancrures d'un calice campaniforme : du fond du calice s'éleve un ftyle au-deffus d'un embryon ovale qui devient un fruit fucculent à noyau.

Especes.

1. Cerifier à feuilles pendantes. Cerasus foliis pendentibus. Hort. Col. 2. Cerister à seuilles droites.

Cerasus foliis erectis. Hore. Col. 3. Cerister nain à feuilles ovales, étroites, alongées & unies. Cerifier précoce. Cerasus nana, foliis angustis, ovato-oblongis, gla-

bris. Hort. Col.

4. Cerisser à rameaux pendans, à sleurs terminales, & s'épanouissant les unes après les autres. Cerisser à brindilles. Cerifier de la Toussaint. Cerasus ramis pendulis, storibus terminalibus, aliis alios trudentibus, &c. Hort. Col.

5. Cerisier à petites seuilles, larges par leur base, & à fleurs réunies en grappes. Mahaleb. Sainte-

Cerafus foliis minoribus basilatis, storibus corymbosis. The mahaleb or perfum'd cherry.

6. Cerifier à feuilles en lance, unies, entieres.

Ragouminier.

Ĉerasus foliis lanceolatis, glabris, integerrimis. Hort.

Dwarf bird cherry-tree

La premiere espece comprend toutes les variétés de merifiers, de guigniers & de bigarreautiers. La seconde renferme toutes celles des cerifiers à fruit rond plus ou moins acides. Nous allons à présent subdiviser les especes principales dans leurs variétés.

Merifiers.

1. Merifier à petit fruit rouge,

Sous variété. Merisser à gros fruit noir. Il y a dans les bois presqu'autant de merises diffé-

rentes que d'individus; cependant je ne puis omettre une variété excellente que j'ai trouvée, qu'on peut

3. Merifier à gros fruit rouge & fucré, ou belle fauvage.

Guigniers.

Les guignes tiennent le milieu entre les merifes & les bigarreaux. Elles ont un fillon plus marqué que les premieres, & moins profond que les seconds : leur chair est un peu moins aqueuse que celle des merises, & moins ferme que celle des bigarreaux. On n'en cultive à Paris que quatre ef-

1. Guignier à petit fruit noir. C'est ce qu'on appelle à Metz trempée.

2. Guignier à gros fruit blanc. A Metz', blanche

3. Guignier à gros fruit noir & luisant, Je suis porté à croire que c'est une guigne connue à Merz sous le nom d'ail de bauf; mais je n'ai pu encore en faire la comparaison.

4. Guigne de fer ou de Saint-Gilles. Guignier à fruit rouge tardif.

Nous avons dans le Pays-Messin une guigne excellente appellée pâquis, qui mûrit en août & feptem-bre. Son eau la rend très-agréable; elle eft alongée & portée par une queue très-longue & très-menue : on en distingue même une variété qu'on appelle pâquis, à la feuille, parce que la queue du fruit porte une petite feuille. Cette guigne ne se trouve pas dans la plupart des pépinieres du Pays-Messin; mais elle connue dans les villages près de la montagne : il est vrai qu'elle vient dans une saison séconde en excellens fruits; mais les fruits rouges sont déja fort rares alors; & si leur saveur le cede à celle des bonnes pêches & des bonnes poires, du moins peuvent-ils plaire au goût par la variété. Il se pourroit que cette guigne sût la même que l'espece n°. 4, mais je ne puis le décider.

On cultive encore bien des especes de guignes dans certaines provinces, fur-tout en Normandie; mais dans le grand nombre de ces variétés, il faut se borner aux meilleures.

On trouve sur les catalogues des pépiniéristes du Pays-Meffin plufieurs cerifes qui appartiennent les unes aux guigniers, les autres aux bigarreautiers. Je ne doute pas que plusieurs ne soient les mêmes que certaines especes du nombre de celles que nous allons nommer; mais pour s'assurer de la synonimie, il faudroit avoir fait venir ces fruitiers sous tous leurs différens noms, & avoir comparé leurs fruits: cette tâche est longue, dispendieuse & difficile; mais tant qu'elle ne sera pas remplie, il est certain qu'il régnera dans les arbres fruitiers une confusion extrême ; que personne ne pourra être assuré de posséder les meilleurs de chaque genre; & qu'à l'abri de l'obscurité que jette sur la nomenclature des fruits cette soule de noms différens donnés en dissérens lieux à la même espece, les pépiniéristes continueront de tromper les acheteurs, & seront le plus souvent trompés eux-mêmes.

En comparant les catalogues de cerifiers des pépinieres de Metz & de celles de Paris, on seroit tente de penser qu'aucune des especes de Metz ne sont à Paris, ni aucune de celles de Paris à Metz. On ne cultive à la vérité dans cette derniere ville que deux ou trois cerifiers à fruit rond, tandis que dans la premiere, il s'en trouve un grand nombre : ce font cependant les meilleurs cerifes ; & on leur donne mê-

me à Paris ce nom exclusivement.

Nous allons rapporter les cerifiers qu'on trouve fur le catalogue de Metz, afin de mettre les amateurs à portée de les comparer à ceux des autres pépinieres.

Cerife royale.

Ce n'est point ce qu'on appelle royale à Paris; c'est un guignier ou bigarreau très-gros, serme, d'un bon goût, d'un rouge vif, strié d'un pourpre plus

Ecarlatte.

Ce nom n'est pas connu ailleurs; c'est un bigarreau très-rouge.

Cardinale.

C'est aussi un bigarreau rouge.

Princeffe.

C'est une variété de la royale. Bigarreau rouge. Bigarreau blanc. Bigarreau noir. Bigarreau violet.

Cerife de Guyenne.

C'est un bigarreau fort tardif & très-dur.

Royenne,

C'est une guigne noire.

Robinette.

Cette cerise est connue dans quelques villages, & est fort bonne.

Suivons maintenant l'ordre de nos cerifiers, & parlons des bigarreaux qui sont connus à Paris, & parmi lesquels je ne doute pas qu'il ne se rencontre des especes défignées à Metz sous d'autres noms.

1. Bigarreautier à gros fruit rouge. 2. Bigarreautier à gros fruit blanc. 3. Bigarreautier à petit fruit hâtif. 4. Bigarreautier à petit fruit rouge hâtif.

5. Bigarreautier commun à fruit rouge. On voit qu'il n'est ici question ni de bigarreau noir, ni de bigarreau violet; mais le 20. 3 pourroit bien être la royale de Metz ou la princesse; & parmi les précédens peuvent se trouver la cardinale, l'écarlate & la guyenne.

Cerife jaune ou cerife blanche.

C'est une cerise ferme & sillonnée comme les bigarreaux : elle est d'un jaune de cire du côté du foleil, & blanche du côté de l'ombre. Cette jolie cerise murit fort tard; elle a une petite amertume qui plaît à quelques personnes. Il ne faut pas la confondre avec une cerife ambrée dont il fera parlé ciaprès, & qui est une des excellentes.

Cerifiers à fruit rond.

Ce font les variétés de notre seconde espece, & que, par excellence, on appelle cerifiers à Paris. La même diffinction n'a pas lieu à Metz, où l'on ap-pelle indifferemment cerifiers les merifiers, les guigniers, les bigarreautiers & les cerifiers proprement

Cette collection admet encore deux ou trois divi-fions. Il y a des cerifiers dont le fruit est aigre, d'autres à fruit aigre-doux: ce sont les griotiers; d'autres enfin semblent participer de la guigne par la figure & le goût de leur fruit.

Du nombre des premiers font d'abord nos troisieme & quatrieme especes : savoir, le cerister nain & le cerister à rameaux tombans, ou de la Tous-

1. Cerifter hâtif. Ce cerister s'éleve plus que le cerister nain : son fruit bien plus gros, est rouge dès la fin de mai ou le commencement de juin; mais il conserve encore trop d'aigreur à cette époque; & lorsqu'il est bien mûr, ce qu'annonce le rouge-foncé dont il se colore, il ne peut plus foutenir la concurrence de meilleures cerifes dont on commence à jouir. 2. Cerifier commun à fruit rond.

On connoît plusieurs variétés de cette espece fous le nom général de cerifes aigres. Une des plus estimables dont on mange encore les fruits à la fin de septembre, porte une cerise plus étoffée qu'une griote ordinaire, d'un rouge - brun, d'une chair aqueuse, d'un acide doux très - agréable, & d'un goût relevé. Elle a des feuilles larges, & des boutons obtus portés sur des supports très-saillans; elle est fort rare.

3. Cerifier à trochet.

Ce cerisser tient le milieu entre le cerisser précoce & le cerifier hâtif : il reste presque nain. Il charge prodigieusement : le fruit est assez bon.

4. Cerifier à bouquet.

Ce cerifier charmant paroît être une variété des précédens. La fleur porte quelquefois douze piffils; aussi dans les jeunes arbres il n'est pas rare de voir trois cerifes d'une bonne groffeur attachées au bout d'une même queue, & d'en trouver jusqu'à cinq dans les vieux arbres. Son fruit mûrit à la mi-juin.

5. Cerifier de Montmorenci à gros fruit, gros go-

bet, gobet à courte queue.

Il noue difficilement son fruit, ce qui le fait appeller coulart, & par cette raifon il est peu cultivé. En Angleterre, il porte le nom de cerifier de Kent. La cerise est grosse, très-charnue, délicieuse; elle elle est d'un beau rouge-clair, & mûrit vers la mijuillet.

6. Cerifier de Montmorenci.

L'arbre est fertile, la feuille est étroite par sa base, assez épaisse, très-droite; le fruit est gros, excellent, & devient d'un rouge-brun dans sa maturité, dont l'époque est au commencement de

7. Cerister à gros fruit rouge-pâle. C'est le plus grand des eeristers à fruit rond; il soutient bien ses branches, & pousse ses bourgeons verticalement : fon fruit d'un rouge-clair est gros, applati par-deffous, & d'une eau excellente, relevée d'un aigrelet à peine fenfible : il mûrit à la fin de juin. C'est la meilleure & la plus agréable des cerises pour les confitures, à cause de sa couleur tendre. 8. Cerifier de Hollande. Coulart.

Les feuilles font grandes & étroites, fort rétrecies vers la queue, & terminées en une longue pointe. Elles font dentelées & furdentelées : le piftil de la plupart des fleurs excede les étamines de la moitié de sa longueur, ce qui fait couler l'embryon. Le fruit est gros, d'un très-beau rouge, & excellent.

9. Cerisier à fruit ambré ou à fruit blanc. C'est un des plus grands des cerissers à fruit rond. Les boutons sont très-pointus, même ceux à fruit. Ses feuilles très-longues ont des dentelures trèsgrandes & profondes, chargées d'une double & triple surdentelure. Les fleurs formées de pétales concaves, ne sont pas fort évalées. Ses fruits, d'un rouge très-clair, sont gros, ronds & ambrés du côté de l'ombre; ils sont portés par de longues queues sort menues. L'eau en est abondante, douce, sucrée, sans fadeur. Ils mûrissent vers la mijuillet.

Sur cette description extraite de M. Duhamel, ainsi que toutes celles que nous avons faites des cerissers dont nous n'avons pas une connoissance certaine, je crois reconnoître le cerisser que les Chartreux Chartreux de Paris appellent royale ancienne, qui se nomme à Metz portugale, & en Flandre, cerise d'Espagne.

Griottiers.

1. Griottier commun.

Ce cerifier est assez connu; son fruit est delicieux : c'est dommage qu'il foit si peu abondant. 2. Grosse cerise à ratasiat. Cerise morelle.

L'arbre est petit, pousse du petit bois en quantité: le distingue aisément par - là. Son fruit un peu oblong, est porté par de très-longues queues; il seche fur l'arbre quand il est à l'abri des oiseaux. Il est d'une couleur de pourpre-foncé. Son âcreté le fait préférer aux autres pour le ratafiat & le vin de cerife. Il mûrit en août.

3. Petit cerifier à ratafiat.

Il ressemble à l'autre, mais il est moins toussu; le fruit est beaucoup plus petit. Son eau est encore plus âcre & plus amere, ce qui le rend encore meilleur que le précédent pour les ratafiats. Il mûrit en août, mais on en trouve encore en septembre. Ce cerifier est sauvage : son noyau ne varie guere. On le multiplie aisément de ses rejets abondans, lorsqu'on l'a franc du pied.

4. Griottier de Portugal.

Cet arbre est fort aise à distinguer. Ses bourgeons gros & très-courts, ont une couleur jaunâtre : fes boutons sont gros, courts, obtus, souvent doubles & même triples. Les seuilles ont leur plus grande largeur vers leur extrémité, qui est terminée par une petite pointe. Il porte un fruit très-gros, trèsagréable à la vue, d'un beau rouge-brun, d'un goût exquis fans acide. Cette cerife mûrit dans le commencement de juillet. Quelques-uns l'appellent royale archidue, & d'autres, royale de Hollande, cerife de

5. Griottier d'Allemagne. Griotte de chaux, grosse

cerife de M. le comte de Saint-Maur.

Cet arbre ressemble beaucoup au griottier commun, il faut y regarder de près pour ne pas s'y mé-prendre. Il pousse un peu plus vigoureusement; il charge peu. Son fruit est plus gros, mais souvent moins bon que celui du griottier commun, Il mûrit à la mi-juillet.

6. Royale. Cherry duke.

Ce cerifier donne un gros fruit, un peu comprimé par les deux extrémités, & plus applati, fuivant sa hauteur, que la plupart des cerifes rondes. Ce fruit a la peau d'un rouge-brun; la chair en est rouge, un peu plus ferme que celle de la griotte. Son eau est très douce, & même trop peu relevée dans certains sols. Il mûrit vers le commencement de juillet.

On a trois principales variétés de ce cerifier.

Le mai duke ou royale hâtive, dont le fruit mûrit dès la fin de mai ou le commencement de juin. La royale tardive, dont le fruit est beau, & ne mûrit qu'en septembre; & le holman's duke, qui est une belle & excellente cerife.

. Cerife guigne.

On est tenté de regarder cette espece comme une variété du cherry-duke, elle n'en differe que par ses feuilles, qui sont beaucoup plus grandes. Les bou-tons sont gros & assez pointus. Elle donne un fruit applati sur les côtés, sans être divisé par aucune rainure. La forme de ce fruit approche beaucoup de celle d'une guigne. Dans sa maturité, il est presqu'aussi noir que la griotte. Cet arbre charge bien : il a une variété dont les

fruits mûrissent successivement.

L'un & l'autre se vendent souvent sous le nom de royale, ou cerife nouvelle d'Angleterre.

Revenons à nos especes. Le nº. 3 est un petit cerifier qui s'éleve à peine à sept pieds de haut, lors-

Tome II.

qu'il est franc du pied ou gressé bas. Le bouton est pointu, les bourgeons menus, la feuille étroite, concave, luifante & finguliere. On distingue ce cerifier des autres au premier coup d'œil : son fruit est plus petit que celui du cerister hâtif. Il mûrit quelquefois à la fin de mai en espalier.

L'espece n°. 4 est très-remarquable par ses ra-meaux déliés & tombans, & par ses sleurs qui naisfent au bout des bourgeons de l'année, & qui s'épanouissent successivement pendant presque tout l'été. Cet arbre n'est pas encore en octobre tout-à-fait dépourvu de ses fruits; ils font grand plaisir alors. C'est une cerise aigre qui n'est pas mauvaise.

L'espece no. 5 est le mahaleb, le vrai bois de Sainte - Lucie odorant, dont on fait de petits ou-vrages en Lorraine. C'est un arbre d'une moyenne taille, qui croît sur les côteaux pierreux dans les Alpes & dans les montagnes de la Voge. Ses feuilles ressemblent à celles du poirier sauvage,

L'espece n°. 6 nous vient du Canada, où elle croît naturellement. C'est un buisson qui ne s'éleve guere qu'à trois ou quatre pieds de haut. Ses feuilles terminées en lance, sont bleuâtres par-dessous : les sleurs naissent au nombre de deux, trois ou quatre, par petits bouquets, sur les côtés des

Nous finirons par faire mention des variétés de ceristers qui ne sont propres qu'à décorer les bosquets. Le merister à steur double est aussi grand que le merifier des bois; fes fleurs sont d'un blanc pur, & ressemblent à de petites renoncules. Elles s'épa-nouissent dès la fin d'Avril. Cet arbre est le plus agréable de ceux qui ouvrent la scene riante du

Le cerifier à fleur semi-double. C'est un arbre d'une moyenne taille, comme les cerifiers communs à fruit rond, dont il est une variété. Ses fleurs ont plusieurs rangs de pétales qui n'empêchent pas que l'embryon ne subsiste dans la plus grande partie, & ne donne du fruit.

Le cerisser à fleur double est semblable au précédent; mais les pétales font tellement multipliées dans fa fleur, qu'elle est presque sphérique : elle est superbe. Dans quelques-unes, on voit au milieu une espece de bouton qui s'ouvre long-tems après que la fleur principale est épanouie, & forme une nouvelle petite fleur qui remplace l'ancienne. Le centre est coloré d'une teinte de couleur de chair charmante. On jouit de cette belle décoration quand

celle des lilas est près de disparoître. Il y a aussi un cerisser panaché qui peut servir à la

décoration des bosquets d'été.

Les merifiers se sement d'eux - mêmes dans les bois, ainsi que les mahalebs; les cerisiers communs à fruit rond tracent beaucoup dans les vignes & les vergers negligés: ainsi l'on peut faire arracher ses sujets pour les mettre en pépiniere. Il faut rejetter le plant rabougri, & choisir celui de deux ou trois ans, dont l'écorce est belle.

Toutes les variétés de cerifiers se greffent sur ces

trois sujets, chacun a ses avantages.

Le mahaleb ou Sainte-Lucie communique sa fécondité au bourgeon qu'on lui confie. Il convient donc de greffer desfus les especes qui chargent peu, comme les griottes & quelques autres especes de cerises. De plus, les cerifiers sur mahaleb se mettent plutôt à fruit; ils poussent sobrement, nouvel avantage, en ce qu'il ne se fait pas tant de dépôts de gomme auxquels le mahaleb n'est pas si sujet que le merifier. Si l'on veut des cerifiers nains, il faut aussi les greffer fort bas fur le mahaleb. Les cerifiers pour espaliers ne devant pas venir à une grande hauteur, on peut les greffer à demi-tige sur ce sujet : la greffe du cerifier à trochet & du cerifier nain précoce prend mieux que sur merifier ou cerifier à fruit rond.

Le cerisser à fruit rond est un sujet très-propre à recevoir la greffe des belles varietés de cette efpece, ainsi que des griottiers, à cause de l'analogie; le fruit y est plus gros que sur merisier, & l'arbre prend moins de gomme.

Ces mêmes raisons m'ont engagé à greffer sur mahaleb & cerister à fruit rond plusieurs especes de guigniers & bigarreautiers superies aux dépôts de gomme, afin de diminuer un peu cette disposition à une si cruelle maladie.

Mais lorsqu'on veut avoir de très-grands cerifiers pour les vergers, c'est-à-dire, conterver à chaque espece la hauteur & l'étendue dont elle est susceptible par fa nature, il faut greffer fur merifier.

Le merifier à fruit rouge est le meilleur, parce qu'il a l'écorce plus mince. L'écusson prend disficilement sur le merisser à fruit noir. Il convient aussi de greffer les especes précoces sur les merisiers pré-

On multiplie les merifiers, mahalebs & cerifiers communs à fruit rond par les noyaux : au mois de feptembre ou d'octobre, on les stratifie dans du sable mêlé d'un peu de terre dans des caisses qu'on met à la cave ou dans une serre. A la fin de février ou en mars, ils font prêts de germer, & quelques-uns même montrent déja des bouts de radicules. Alors on les seme dans des planches de bonne terre légere & fraiche bien labourées, houées & passées au rateau, & on les couvre d'environ un pouce de la même terre mêlée de fable & de terreau. En avril, le semis commencera à verdoyer : il faut alors le défendre des taupes, & l'arrofer par les tems fecs. Une planche de mahaleb bien semée, donne des sujets pendant trois ans.

Les fujets arrachés dans les bois, ou ceux élevés de graine, doivent être au mois de novembre planen pépiniere dans des rangées distantes de deux pieds & demi au moins, & à un pied & demi les uns des autres dans le sens des rangées. S'ils ont été plantés dans un terrein effondré, & que le tems n'ait pas été trop sec, on pourra les écussonner dès le même été. Les merisiers se greffent dès la mi-juillet. On peut greffer les mahalebs & cerifiers à fruit rond dans tout le mois d'août.

Les fujets fur lesquels l'écusson a manqué peuvent être greffés en fente le printems suivant.

Si l'on yeut avoir des sujets un peu hauts des especes qui croissent lentement, comme cerisier nain, griottier, portugale, &c. il faudra élever d'abord des fujets à la hauteur de huit ou neuf pieds, & les écuffonner à six pieds de terre.

Lorsqu'on écussone sur bois de l'année, ou sur bois de deux ans, bien vivace, il saut délier la gresse par le haut au bout d'une quinzaine de jours; mais lorsqu'on lie avec du jonc, il se coupe de lui-même. Si les greffes demeuroient trop long-tems serrées, il s'y amasseroit un dépôt de gomme qui les feroit périr. Sur mahaleb & cerister à fruit rond, la ligature ne fait pas le même effet, parce que ses sujets ne grossissent pas si vîte que les merisiers.

Il y a aussi une excellente méthode de se procurer vîte de bons cerifiers pour son usage; on fait arracher dans les bois des cerifiers de cinq ou fix pouces de tour par le bas, & des mahalebs de la même dimension, si l'on est voisin des lieux qui les produient; on les plante en octobre, novembre ou février, dans la place où ils doivent demeurer, foit en allées, quinconces, ou en files, ou épars dans des maffifs; dès le même été, on peut les écussonner sur vieux bois ; mais il faut s'y prendre dès les premiers jours

de juillet, & laisser la ligature jusqu'en septembre : si l'opération a été saite avec dextérité, plusieurs de ces greffes réuffiront ; là où elles auront manqué, on menagera, fi l'on peut, une belle pouffe, pour l'écussonner l'année suivante : la troisieme année, on entera au printems ceux où la greffe aura péri ; on peut aussi les enter tous le second printems, & me-nager des pousses au-dessous des entes qui n'auront pas réuffi, pour les reprendre en écusson au mois d'août de la même année, ou l'été de l'année sui-

Les ceristers de petite espece, greffés bas sur mahaleb, forment de jolis buissons qu'on peut planter à 4 ou 5 pieds les uns des autres, & gouverner comme on veut : ces arbres nains figureront aussi trèsbien en palissades dans les bosquets, & le ciseau ne fera que multiplier leurs fleurs.

Loriqu'on met les cerufiers en espalier, on se propose pour objet d'avoir des cerites plus tôt ou plus tard: ce font donc les especes précoces & tardives qu'il faut mettre à cet usage ; les premieres, à l'exposition du midi, du levant & du sud-ouest; & les autres à celles du nord ou nord-ouest.

Du nombre des premiers, font le cerifier nain précoce, le cerister hâtif, le mai duke; les plus tardifs sont la morelle, le cerister de la toussaint, le paquis, le duke tardif & la cerife de guyenne. Le griottier noue mieux fon fruit en espalier qu'en plein vent.

On doit retrancher très-peu de branches aux cerifiers en plein vent; le moins qu'on y peut toucher, c'est le mieux; plus la tige est basse, c'est-à-dire, plus le tronc est court, & moins la gomme y caufera de ravage; les dépôts fe feront alors plutôt dans les branches que dans le tronc; si une branche en est attaquée, on la retranchera; si le dépôt se fait dans la tige, & que le suc propre se soit entièrement épanché, l'arbre périt.

Les cerifiers en espalier sont soumis aux regles générales de la taille, avec cette attention de leur moins retrancher de branches qu'aux autres arbres; il suffira presque de les bien étendre & de les bien espacer: celles qui se présentent sur le devant, peu-vent être coupées à deux ou trois pouces; elle donneront des boutons à fleur.

Les merifiers, guigniers, bigarreautiers, font très-fujets aux épanchemens de gomme, fur-tout dans les terres fucculentes & humides, & si on les a trop enterrés en les plantant. Le cerister veut avoir ses premieres racines fort hautes; voyez-le dans le bois, elles font hors de terre à leur infertion, & ce n'eft qu'à trois ou quatre pieds de la tige qu'elles s'enfoncent, mais elles s'étendent fous une couche tres-mince.

J'ai vu en Franche-Comté une cerifaye superbe sur un rocher où il y avoit très-peu de terre; je pense que les terres sablonneuses, graveleuses, pierreu-ses, marneuses, sont les plus convenables au ceri-

Si le dépôt de gomme se forme sur le tronc, & qu'on s'en apperçoive d'abord, il faut emporter le dépôt & l'écorce jusqu'au vif, & couvrir la plaie de mouffe seche. Si la gomme se présente sur le tronc en plusieurs endroits, il faut le fendre du haut en bas du côté du nord; si le dépôt attaque une branche moyenne, il la faut retrancher au-dessous ou rez-tronc; si c'est une branche principale, il faut la traiter comme le tronc.

Les beaux & excellens fruits que donnent les précieuses variétés des cerissers, nous ont fait oublier l'agrément de leurs fleurs ; cependant comme on n'a au printems que le plaisir de voir, de sentir & d'espérer, arrêtons encore nos regards sur les scenes riantes qui précedent les richesses de l'année. Le mahaleb peut être employé dans les bosquets

du printems, de plusieurs manieres; on peut en faire

C E R

de petites allées, en l'élevant à fix ou huit pieds de tige; l'employer en buisson dans le fond des grands massifs; enfin, en former des palissades depuis trois pieds de haut jufqu'à 12, felon les lieux & le goût des propriétaires; ces palissades se taillent à mer-veille & se garnissent parfaitement sous le ciseau; des la fin d'avril, elles font couvertes de fleurs blan-ches & odorantes depuis le haut jufqu'en bas; leur feuillage est petit & d'un verd agréable; comme il dure jusqu'en décembre, & que sa chûte n'est précédée d'aucune altération graduée dans la nuance du verd, le mahaleb peut être employé dans les bosquets d'été & d'automne; dans les premiers il figurera encore par le fruit noir dont il est chargé, & qui attire des nuées d'oifeaux : j'ai trouvé sur quelques catalogues une variété de cette espece, dont le fruit est rouge, & qu'on feroit bien d'entremêler avec l'espece commune; on m'a dit à Basse que la meilleure eau de-vie de cerise, kirsh wasser, se faifoit avec les cerifes du mahaleb, & qu'elle se vendoit dix fols le pot plus que l'autre; je ne doute pas qu'on ne puisse en faire la base du marasquin, aussi bien qu'avec la cerife marasque de Dalmatie, qui n'est qu'une petite cerife ronde, agreste, semblable à la cerife aigre de nos vignes. Comme les mahalebs réuffissent dans les plus mauvaises terres, ce seroit sans doute une très-bonne spéculation que d'en garnir des terreins vagues. Le bois qui est assez dur,

Le cerifier nain de Canada & ragouminier, est un joli arbuste qui se couvre de sleurs blanches au commencement de mai ou à la fin d'avril; on doit le placer vers les devants des massis des bosquets du printems, parce qu'il ne s'éleve qu'à quatre pieds au plus; ses fruits lu affignent une place dans les bosquets d'été.

coloré & odorant, se vend très-bien aux ébénistes

& aux tourneurs.

Nous avons parlé des merifier & cerifier à fleur double, & du cerifier à fleur femi-double; les merifiers à fleur double peuvent être plantés en allées, à neuf ou dix pieds les uns des autres, dans les bofquets du printems, ou en gros buiffon au fond des grands maffifs. On peut former avec les autres de petites allées de fix ou fept pieds de large, en les entremêlant avec des lilas à fleurs purpurines & à fleurs bleuâtres, élevées en tiges de fix pieds; on fera bien auffi d'en former des buiffons dont l'effet fera délicieux, dans le fond des maffifs, en les interrompant par des arbuftes de la même hauteur, & à fleurs diverfement colorées. Le ragouminier fe multiplie de graine par les marcottes & lesboutures, ainfi que par les furgeons qu'il pouffe autour de fon pied; il n'aime pas les terres trop humides.

Je n'ai jamais vu le cerifier à feuilles panachées, & il ne fe trouve fur aucun des catalogues que je connois, fi ce n'est dans le Traité des arbres & arbustes de M. Duhamel; mais je crois bien que par la graine, on a pu obtenir cette variété: on trouve quelquefois des seuilles panachées sur les mahalebs; en enlevant le bouton qui est à l'infertion d'une de ces seuilles, & l'écustonnant sur lui-même ou sur un autre sujet, on peut se procurer des mahalebs panachés.

Les catalogues Hollandois nous offrent plufieurs arbres fous le nom de cerifer; mais ils se rapportent à différens genres, particulièrement au genre malpighia; les deux premieres especes de malpighia de Linnæus donnent un fruit acide, ressemblant beaucoup aux cerises; la malpighia des Barbades est cultivée dans ce pays pour son fruir; ce sont des arbres de serre chaude. (M. le Baron DE TS CHOUDI.)

* § CERNINUM, (Hift. anc.) Diction. raif. des Sciences, &c. tom. II, pag. 845, lifez cerinum veftimentum; c'étoit un habit couleur de cire, c'est-à-Tome II. dire, d'un jaune-pâle, comme s'exprime madame Dacier, sur l'Epidicus de Plaute,

* \$ CERNOPHOROS, lifez cernophorum, car cernophoros fignifie un homme qui porte une coupe ou vafe à boire; & cernophorum, une danse de gens tenant des coupes dans leurs mains, une danse d'ivrognes. Lettres fur l'Encyclophie.

gnes. Lettres fur l'Encyclopédie.

CERODETOS, (Musiq. instr. des anc.) On trouve quelques is le mot cerodetos pour indiquer le sissile de Pan, parce qu'il étoit anciennement formé de plusieurs tuyaux joints avec de la cire; & remarquez que plusieurs auteurs attribuent l'invention de cer instrument à Marsyas. (F. D. C.)

instrument à Marsyas. (F. D. C.)

\$ CERVEAU, (Anatomie. Physiologie.) Nous ne parlerons ici que du cerveau en général, ses parties trouveront leur place.

trouveront leur place.

Ce viscere s'étend à toutes les classes des animaux, mais par une gradation continuelle. Depuis l'homme, dont le cerveau est le plus grand & le plus composé, jusqu'aux insestes, il diminue continuellement. Les oiseaux l'ont plus grand que les quadrupedes, & ceux-ci infiniment plus grands que les posisons. Dans les insestes, ce ne sont que deux petits tubercules, dans lesquels se termine la moelle de l'épine. Quelques coquillages & animaux marins n'ayant point de tête, ne peuvent pas avoir de cerveau; ils ont cependant une espece de moelle épiniere comme le sievre marin. D'autres petits animaux aquatiques n'en ont aucun vestige, comme les polypes, les orties, les étoiles & les animaux microstopiques.

Nous avons dit que l'homme a le cerveau plus vaste que tous les animaux; on l'a contessé. Il y a en estet des singes dont le cerveau est au poids du corps entier, comme 1 à 24. Il y a encore de petits oiseaux dont le cerveau est au poids de tout le corps, comme 1 à 27. Dans l'homme, cette proportion est dans l'enfant de six ans, comme 1 à 22, & un peu plus petite dans l'adulte, comme 1 à 25, jusqu'à 30.

Mais l'homme est fort gras en comparaison du piaçon, du serein & du singe; cette graisse étant liquide dans l'animal vivant, ne peut pas être considérée comme faisant partie des solides du corps humain. Dans l'homme amaigri, nous sommes persuadés que la proportion du verveau au reste du corps, seront beaucoup plus considérable.

Sa fubîtance eft plus pefante que l'eau : on a obfervé qu'elle devient plus légere avec l'âge, & qu'elle eft très-légere dans les fous; il y a beaucoup d'huile dans le erryeau.

Dans l'homme, l'encéphale ressemble à une ovale fort épaisse; dans les poissons, il est très-applati, il n'a qu'une très-petite hauteur, & il lui manque plusieurs des parties qu'il a dans l'homme. Les oifeaux l'ont plus composé, mais il y conserve des refemblances considérables avec le cerveau des poissons, comme la cavité particuliere des couches optiques, le désaut du corps calleux. Les quadrupedes l'ont plus ressemblant à celui de l'homme. Il est surprenant qu'il s'éloigne davantage du nôtre, dans le chien, qui paroit être un des plus intelligens des quadrupedes. Cet animal n'a point de glande pinéale. (H.D.G.)

CERVEAU DE MER, f. m. (Hist. nat. Conchyliolog.) On voit au volume XXIII, planche XCI du Recueil d'Histoire naturelle, la figure de quatre espece de cervau de mer, c'est-à-dire, de ces polypices de mer dont la charpente pierreuse est plus considérable que la partie animale gelatineuse qui la recouvre, & toute sillonnée en-dessis de lignes ondées, entourées de tous côtés de stries ou de sillons très-nombreux, qui rayonnent autour de ces lignes.

C'est au fond de ces fillons que logent les têtes de P p ij polypes, dont les bras ou filets remplissent les stries qui rayonnent ou qui partent du sillon ondé, comme d'un centre, en sorte qu'autant de sillons ou de lignes principales indiquent autant de têtes de polypiers différens qui , quoique séparés par le haut , font réunis ensemble par leur partie inférieure.

Le cerveau de la figure I, vient de Saint-Domin-

gue; il a jufqu'à quinze à dix-huit pouces de diametre ; sa surface est comme mammelonnée, ce qui lui a fait donner le nom de cerveau tuberculeux

Celui de la figure 4 differe du premier, en ce que les cavités de ses sillons sont plus grandes, & leurs lames plus faillantes; il est commun, non pas dans notre Océan, mais dans la Méditerranée

La troisieme espece de cerveau représentée en dessus à la figure 2, & de côté à la figure 3, est de la mer de Saint Domingue; elle a les siltons plus alongés & les stries plus larges du double que dans la

premiere espece. (M. ADANSON.)

CERVELAT, (Luth.) espece d'instrument à anche, dont on se servoit ci-devant, & qui n'avoit en tout que 5 pouces de long. Voyez fig. 12, pl. IV de Luth. Supplément. Les huit trous marqués simplement par un cercle sur le collet supérieur de l'instrument, sont là pour indiquer que la piece de bois qui forme le corps même du cervelat, est percée dans sa longueur de huit trous qui se communiquent, en forte que quoique l'instrument ne foit long que de cinq pouces, il donne cependant un ton aussi grave que s'il étoit long de huit fois cinq pouces, ou de trois pieds quatre pouces; ces huit trous font cachés sous le collet supérieur, & encore foigneusement bouchés avec des chevilles.

Les trous latéraux font répandus çà & là fur le corps de l'instrument, & répondent aux différens canaux intérieurs, & c'est ce qui leur donne un air de défordre. Les trous marqués 6 & 7 font doubles, quoiqu'ils ne produisent chacun qu'un seul ton, parce qu'ils répondent à deux différens canaux intérieurs. Les trous 11, 12, 13 & 14, marqués simplement par des cercles, font derriere l'instrument & fournissent les tons les plus graves; les trous latéraux étant près les uns des autres, on en couvroit plu-fieurs du même doigt; enfin, le fon fortoit par un trou fait exprès dans le collet inférieur en D, & par

les quatre trous latéraux C.

Le cervelat ne produisoit pas plus de tons différens qu'il n'avoit de trous latéraux, & le son en étoit assez

femblable à celui qu'on produit en chantant avec un peigne enveloppé de papier. (F. D. C.)

§ CERVELET, (Anatomie, Physiologie.) Partie de la moëlle sensitive enfermée dans le crâne. Cette diftinction se trouve dans les quadrupedes, les oiseaux, les amphybies & les poissons. On le distingue du cerveau par sa place qui est toujours postérieure ou inférieure, & par les colonnes médullaires particulieres qu'il fournit, & qui se joignent à celles du

Nous ne le trouvons pas plus folide que le cerveau, il y a même plus de substance corticale; il est constamment plus petit que le cerveau, mais dans une proportion très-différente. Il a le plus de volume dans les fouris, où le cerveau n'est que double du cervelee. Dans les oiseaux, sa proportion au cerveau est considérable.

C'est sur une conjecture que l'on a écrit que le cervelet fournit les nerfs vitaux, & que le cerveau donne naissance aux nerfs qui servent aux fonctions

Le cervelet comprimé, blessé, abcédé, squirrheux, ne cause pas des symptomes qui different essentiellement de ceux que le cerveau fait naître fous les mêmes conditions; comprimé, il cause une sopeur; blesse, il fait naître des convulsions; squirrheux, il

a causé une slupidité; & dans d'autres exemples observés par nous-mêmes, il n'a pas paru affecter la machine; nous avons vu un enfant aller demander l'aumône, avec un squirrhe considérable du cervelet; abcédé, il a causé quelquesois une aliénation d'esprit, & dans d'autres exemples, il ne paroît pas avoir altéré les fens ; piqué & percé, il ne tue pas plus vîte que le cerveau piqué & percé. Des obtervateurs attentifs ont remarqué que le pouls n'étoit pas altéré par les blessures du cerrelet; comme au cer-veau, ses plaies considérables sont mortelles, & les plaies légéres peuvent être guéries. L'hypothese de la fonction vitale du cervelet doit donc être retranchée de la physiologie.

Quelle est donc la fonction particuliere du cervelet? On l'ignore, comme on ignore celle de tant d'autres parties de l'encéphale. Sa fonction doit cependant être importante, puisqu'ilse trouve constamment dans

plusieurs classes d'animaux. (H. D. G.)

SCESARÉE DE PHILIPPE, aujourd'hui Bolbee....
Dictionnaire raif. des Sciences, &c. tom. XI, p. 867,
lifez Balbee; mais Balbee est l'ancienne Héliopolis, & sa positionne convient point à Césarée de Philippe.

CESTAS, (Géogr. Antiq.) paroisse du Bourde-lois, limitrophe des landes, & dans les graves de Bordeaux, au comté d'Ornon; on y a découverten 1742 un temple octogone, & plusieurs bas reliefs, lesquels désignent des sêtes de Cybele, une initia-tion à ses mystères, & un sacrifice qu'on lui a offert: on en peut voir la figure & le plan dans une Differtation sur ce temple, donnée en 1743 par M. Jaubert, imprim. à Bordeaux, in-12, 189 pages. (C.)

CÉSURE, f. f. (Belles-Lettres.) il est dit dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. qu'en latin on donne le nom de césure à la syllabe après laquelle est le

Dans les vers latins, il y a quelquefois un repos dans le sens, après la césure; mais ce repos n'est point de regle, & le plus souvent il n'y est pas. La césure est une syllabe qui, à la fin d'un mot, se détache du pied qui la précede, pour faire seule un demi-pied, suivi d'un silence qui acheve la mesure, ou pour se joindre, sans aucune pause, à une ou deux syllabes du mot suivant, & former un pied avec elles.

Il semble que dans le premier cas, le silence qui acheve la mesure devroit être un sens suspendu; & cependant on ne voit pas que les poètes fe foient fait une loi de suspendre le sens à la césure :

Odi profanum vulgus, & arceo.

Districtus ensis cui super impia Cervice pendet, &c.

Tu, cum parentis regna per arduum Cohors gigantum scanderet impia. (Horat.)

Dans le premier de ces exemples, le sens n'est suspendu qu'au dixieme tems; dans le second exemple, il n'y a de repos qu'à la césure du vers fuivant; dans le troisseme, il y a deux vers de suite fans aucun repos. Rien de plus ordinaire dans les Odes d'Horace

Dans le second cas, c'est-à-dire, lorsque la césure ne suppose aucun silence après elle, pour achever le pied, & qu'elle se joint immédiatement aux premieres syllabes du mot suivant, les poëtes ont encore moins pensé à y ménager un repos. Par exemple, dans l'hexametre, la césure ou sinale détachée, est après le second pied; or, voyez les vers les plus harmonieux de Virgile, il n'y en apresque pas un où le repos soit après cette syllabe.

Qualis populeá mærens philo:nela sub umbrá,

Il en est du vers saphique & du vers élégiaque, comme de l'asclépiade & de l'hexametre:

> Latiùs regnes, avidum domando Spiritum, quam fi Libyam remotis Gadibus jungas, &c. (Horat.)

On voit dans le premier & dans le troisieme vers, la césure, ou fyllabe en suspens après le second pied, suivie d'un repos; mais dans le second vers on voit le repos placé au milieu du second pied, & nullement après la césure.

De même dans les vers élégiaques ou pentametres:

dires:

Arma gravi numero violentaque bella parabam Edere, materià conveniente modis. Par erat inferior versus : rissife Cupido Dicitur, atque unum surripuisse pedem. (Ovid.)

Le repos fe trouve placé, comme on voit, après le premier pied; & il n'y en a point après la céfure. Ainfi, foit que la céfure du vers refte abfolument isolée, comme dans l'asclépiade, foit qu'elle s'unisse aux premieres syllabes du mot suivant, comme dans l'hexametre, les poètes latins ont également négligé d'y suspendre le sens & d'y ménager un repos pour l'oreille.

Pour rendre raifon de la céfure de l'hexametre, on a dit que sans cela il arriveroit souvent que la fin d'un vers & le commencement de l'autre formeroient un vers de la même espece; & qu'asin d'éviter cette consuson, il falloit que les vers sussent coupés au dixieme tems, c'est-à-dire, au milieu, & non pas à la fin d'un pied. Mais la véritable raison, ce me semble, c'est que la chûte du second pied, s'il tomboit sur la fin d'un mot, romproit trop brusquement le rythme, qui soutenu par la césure, oule demi-pied suspendu, en devient plus majestueux. (M. Mar-

MONTEL.) CÉSURE, (Musiq.) ce mot qui ne me paroît pas usité par les François en parlant de musique, l'est par les Allemands, & si je ne me trompe, aussi par les Italiens. Il signifie pour la musique la même chose que pour la poèsie, c'est-à-dire, un repos, soit réel, foit possible, & qui, dans le dernier cas se fait sentir, & peut devenir réel par la maniere de l'exécu-ter, le chanteur & ceux qui jouent d'un instrument à vent, pouvant reprendre haleine à la césure, & ceux qui jouent d'une autre espece d'instrument devant la marquer par un nouveau coup d'archet dé-taché des autres. La césure est aussi & plus nécessaire à la musique qu'à la poesse, puisque dans cette derniere il y a des vers où on la néglige, au lieu qu'en musique une piece où le compositeur ne mettroit aucune césure, ou bien, où l'exécuteur ne la marqueroit pas là où le compositeur l'a mise réellement, paroîtroit embrouillée, froide & traînante; l'expe rience est aisée à faire quant à l'exécution; elle est un peu plus difficile quant à la composition, un homme pour peu qu'il ait de goût & d'oreille, ne pouvant se forcer à composer une piece, même courte, sans y faire sentir de césure.

1°. Par une preuve dans la partie du chant.
2°. Par une note plus longue que les précédentes.
3°. Quelquefois, mais plus rarement, c'est la marche de la basse fondamentale seule qui marque la césure en faisant une cadence parsaite ou imparsaite, rompue ou interrompue. Voy. les différentes fortes de césure, fig. 2, planche VI, de Mussque Suppl.

On peut marquer la céfure muficale

Souvent encore les manieres 1 & 3, & 2 & 3, de marquer la césure, se trouvent reunies; cela arrive toujours aux cadences. Poyet sig. ci-dessus, mesure 4.

A la rigueur, dans un air, la céfure musicale qui fe marque par une note plus longue que les autres, devroit toujours se rencontrer avec la céfure du vers, quand il en a, & que la syllabe où tombe la céfure poëiique est longue. Les deux autres fortes de céfure musicale devoient avoir lieu, lorsque la syllabe est courte, ou le débit vis & animé; mais à force d'être méthodique, on deviendroit plat & dur; il faut donc se contenter d'observer ces regles dans le récitatif, lorsque le sens est coupé à la césure, parce qu'alors le chant n'est qu'une vraie déclamation notée. Remarquez que dans un récitatif animé, il faut employer plus souvent la césure marquée par la marche de la basse, que les deux autres qui retardent toujours la déclamation.

La céjure muficale marquée par un paufe, peut auffi, lorsque la pause est courte, servir à marquer la virgule : lorsqu'elle est un peu plus longue, le point & virgule & les deux points; & même lorsqu'elle est encore plus longue & que la basse fait une cadence quelconque, à marquer le point, mais non le point sinal qui doit toujours être exprimé par une cadence parfaite.

Ordinairement il ne dépend que de l'exécuteur de faire d'une céfure muficale, marquée par une note longue, une céfure marquée par une pause, en premant la pause fur la durée de la note.

Je displus, tout bon exécuteur fait toujours une pause après une césure, de quelque espece qu'elle soit; il est vrai, que quand la pause n'est pas marquée, il la fait si courte qu'à peine on s'en apperçoit.

Quelques-uns nomment encore césure, le trait de chant même qui est terminé par une césure; dans ce sens, la premiere mesure de la sig-2, planche VI de Musique, Suppl. est une césure.

Enfin, on appelle auffi céjures relatives, celles qui fe fuivant immédiatement, font composées de notes de même valeur, qui durent un temps égal & qui procedent toutes de même, foit diatoniquement, soit par sauts, sans pourtant être entiérement femblables. Les césures, n°. 1, 2 & 3 de la fig. 3, plants M. M. M. M. G. C. 1, 2 & 3 de la fig. 3,

femblables. Les céfures, n°. 1, 2 & 3 de la fig. 3, planche VI de Musiq. Suppl. font relatives. (F.D. C.)
CETES ou PROTÉE, (Histoire d'Egypte.) l'Egypte après la mort d'Actifanes, tomba dans l'anarchie. Les peuples sentirent le besoin d'avoir un moitre. maître ; éclairés dans leurs choix & înstruits par l'expérience, ils reconnurent qu'une illustre naissance n'étoit pas toujours un gage d'une sage administration : ils choisirent Cetés plus connu par le nom de Protée, habitant de Memphis, qui, quoique né dans un rang obscur, avoit des droits pour commander aux hommes, puisqu'il avoit toutes les vertus qui pouvoient les rendre heureux. Jamais prince ne s'occupa plus scrupuleusement de ses devoirs. Quoiqu'ayant de l'humanité, il punit avec févérité les coupables, parce qu'il favoit que l'indigence enhardit plus fouvent au crime qu'elle n'excite à la vertu. On prétend que sous son regne, Pâris & Helene aborderent en Egypte : Cetés religieux observateur de l'hospitalité, auroit cru en violer les droits, s'il eût puni ces amans adulteres; mais trop équitable pour les laisser jouir paisiblement de leur crime, il leur enleva les trésors qu'ils avoient ravis à Ménélas, auquel ils furent restitués. Cetés partageoit son tems entre les soins du trône & l'étude de la magie qui n'étoit que la connoissance des procédés de la nature. La fable nous apprend qu'il prenoit toutes fortes de formes, c'est-à-dire, que son génie se plioit à toutes les circonstances: d'autres prétendent que cette fable tire son origine de la coutume introduite

par ce prince, d'orner la tête des rois d'Egypte de figures d'animaux, & qui devint le symbole du pou-voir suprême. On le confond quelquesois avec le Sethos de Manethon, & quelquefois avec Typhon, dont l'histoire a été défigurée par le mensonge des poètes. Il sut adoré comme le dieu de la mer, parce que sa domination s'étendoit sur les côtes maritimes de l'Egypte; c'est en ce sens qu'Homere l'appelle le ministre ou le lieutenant de Neptune; Newton est persuadé qu'il n'eut jamais le titre de roi & qu'il n'eut que l'administration subordonnée de la basse Egypte. Les peuples heureux fous son gouvernement le déssirement après sa mort, & ils lui érigerent un temple célebre à Memphis. (T-N.)

S CETRARO, (Géogr.) petite riviere d'Italie... Dictionnaire raif. des Sciences, &c. tom. II, p. 870. C'est le nom d'une ville que Baudrand a pris pour

celui d'une riviere, & l'on a copié cette faute. (C.) CEYX, (Myth.) fils de Lucifer, régnoit paili-blement à Trachine: pour se délivrer de l'inquiétude que lui causoient de funcites présages depuis la mort de son frere Dédalion, il resolut d'aller à Claros confulter l'oracle d'Apollon. Alcyone son épouse, qui l'aimoit tendrement, fit son possible pour le disfuader de ce voyage, ayant un fecret pressentiment du malheur qui devoit arriver à fon époux ; mais Ceyx fut inébranlable dans sa résolution & promit d'être de retour avant deux mois. Cependant il fait naufrage, & Morphée fut dépêché par le dieu du sommeil pour en aller apprendre la triste nouvelle à Alcyone. Cette tendre épouse courut aussi-tôt sur le rivage à l'endroit d'où Ceyx étoit parti, & à peine y fut-elle arrivée, qu'elle apperçut le cadavre de fon mari: elle s'élança auffi-tôt dans la mer & se jetta fur le corps de Ceyx. Les dieux touchés du malheur de ces deux tendres époux, les changerent en oifeaux. Depuis cette métamorphofe, ils confervent l'un pour l'autre le même amour & les me mes empressemens, & pendant les sept jours qu'Alcyone couve fes œufs dans un nid qui est suspendu à un rocher sur la surface de l'eau, la mer est calme; Eole en faveur de ses petits-fils, tient les vents en-chaînes & les empêche de soussiler. (+)

CH

CH, (Gramm.) L'aspiration exprimée par ces deux lettres gutturales, a disparu dans la prononcia-tion romaine & françoise, de tous les noms gaulois & germains qu'elle terminoit, & même au milieu ou au commencement des mots, fur-tout lorsqu'elle étoit suivie d'une voyelle; c'est-là une regle générale dont on ne connoît pas d'exception. C'est en conféquence de cette regle que Clovis, qui se trouve écrit Hludovicus dans le Testament de S. Remi, & Clothowechus dans les Lettres de Clovis aux évêques de la Gaule, ainsi que dans celle que lui adressa le concile d'Orleans en 511, se lit sur les monnoies Chlodevius & Clodeveus. Les monétaires suivoient la prononciation gauloise. Les Grecs en avoient fait XAOSAIOE, Clodeus; c'est ainsi qu'il fe lit dans Agathias. Les Romains d'Italie avoient supprimé l'aspiration initiale. Clovis est appellé Ludain ou Lodoin dans les Lettres latines que Théodorie lui écrivoit.

L'usage de notre langue est contraire à celui des autres, en ce que les langues dérivées de la teutonique & quantité d'autres prononcent les lettres ch, avec une forte aspiration, que les François ne sauroient imiter, quand ils ont atteint un certain âge, fans l'avoir apprile. Le X des Grecs & le ch des Latins sont aussi des lettres très-aspirées; mais dans nos mots trançois, nous prononçons ch comme les Allemands prononcent fch, les Portugais leur X, & les Anglois

sh, c'est-à-dire, comme nous faisons dans les mots charité, cher, déchirer, cheoir & chuite; ainsi il n'est pas étonnant que plusieurs noms étrangers, que nous ecrivons par ch en notre langue, soient écrits par sch ou sh, ou par X chez les peuples nos voisins. (+)

CHABOT, f. m. (terme de Blason.) meuble d'ar-moiries qui représente un pent poisson, qu'on trouve dans les ruisseaux & rivieres, il a la tête grosse à proportion du reste du corps, & va en diminuant jusqu'à la queue; il paroît en pal, la tête en haut, montrant fon dos.

Le mot latin est gobius, gobio capitatus; son éty-mologie du latin capito, lui a été donnée à cause de

la groffeur de sa tête.

Chabot de Jarnac en Poitou; d'or à trois chabots de gueules. (G. D. L. T.)

S CHADER, (Géogr.) est au dessous & non au-dessus du confluent du Tigre & de l'Euphrate.

C'est une faute typographique.

§ CHAGNI, (Géogr.) petite ville du Châlonnois, entre Beaune & Châlons; fur la route de Lyon à Paris ; c'est une baronnie appartenant à M. de Cler-mont-Montoison. L'empereur Lothaire data une charte de ce lieu en 840.

Eudes, de la maison de Bourgogne, seigneur de Montagu & de Chagni, accorda des privileges à ce lieu en 1224.

Philippe de Maisiere, docteur en Théologie, né à Chagni en 1630, a donné plusieurs ouvrages au public, dont on voit la liste dans la Bibliotheque des auteurs de Bourgogne, e. II, p. 8. Il mourut en 1709, confeiller clerc au préfidial de Châlons-fur-Saone.

CHAGNI fur la Deheune ou Dehune, & non Duesne, comme l'écrit le Dict. raif. des Sciences, Ditente, comme recritiere, est un passage très-frequenté, il s'y fait un grand commerce de vin. (C.)

CHAINE de trills, (Musique.) les Italiens appellent catena di trilli, une suite de trills: n'ayant point

d'expréssion françoise pour désigner cette figure du chant, j'ai traduit l'Italien mot à mot. Voyez une chaîne de trills à la fig. 4, planche VI de Musique. Suppl. (F. D. C.)
* SCHAIR ,... "Les Hébreux s'abstenoient de la

» chair de certains animaux, parce qu'ils la croyoient "impure. S. Paul dit que plufieurs fideles se fai-» soient un crime de manger de la chair des animaux » confacrés aux idoles; mais il ajoute que tout est » purpour ceux qui font purs ». S. Paul en parlant des Idolothytes, n'ajoute point que tout est pur pour ceux qui sont purs. C'est dans le huitieme chapitre de niere aux Corinthiens, que S. Paul parle des Idolothytes; & c'est dans le premier chapitre de l'Epître à Tite, écrite neuf ans après la premiere aux Corinthiens, que S. Paul dit que tout est pur pour ceux qui font purs; ce qu'il n'applique point aux Idolothytes; mais à la distinction des viandes marquées par Moile. Quoique les idoles ne soient rien, dit le grand Apôtre, toutefois parce que ce qui leur est immole est consacré aux démons, vous ne devez pas en manger quand vous le connoissez pour tel, puisque vous ne pouvez en même tems participer à la table du Seigneur, c'est-à dire, à son corps, & à la table des démons. Ce sont les termes de M. l'abbé Fleury, dans son Analyse de l'Epitre aux Corinthiens, dans le premier volume de son Histoire Ecclésiastique. Lettres fur l'Encyclopedie.

CHAISE, f. f. (Art méchaniq. Antig.) L'on trouve fur les monumens, des chaifes de différente forme. On en voit à bras, à-peu-près femblables à celles d'aujourd'hui. Outre ces chaifes à bras, il y avoir de grands tabourets ou escabelles, de forme assez dis-térente: tels les voit-on dans le tombeau de Cestius & dans un autre. Il y avoit, selon Lampride, des chaises à porteur pour les semmes, dont les unes étoient de cuir, les autres ornées d'ivoire, & les autres argentées. Il y en avoit qui étoient toutes d'ivoire, dit Polybe, & celles-ci étoient fort estimees à Rome. Nous voyons, dans l'arc de Constantin, Trajan sur une espece de massif qu'on nommoir Juggeslas, assis sur un pliant, sur lequel est un coussin, qui a à chaque coin la tête d'un lion représentée. Une chisse alle extraordinaire se trouve au triclinion de S. Jean de Latran; elle est de nattes entre-tissues, & a un grand dossier, qui est voiré par le haut, pour mettre la personne assis entiément à couvert.

Voilà les fieges que l'on croit qui étoient en usage dans les maisons. Personne n'ignore qu'il n'y avoit ordinairement point de fiege pour s'asseoir à table, & que les convives étoient à demi-couchés sur le lit: coutume qui s'étoit introduite dans les tems possérieurs; car du tems d'Homere & dans les siecles suivans, on s'asseoir litte des chaises autour de la table comme aujourd'hui. Il y avoit encore d'autres especes de chaises, comme le seliquasstrum, qui étoit, à ce que l'on croit, une chaise pour les semmes, fort simple dans sa figure.

Il y avoit encore des chaifes pour les bains, des chaifes curulespour la magistrature & pour les édiles, dont on voit fouvent la forme sur les médailles; mais rien de cela n'entroit dans l'ameublement. Foyer ci-

après Chaise Curule.

Dom Bernard de Montfaucon, dans son Antiquité, présente une planche qui contient un tabouret, une petite chaise, un pliant de la forme des chaises curules, qu'on voit souvent sur des médailles; quatre grandes chaises, dont quelques-unes approchent affez de la forme des chaises d'aujourd'hui, à cela près, qu'elles n'ont point de bras.

Les dames Romaines avoient des chaises sur lesquelles elles se faisoient porter: les valets, destinés à porter ces chaises, s'appelloient cathedrarii. Voyez nos planches d'Antiquités, Supplément, planche V, où nous donnons la figure d'un grand nombre de chaises

antiques.

Les Chinois ont comme nous dans leurs appartemens, des chaises, des tabourets & de fauteuils à bras: mais la plupart des peuples qui fuivent le culte de Brama ou la religion de Mahomet, s'affeyent fur des carreaux rembourrés; pour l'ordinaire ils ont les jambes croifées. Les Sauvages de l'Amérique, par usage, & les Carmélites, par piété, s'accroupissent, c'est-à-dire, s'affeyent sur leurs talons. Preseque tous les autres peuples s'affeyent sur des chaises, sur des tabourets, ou sur des bancs.

Il est évident, par les médailles & par les monumens découverts dans Herculane, que les Grees & les Romains avoient, ainst que nous, l'usage des chaifs à dossier, dont le bois étoit tourné ou sculpté; ils avoient, outre cela, des tabourets, des bancs, des chaifs à pliant, c'est-à-dire, dont les pieds mobiles formoient une X. Le dossier de leur chaife n'étoit pas rembourré. L'on présume qu'ils n'avoient pas imaginé les chaifes nattées en rézeau avec des cordes, ou avec de l'ozier à jour.

Les chaises rembourrées sont très-agréables, mais elles nuisent beaucoup à la santé. Les personnes qui sont nécessitées à travailler pendant très-long-tems dans leur cabinet, ne devroient jamais se servir que des chaises nattées à jour, en canne, en jonc, en cor-

de, ou même en fil d'archal. (V. A. L.)

CHAISE portative à la promenade, (Menuif.) Il y a quinze ans qu'un particulier de Grenoble imagina de diviser sa canne en trois parties, afiemblées avec des viroles comme les bayonnettes, & de faire fervir ces trois morceaux à soutenir deux petits morceaux de planche rembourrés & unis par le moyen de deux chevilles. Cet attirail léger composa une chaise portative. Quelques mois après, un autre par-

ticulier de la même ville, tenta de perfectionner cette invention; il divifa fa canne en deux parties égales, & il fit refendre la partie supérieure dans toute sa longueur: pour unir ces trois morceaux de bois, & pour achever d'en former une chaise, 10. il fit tourner un morceau de bouis, large d'environ cinq pouces, & épais d'environ quatorze lignes; 2°. il fit percer ce morceau de bouis en biais, de façon que la noix servoit à permettre aux trois parties de la canne d'entrer jusques à la moitié de leur longueur, de façon que les trois bâtons étoient écartés : dessous ils formoient un triangle ou trépied qui appuyoit sur la terre; ils étoient également écartés en-dessus, & formoient un triangle, garni de trois petites pointes de fer, où l'on croche un morceau de couti très-fort & garni de tresses : c'est sur ce couti que l'on s'assied. Cette chaise portative est très-utile à la promenade & dans les spectacles : elle est treslégere : toutes les pieces de cette canne s'unissent par le moyen d'une pomme & d'une virole ou morne, dans laquelle on fait entret les parties de la canne. (V.A.L.)

CHAISÉ CURULE, (Histoire anc.) est un petit siege en marquetterie, sur lequel certains magistrats de l'ancienne Rome avoient droit de s'assiori dans les temples & dans les palais où ils rendoient la juftice. Les chevaliers Romains qui avoient été magistrats, & qui avoient eu permission de sièger sur la chaise curule, avoient droit de donner leur sussignate dans le sénat, quoiqu'ils ne sussignate pas nommés senateurs; on les appelloit senatores pedarii, parce qu'ils donnoient leur sussignate par accession, c'est-à-dire, qu'au lieu d'opiner, ils alloient auprès du sénateur dont ils suivoient l'avis. Cet usage automatique a été mal à propos conservé jusqu'à ce jour dans certains tribunaux que l'on ne doit pas nommer.

L'on a trouvé dans Herculane quantité de statues assisses sur des chaises curules, semblables à celles que l'on voit communément sur les médailles.

V. A. L.)

CHAISE CHIRURGICALE, (Chirurgie.) On nomme ainfi une chaife propre à faire les opérations de chirurgie, que l'on ne pourroit pas faire auffi commodément ni auffi promptement fur une chaife ordinaire, ni fur un lit; car l'humanité fait au chirurgien un devoir de chercher les moyens d'abréger la durée des opérations pour en diminuer les douleurs; il est fiir auffi de mieux opérer lorsqu'il le fait aveo plus d'aisance. Le méchanisme de la chaife qui va faire le sujet de cet article, nous paroît réunir ces deux points essentiels. Elle est de l'invention de M. G. Arnaud, docteur en Médecine, ancien membre de l'Academie royale de Chirurgie de Paris, & un des professeurs de l'Eccole de S. Cosme, membre de la Société des chirurgiens de Londres. Nous alsons suivre pas-à-pas l'excellent mémoire dont il a accompagné cette ingénieuse invention.

Avantages de la chaife chirurgicale. Cette nouvelle chaife devient d'une utilité générale dans les opérations de la tête & de la face, dans celles de la poitrine & du bas ventre, dans les opérations cu fondement, du périnée, de la vulve & du vagin, dans les accouchemens naturels ou laborieux, fur le côté ou fur le dos; elle est très-commode pour les amputations des extrémités. On jugera de ses avantages par les explications que je donnerai de son mécha-

nifme

Dans l'application du trépan, des affifians foutiennent fouvent la tête du malade afficz imparfaitement, & embarraffent quelquefois l'opérateur plutôt qu'ils ne l'aident. Par l'utage de la chaife la tête eff fixée d'une maniere invariable.

Dans les opérations de la poitrine & du bas-vena tre, les lits gênent immanquablement. La chaife, proportionnée én ses dimensions, donne toute l'aifance nécessaire au malade & au chirurgien.

Pour l'opération de la lithotomie, les malades sont plus solidement établis en place, & l'on évite l'embarras de serviteurs souvent trop soibles, & quelquefois mal-intentionnés.

On a le même avantage dans les autres opérations

du périnée.

Les forces de quatre hommes ne suffisent souvent pas pour contrebalancer celles d'un malade robuste, à qui l'on fait l'opération de la fistule à l'anus. On a le choix avec la chaise d'opèrer par devant, par derriere, ou sur le côté, sans avoir besoin de personne pour tenir le malade. Il se trouve sixé dans l'instant d'une maniere si folide, qu'il ne peut pas remuer. Dans les accouchemens laborieux, les femmes

étant sur des lits ordinaires, ou disposés exprès, changent sans cesse de situation : celles qui les assiftent n'ont souvent ni la force, ni l'intelligence nécessaire; la compassion les porte à leur laisser prendre des postures contraires à leur délivrement. Par le moyen de la chaise, les malades peuvent rester pendant plusieurs heures dans la même attitude; quand elles en ont une fois chois une commode & aifée pour elles & pour ceux qui operent, une feule

athiftante devient suffisante.

Rien n'est plus difficile que de faire des recherches particulieres aux femmes qui font foupçonnées d'avoir ou qui ont en effet quelques maladies à la vulve, dans le vagin, ou à la matrice; les plus libertines ont une forte de pudeur qui les empêche de se livrer aux examens nécessaires; elles ne veulent fouffrir aucun témoin. Le chirurgien est donc obligé de faire tout lui-même; d'écarter les cuisses & les maintenir dans cette attitude; c'est tout au plus ce qu'il est capable de faire. Comment peut-il ensuite ouvrir les levres & les maintenir écartées ? Faut-il faire la moindre opération à la vulve, ou dans le vagin, il lui est impossible d'agir. On obvie à ces inconvéniens & à une infinité d'autres, par le moyen de la chaise. La malade, nullement prévenue qu'elle doit y être assujettie sans pouvoir faire le moindre mouvement, s'y affied fans méfiance, & elle fe trouve livrée, comme malgré elle, à l'examen le plus scrupuleux. Le chirurgien a la liberté, sans aucune opposition, d'exécuter les opérations nécessaires.

Quand on ne retireroitde cette chaife que la facilité d'obterver les maladies des parties naturelles des femmes, les malades y gagneroient beaucoup, & l'art en tireroit de grandes connoissances. l'ose dire que l'on ne connoit pas assez-bien les maladies de ces parties, parce que l'on n'a jamais pu les confidérer affez exactement. De plus, il manque à la chirurgie un speculum propre pour voir distinctement dans le vagin; tous ceux que nous avons font mal construits & insufficians. Il résulte toujours de leurs usages, qu'après avoir fatigué, & souvent mutilé les malades, on n'a pu rien distinguer. J'en ai trouvé un qui, à ce que je crois, répond mieux à l'intention que l'on a de conduire les rayons de lumiere jusqu'au fond du vagin. Voyez SPECULUM UTERI (Chirurg.) Suppl.

Les amputations des extrémités peuvent être fai-tes par le moyen de cette chaise sans gêne pour les malades ni pour les chirurgiens, le corps & l'extrémité sur laquelle on opere étant placés d'une maniere

à ne fouffrir aucune variation.

Bien convaincu des avantages de cette chaife, je ne puis qu'en defirer la perfection & l'usage; le vrai moyen d'y réuffir, est de la soumettre au jugement

Confiruction & méchanisme de la chaise chirurgicale.

L'expérience constante que j'ai faite depuis longtems des avantages de cette chaise, me porte à croire que les gens de l'art pourront la faire exécuter. Je crois devoir leur épargner des tentatives, peut-être inutiles, & les recherches qui m'ont dirigé dans sa premiere construction. Je rendrai compte des sujétions & de leurs difficultés principales, après avoir déterminé en détail les noms & les metures des différentes parties.

Le dessein en perspective, planche III de Chirurg. Supplément, ne contribuera qu'à donner l'idée générale de l'aspect; mais on trouvera dans les trois dessins géométriques qui suivent, les mesures pré-cises des parties avec le secours de l'échelle qui accompagne ces dessins parfaitement conformes à l'original, dont les proportions sont relatives à la stature moyenne du chirurgien, & propres à celles

de tous les malades.

Les caracteres indicatifs des parties femblables. lettres & chiffres, font les mêmes dans tous les deffins, & y font répétés uniformément. C'est une des meilleures manieres de s'expliquer clairement dans un détail qu'on ne fauroit rendre avec trop de simplicité. On ne peut dispenser le lecteur de la peine de les rechercher & de les suivre en même tems dans les planches III, IV & V. J'y ai ajouté une explica-tion fuccinte; c'est tout ce que j'ai pu faire de mieux pour foulager fon attention.

Parties de la chaife chirurgicale, avec leurs dimensions

en pieds, pouces & lignes, mejure de	rra	nce.	
a,a,a,a. Quatre roulettes à l'angloife. Hauteur b,b,b,b, Quatre vis à oreilles, en	pi. O	po.	lig.
fer, chacune dans un écrou de cuivre qui communique à la douille des rou- lettes pour en arrêter le mouvement à l'endroit où la chaife doit refter stable. Longueur commune de toutes les vis			
de la chaile	0	7	6
de la chaife	0	0	3
Oreilles	Q	E	á
Voyez article 6 des sujétions. Menuiserie. Bois de hêtre.			
c,c,c,c. Quatre pieds quarrés à vive arrête par bas, à chamfrain par haut. Grofieur, deux à deux pouces.			
Premiere partie quarrée jusqu'au-dessus			
de la seconde traverse. Hauteur Seconde partie à chamfrain jusqu'au-	1	10	0
dessus de la traverse du bras. Hauteur	0	II	0
Hauteur totale du bâtis	2	9	0
Longueur du bâtis en face & hors d'œu-	2	3	0
vre. Largeur latérale du bâtis hors d'œuvre Cambrure des deux pieds de derrière par	2	0	a
bas, depuis la largeur hors d'œuvre. Vovez article premier des sujétions.	0	3	0
d, d, d, d. Quatre premieres traverses par bas, affemblées à tenon & mor- toise, affleurées au parement exté-			
rieur des pieds. Hauteur	0	I	9
Epaisseur	0	I	0
derriere, & deux latérales, assem- blées & asseurées comme les précé-			
dentes. Hauteur	0	2	6
La traverse de derriere. Épaisseur Les deux traverses latérales, chacune.	0	1	3
Epaisseur	0	2	0
Epaisseur			
distribuées en face :			
Un tiroir. Hauteur hors d'œuvre La seconde traverse de devant. Hau-	0	4	0
La reconde travers		2	

Le chassis mobile du siege. Hauteur	pi.	po.	. Iig.	1
Voyez article 2 des sujétions. e. Seconde traverse de devant. Epais-	Ŭ	•		
feur f, f. Deux bras, affemblés entre les montans des quatre pieds. Groffeur,	0	I	3	I
g. Chaffis du dossier mobile. Panneau enrasé. Hauteur	2	4	0	
Largeur Épaisseur Le même panneau, enrasé au parement	0	3 I	3	0
de derriere. Épaiffeur h, h. Deux marche-pieds mobiles, montés fur deux tourillons de fer, avec douilles de cuivre, entre les deux pieds de devant & les deux	0	0	6	
pieds de derrière. Hauteur comptée du plein-pied ju'qu'au-deffus du mar- che-pied Largeur	0 0	7 8	0 9	I
Épaiffeur	0	Ó	9	
Largeur On voit les marche-pieds abaissés & re- levés avec les arcs qu'ils décrivent, planche V, lignes ponéluées.	0	I	6	2
j. Tiroir, construction ordinaire. Il occupe tout l'espace entre les quatre				p
pieds qui en determinent les dimen- fions. Serrure, clef, gâche & entrée. Quelques instrumens se mettent dans ce tiroir, & les pieces de la chaise qui				L
fe démontent dans de certaines opérations. k, k. Chassis du siege à coulisse. Mê-				D
mes dimensions que le tiroir, & assu- jetti séparement aux mêmes mouve- mens; garni d'un fond sanglé, d'un premier coussin dormant, à murail- les, & piqué ayec cloux dorés, &				A
boucle pendante. Largeur Épaiffeur Panneau enrafé en desfous du même	0	I	3	
chaffis. Épaiffeur 2. Second couffin à la main. Moins avancé de cinq pouces que le précé-	0	0	6	
& piqué. m. Dossier, garni, piqué, & sans mu-				9:
raille; derriere uni, & clous dorés. n, n. Deux bras, fans liaifon avec le doffier, garnis fuivant l'ufage. Les deux montants de chaque bras font coupés quarrément à la hauteur du premier couffin dormant, & les bras fe démontent en les levant.				
Les huit bouts montans coupés font garnis chacun d'une frette entaillée de fon épaiffeur. Hauteur Épaiffeur	0	0	4	Ľ'
Ils fe réunifient deux à deux par un goujon fixé dans chacun des montans des deux bras garnis; chaque goujon entre avec précifion dans une des douilles noyées dans la hauteur des montans au-desfus des secondes tra-	0	0	I	r , s,
verses latérales e, e, & est arrêté par une vis. Portée d'un goujon. Longueur. Diametre Tous les ouvrages de menuiserie ci-	o o	3 0	6	
Tome II.			,	

C TT A			
C H A		3	05
dessus assemblés, collés, chevillés &	pi.	. po	. lig.
finis proprement fuivant l'art, ont			
toute la force & la folidité néceffai- res, fans le fecours des équerres de			
fer qu'on pourroit y ajouter.			
L'etoffe des garnitures, camelot moi-			
le - verd de Saxe, paroit fort con-			
venable & bien afforti pour l'effet,			
avec la couleur des cuivres dorés ou polis des autres parties de la chaife.			
Cuivre fondu, poli.			
o, o. Deux fléaux pour le mouve-			
ment du dossier. Méplats, centrés sur			
l chaculle des deux fiches, a nœuds du			
domer. Elles portent chacune un			
mamelon, naiffant du dernier nœud			
prolongé, qui reçoit le fléau arrêté par un écrou fur la tête à vis du mê-			
me mamelon. Hauteur	2.	10	0
Groffeur, huit à dix lignes.	-44	10	•
I. Lalon renversé, rachetant la fallie			
du neau fur l'épaiffeur du chaffis du			
dossier g, auquel le sléau est arrêté par trois fortes vis à tête perdue,			
enforte que le mouvement du fléau			
détermine celui du doffier.			
2. poignée.			
Hauteur, fans le bouton	o	I	6
Diametre	0	I	3
p, p. Deux boutons portant une bro-			-
che de fer mobile. La broche passe au travers de la poi-			
gnée, & fournit une longueur d'un			
demi-pouce au-delà du fléau, arron-			
die par le bout.			
Premier diametre	0	0	2
Du côté du bouton. Second diametre Au moyen de l'épaulement pratiqué	0	1	2
dans le trou fait fur fes deux diame-			
tres, au travers du fléau & de la poi-			
gnée, en proportion avec la broche.			
on peut la tirer fans qu'elle échappe , lorsque le bouton est vissé dessus :			
mouvement nécessaire à la liberté du			
fléau qu'on arrête en la pouffant			
dans les trous qui la reçoivent.			
Voyez article 3 des sujétions.			
q, q. Deux régulateurs de l'inclinaifon			
du dossier. Chaque quart de cercle, centré sur le sleau, entaillé de son			
épaisseur dans les pieds & dans les			
I traveries, perce de trous frances à			
leur entrée, espacés de pouce & de- mi en pouce & demi pour recevoir			
la broche de la poignée qui arrête le			
fléau de trou en trou à volonté.			
Largeur	0	I	2
		0	4
Diametre des trous	0	0	I +
L'arc que décrivent les fléaux, le dof- fier & fes supports, jusqu'à ce qu'il			
foit horizontal, est dessiné en lignes			
ponctuées, planche V.			
r, r. Deux crampons de retenue.			
s, s, s, s. Quatretourillons, avec leur			
chape quarrée, vissée par les deux bouts.			
Deux de ces tourillons sur les pieds de			
devant, à la hauteur de la feconde			
traverie e, & les deux autres, fur			
l'épaisseur du dossier.			,
	0	1	6
) q	0	3
,	1		

306 CHA				CHA			
On passe des lacs dans tous les touril- lons, tels que les lacs dessinés au dossier de la planche III.	pi.	po.	lig.	d'où naiffent deux branches cintrées, larges, minces, arondies, percées de plutieurs trous près des bords pour	pi.	po.	Eg
e, t. Deux écrous, en piece quarrée, avec leur vis, posés sur les pieds de				y attacher des garnitures de peau ma- telassées.			
devant, à la hauteur du milieu, de				Tige. Hauteur	0	5	0
l'épaisseur du chassis du siège k.				Diametre	0	0	6
Groffeur, fix à douze lignes. Les vis se présentent au fond de la rai-				Hauteur	0	0	9
nure du chassis, qui est à coulisse, &				Ouverture des branches dans œuvre.		_	
fervent à le fixer à quelque point				Grand diametre	0 0	7	0
qu'il foit tiré. u, u. Deux registres sous le siège à cou-				Epaisseur des branches à la fortie du dé	0	0	4
lisse. Bouton & entrée. Grosseur,				A leur extrémité	0	0	3
dix à dix lignes. Voyez article 3 des sujetions.				A leur extrémité arondie	0	2	0
v. v. Deux fiches à nœuds, potees tur				Les arrêtes adoucies.			
les deux pieds de derrière. Une des				La tige des portans introduite dans la douille quarrée des coulans, on peut			
ailes, hatée & coudée, entaillée de fon épaiffeur pour passer derriere le				tourner, hausier, baisser, ajuster & ar-			
chassis du dossier & ne point gener la				rêter les portans en ferrant les deux vis			
garniture; le dernier nœud prolongé en mamelon, qui reçoit les fléaux				de la piece quarrée qui sert de douille. Voyez article 6 des sujétions.			
o. o. Diametre	0	0	5	8. Bougeoir à quatre couplets, monté			
x, x. Deux supports posés sur le dos-				fur une tige semblable à celle des por-			
fier. Couplet & talon par haut, en- tretenus par une traverse arrêtée au				Les deux portans au bout des bras			
milieu du dossier par un crampon				de la chaise n'ont point de coulans.			
tournant y. Groffeur des supports,				La douille quarrée, porte, par haut, une queue droite qui joue fur une			
quatre à fix lignes. Ces deux supports se lâchent, & met-				platine en patte-d'oie, & décrit un arc			
tent les fléaux en repos quand le doi-				qui permet d'avancer les portans en-			
fier doit rester de niveau. Voyez plan- che V, lignes ponctuées.				dedans de la chaife, ou de les tourner en-dehors. La platine, percée de			
Les pieces suivantes ne sont point de				trous réglés sur le centre de la queue			
construction connue; elles exigent				droite, reçoit une cheville à oreil- les, qui les traverse toutes deux,			
par cette raifon un plus grand exa- men des desseins.				& fixe les portans au point qu'ils			
3. Tringle au-deffus du doffier, quar-				doivent être arrêtes.			
rée, mobile. Longueur hors d'œuvre	2	4	4	Voyez le détail des pieces, planc. IV, figures 3, 4, 5.			
4, 4. Ses deux branches en équerre.		-7	-1	Platine en patte-d'oie, entaillée de son			
Longueur hors d'œuvre	0	8	0	épaisseur dans le bras, & visiée dessus.			
Groffeur, huit à huit lignes. 5. Tringle fur le chassis du siège à cou-				Longueur	0	7	a
liffe k. Quarrée, fixe. Longueur hors				Largeur près des clous de la garniture	0	2	0
d'œuvre	I. O	10	6	Largeur au milieu de la patte-d'oie Epaisseur	0	5	6
Groffeur, fix à fix lignes.	_	_		Au travers de cette queue, & à son cen-			
Ces deux tringles sont à vive-arrête,				tre passe un petit boulon dont la tête est au-dessus de cette même queue, &			
& reçoivent des pieces coulantes qui les embrassent quarrément : je nom-				l'écrou fous le bras. C'est sur ce bou-			
merai ces pieces, coulans.				lon que toute la piece joue.	_	^	6
Voyez article 4 des sujétions. 6, 6. Coulans de la tringle du siege.				Chevilles à oreilles. Mêmes dimensions	0	0	0
Douille quarrée en-avant, chanfrein				que les vis. Son trou, au milieu de			
fur les arrêtes. Hauteur	0	2	0	la queue de la piece quarrée, cor- respond à tous ceux de la platine en			
Grosseur, quinze à quinze lignes. Percée en douille, d'un trou perpendi-				patte-d'oie, percés à un demi-pouce			
culaire ou à plomb. Diametre	0	0	6	du bord.		_	
Coulant. Hauteur & largeur Epaisseur	0	I	6	Diametre des trous	0	0	3
Epaisseur autour de la tringle	0	0	6	9, 9. Deux boites de la tringle au-des-			
Une vis au coulant pour ferrer fur la trin-				fus du dossier g, de forme quarrée à vive-arrête, chanfrein haut & bas,			
gle, & deux vis à piece quarrée pour terrer sur la tige d'un portant qui y est				& du côté des clous de la garniture,			
introduite. Je donne ce nom de portant				vissées sur l'épaisseur du chassis du			
à une forte de croissant garni, monté fur une tige, par préférence à celui de				dossier qu'elles embrassent d'un pouce. Hauteur	0	6	a
fa figure: il fert en effet à porter les				Largeur	0	_	Q
membres du malade. V. plus particu-				Chacune de ces boites, afforties de deux	0	I	10
liérement la planche III, 7. 7, 7, 7. Trois portans d'une seule pie-				vis recoit une des branches de la			
ce. Tige ronde, terminée par un dé,				tringle du dossier : elles y entrent			

quarrément: on les hausse & baisse à pi. po. lig. volonté; elles y passent d'un bout à l'autre, & descendent plus bas d'un pouce quatre lignes; les vis les serrent & les retiennent à differentes hauteurs.

dessus du dossier. Assortis d'une vis en-dessus, & d'une vis par derriere, les arrêtes adoucies, mamelons enavant. Hauteur & largeur . . . o 0 Epaisseur . . . Epaisseur autour de la tringle . 0 Mamelon rond, le bout quarré, l'ar-rête arondie. Longueur 0 1 Diametre . . O Ces mamelons font destinés à passer dans une douille de même longueur, qui fait partie d'une des branches de la têtiere mobile, unie aux deux coulans.

OI

de la groffeur & longueur des mamelons des coulans. Longueur
Diametre hors d'œuvre
Les deux coulans permettent d'élargir
ou de reflerrer la têtiere jusqu'à fon
plus petit diametre, afin d'y introduire plus ou moins de garnitures. A
la faveur des mamelons, des douilles & de leur vis, chaque branche
peut prendre un dégié d'inclinaifon
plus ou moins grand d'un côté ou de

l'autre. Voyez planche IV, figure 2. Sujétions & leurs difficultés.

r. Pieds de derriere. La cambrure qu'ils doivent avoir par le bas n'est pas la seule sujétion, l'épaisseur du chassis g, du dossier m, en fait une seconde.

Les pieds ont deux pouces d'équarrisfage, le chaffis, un pouce trois lignes d'épaisseur; il affleure le parement des pieds par derriere, comme par les côtés. Le chassis ainsi placé au dessus des pieds qui n'ont que deux pouces d'équarrisfage, il est évident que la partie supérieure des pieds, depuis la seconde & large traverse jusqu'au bras, n'auroit que neuf lignes d'épaisseur, & seroit trop foible.

On prévient cet inconvénient en donnant un pouce de renfort, par haut, à l'épaisseur des pieds: ils ont alors trois pouces d'épaisseur, sous le joint du doffier, réduite au-dessus à un pouce neuf lignes. La surépaisseur d'un pouce se rachete en biais dans la hauteur de la seconde & large traverse, au-dessus de laquelle les pieds de derriere sont méplais jusqu'au bras; seur grosseur en cette partie est d'un pouce neuf lignes à deux pouces, & le dossier, en affleurant le parement des pieds, semble être fixe, quoiqu'il foit mobile.

2. Tiroir & chassis du siege, f, k. L'un & l'autre sont à coulisse.

Il n'est pas indissérent que les languettes soient

dans les traverses du bâtis, ou qu'elles n'y soient pas; si le tiroir & les chassis du siege portoient les languettes, on les verroit avec les rainures en sace des pieds; il y paroîtroit une entaille.

On évite cette difformité en postant des languettes de fer ou de cuivre sur les traverses, au lieu de les élargir dans l'épaisseur du bois; les rainures sont poutiées dans les traverses du tiroir & du chassis du sege.

3. Regures, u, u, Planche III. figure 1. & pl. V. Ils sont poses dans l'épaisseur de la seconde traverse de devant e, ils affleurent l'arrête d'en haut, & jouent à nu sous le chassis & panneau arasé du siege k; rien

ne peut les contenir en-dessus.

Cette sujétion a obligé de les conduire dans un canal, qui n'a qu'un fond & deux bords ou côtés, placé entre la traverse de devant & la traverse de derriere. Il porte deux oreilles à chaque bout percées d'un trou, & visses sur chacune des deux traverses du bâtis. Le fond de canal est fendu au milieu dans les trois quarts & demi de sa longueur, sur une ligne & demie de largeur. Cette espece de sente reçoit le pied d'un Trenversé, vissé sous les bout des regirres opposé au bouton, & cette piece les arrête solidement dans le canal sans gêner leur mouvement. Elle sett même de plus à former un arrèt pour empêcher que le siege à coulisse n'échappe de ses languettes. On le tire avec sirete, mais sans précaution, & sans y faire la moindre

attention. Voyez l'explication de la planche IV. fig. 6.
4. Tringles quartées du dosser du siege, 3, 4 & 5.

La tringle du dossier est libre, & ne tient à rien qui empêche de la fortir de ses deux boites; la tringle du fiege est fixe : elle passe au travers du chassis, & est arrêcée par un écrou entre la garniture & le panneau du fond. Ces deux circonstances ne s'opposeroient pas au passage des coulans 6, 6; la sujétion consiste en ce que les deux tringles font coudées, qu'elles ont chacune deux branches en retour d'équerre, & que les coulans, d'une seule piece & sans jeu, ne peuvent y être ensilés comme les anneaux d'un rideau dans sa tringle.

Il a fallu nécessairement faire les tringles de deux pieces; une des branches porte le retour d'équerre & un tenon quarré, de trois lignes de longueur, qui entre dans la tringle droite. Après que les coulans y sont passes, une longue vis, qui traverse le tenon de la branche, gagne un écrou foré dans la tringle droite, & réunit les deux parties avec la plus grande précision.

5. Poignées, boutons & broches des fléaux, 2, p, p, o, o. Ces pieces font un double fervice; mouvoir, arrêter. On a trouvé commode de rapprocher les deux opérations, en observant de résister avec la poignée au poids du dossier pendant qu'on tire ou que l'on pousse la broche. Sans cela, le frottement en rendroit tous les mouvemens durs & disficiles.

Si l'on veut séparer les deux services, on peut remonter le quart de cercle vers son centre, é'est-àdire, lui donner moins de rayon, & placer sur le sléau, au-dessus de la poignée, une broche à vis & à orcilles avec son écrou dans le stéau, ou sans vis ni écrou, une broche à lacet passant au travers du sléau, qui servitattachée dessus par une petite chaine.

Quel que puisse être l'un ou l'autre arrangement, il seroit moins commode & moins simple que la poi-gnée, bouton & broche avec épaulement. Moins commode, parce qu'avec une broche à vis il n'y a rien de déterminé pour indiquer sa fortie d'un trou avant de passer à un autre. Le bouton tiré, il n'en est passe même, on est sûr par la résissance de l'épaulement, que la broche est retirée juste au point nécessaire pour la liberté du sléau. Moins simple, le mouvement de la vis est plus long & plus composé Q q ij

308

que de pousser le bouton. La broche à lacet & isolée a ses imperfections, sans compter combien on perdroit en résistance en diminuant la longueur du rayon

Je viens de m'étendre un peu sur cet article, pour faire connoître qu'on pourroit bien opérer les mêmes effets par différens moyens; mais qu'il s'agit encore de favoir choifir ces moyens par les bons & les meil-

6. On fera bien de mettre des paillettes dans toutes les douilles pour que le mouvement des pieces qui y entrent foit plus liant. Une sujétion plus générale, & qui m'a paru essentielle, c'est que toutes les pieces puissent se démonter & remonter solidement, que tous les écrous soient sur le même taraud, & toutes les vis sur la même filiere.

Je ne crois point avoir tout penfé, tout prévu fur la construction & le méchanisme de cette chaise; je fuis persuadé, au contraire, que mes vues une fois bien connues des habiles ouvriers, ils peuvent, bien mieux que moi, atteindre à un plus grand dégré de perfection, sur-tout s'ils sont dirigés par des chirur-

giens qui aient le génie méchanique.

Usage des différentes parties de la chaise chirurgicale.

Opérations de la tête. Le dossier de la chaise fixé perpendiculairement, le malade est assis verticalement. Il est plus ou moins élevé sur le siege k, k. Pl.

III. sigure 1 & 2, en ajoutant un ou deux oreillers ou couffins à la main /, si c'est un sujet de petite ou moyenne grandeur. Si le malade est d'une grande taille, on ôte le couffin l, on éleve la tringle mobile du doffier 3, 3, & on la fixe dans ses boites 9, 9, planche III. & V, par le moyen de deux vis. Dans cette situation, la tête se trouve à portée de l'opération pour travailler à la face ou fur le crâne.

Dans le cas de l'application du trépan sur le sommet de la tête, cette partie est embrassée par la têtiere mobile 11, planche III. & V, & gravee à part, pl. IV, fig. 2, a. Elle est vue dans cette derniere planche par sa partie convexe & externe : elle est vue double & par l'extérieur dans la fig. 1. Elle est vue double en-dedans, planche III, fig. 1 & 2, & pl. V.

fous le chiffre 11.

Les deux parties mobiles qui forment la têtiere 11, qui font nommées fes branches, ont chacune la figure d'une portion de cercle irrégulier, qui étant rapprochées, font un cercle presqu'entier, & auquel on a donné la tournure la plus approchante de la forme de la tête. Ces parties sont matelassées endedans, & doivent être remplies de compresses ou d'étoupes pour être proportionnées aux plus peti-tes têtes. Elles font rapprochées par le moyen des deux coulans 10. Planche IV, fig. 2, & planche V. Les deux coulans rapprochés sont fixés solidement sur la tringle f, f, du dossier, vue séparée, pl. IV, fig. 2, par deux vis, une supérieure & l'autre postérieure. Les deux parties, qui ne s'approchent pas lorsqu'elles viennent finir sur le front, sont fixées ensemble par le moyen d'un lacs, vu à la têtiere droite, pl. III. Ce lacs passe sur deux tourillons, & vient s'attacher à une boucle. Les tourillons sont placés à la partie antérieure & extérieure de chaque portion de cercle; on en voit un fort distinctement à la planche IV, figure 2. d.

Dans les cas où il faut trépaner sur les côtés, on ne fait usage que d'une des branches de têtieres en la tournant sur le mamelon e, du coulant f, pl. IV, figure 2, on le fixe par le moyen des deux vis de la douille. On attache un lacs à chacun des deux boutons qui sont rivés aux deux côtés de la douille. Le lacs venant par-dessus le côté de la tête opposé à celui qui appuie sur la branche, & celui où l'on doit operer, passe sur le tourillon b, planche III, & revient sur lui-même pour être fixé à une boucle attachée au chef postérieur du lacs.

tachee au chet postérieur du lacs.

La tête étant folidement arrêtée dans l'une ou l'autre posture, le corps est assujett sur le dossier par le moyen des lacs passés dans les tourillons f, f, planche III, sigure i, lâches sur les bras de la chaise. Ces tourillons f, f, sont mieux vus sans lacs, pl. III, sig. 2, & planche IV, sig. 1.

Le chirurgien posé derrière la chaise, & monté sur le marche-pied h, pl. III, est en état d'opérer sans gênc.

Opérations de la poirrine. Le malade peut être posé dans la fituation la plus convenable, foit en laissant dans la findation la plus de la doffier dans la direction perpendiculaire, ou en l'inclinant plus ou moins, par le moyen des fléaux o, o. Ils font conduits par leurs poignées 2, 2, fur les régulateurs d'inclination q, q, & font fixés par les broches mobiles p, p, renfermées dans les poignées 2,2. Ces broches font retirées des trous des régulateurs, & y sont enfoncées, par le moyen des têtes

& des boutons des broches p, p.

Opérations du bas-ventre pour lesquelles le malade doit être couché. Le dossier de la chaise est abaissé horizontalement, les fleaux o, o, fe trouvant arrêtés par planche IV, fig. 1, & pl. V, set foutent par les fup-ports x, x, planche IV, fig. 1, & pl. V, après avoir lâché le crampon mobile y, mémes planches. Par ce moyen le dosfier, étant de niveau avec le fiege k, k, forme une banquette de longueur fuffifante pour une personne de moyenne grandeur; mais on peut l'éten-dre pour une autre d'une taille plus grande. A cet esfet on tire les regîtres u, u, planche III, sigure 2 & planche V, & le siege à coulsifie, lignes ponduées; on place ensuite le coustin à la main 1, dans le vuide qui reste entre le siege & le dossier; on peut ensuite enlever, si l'on veut, les bras de la chaise, & elle devient, par ce développement, d'une aisance très-commode pour le malade & pour le chirurgien. Le malade peut être attaché par les lacs.

Maladies de la vulve, du vagin, du périnée & du fondement. Le dossier étant incliné au dégré convenable, le malade s'affied fur le fiege. On lui pofe les deux jarrêts fur les portans 7,7, planche III. & IV, ce qui l'oblige à fe renverfer : on lui fixe en même tems les pieds avec les lacs passes dans les tourillons f, f. On peut faire avancer le malade en-devant, en tirant le fiege k, k, il glisse aisément sur les deux coulisses, & il est retenu à demeure par les vis des

écrous, t, t.

Les portans 7, 7, peuvent être tournés en dehors plus ou moins pour forcer les cuiffes à s'écarter. On peut aussi donner l'écartement nécesfaire aux cuisses en proportion de la grandeur des malades, par le moyen de la queue mobile b, &c., lignes ponduées, fig. 4, pl. IV, & du portant, fig. 3. Toutes ces pieces font fixées à demeure par les chevilles & vis qui leur appartiennent.

Les malades, en cette fituation, ne pouvant se mouvoir ni d'un côté ni de l'autre, ne pouvant s'avancer fur le bord du fiege, ni se porter vers son fond, se trouvent situés de maniere à être examinés

fort scrupuleusement.

Les femmes auxquelles il faut faire des recherches dans l'intérieur du vagin, fouffrent, fans résistance, l'introduction du speculum (Voyez SPECULUM UTERI dans ce Supplément.) propre à cet effet. Il est construit de façon que les rayons de lumiere d'une lanterne appropriée peuvent être portés dans le fond du vagin. Ils y font appercevoir les désordres qui l'affectent & facilitent le moyen d'y porter les remedes nécessaires.

Maladies du périnée. La même fituation du malade, la plus naturelle pour examiner les abcès au périnée, donne la plus grande aisance pour en faire les ouvertures.

Lithotomie. Le malade posé dans la même situa-tion, est encore disposé de la maniere la plus solide

& la plus invariable.

Fistule à l'anus. Les malades, ne pouvant faire aucun mouvement, laissent aux chirurgiens la liberté de couper, sans interruption, tout ce qui doit être emporté. On peut encore les opérer par derriere en leur faisant appuyer le ventre sur le siege, les pieds posés sur le plancher. Dans cette situation, les cuis-ses & les jambes peuvent être assujetties & tenues écartées par des lacs qui les attachent aux montans de devant de la chaise. Le corps peut être assujetti aussi avec un lacs qui, passant en travers par-dessus le dos, est serré par une boucle.

Accouchemens. Dans les accouchemens fur le dos ou fur le côté, rien n'est à comparer aux avantages de la chaise : on les trouvera sensiblement si l'on veut y faire attention, & se rappeller les raisons que j'en

a idonnées ci-dessus.

Opération des extrémités. Dans les opérations des extrémités supérieures, comme dans celles de l'anévrisme, & les amputations, &c. le malade peut être affis verticalement, il peut être incliné à volonté, ou couché, & être maintenu en place par le fecours des lacs gliffans fur les tourillons fixés latéralement fur le chassis du dossier.

Pour les amputations des extrémités inférieures, le malade peut être posé dans la situation verticale, inclinée ou horizontale, le membre à couper étant en saillie & appuyé sur le portant 7 de la tringle fixe

du fiege, pt. III, fig. 1 & 2, pt. IV., fig. 1.

On ne dit rien des avantages que l'on peut encore tirer de la chaife pour la réduction des os luxés ou fracturés. On comprend affez qu'elle peut être plus propre à cet effet qu'aucun lit que ce foit, sur-tout pour la luxation de la cuisse où les fortes extensions & contre-extensions sont nécessaires, soit par les moyens simples, & par les composés qui peuvent trouver leur point-d'appui aux tringles du dossier &

du siege.

Au reste, quoique cette chaise paroisse extrêmement composée, toutes ses parties, considérées cha-cune en particulier, sont réduites à la plus grande simplicité. D'ailleurs on n'a pas prétendu la rendre d'une utilité si générale que l'on ne puisse s'en passer dans toutes les opérations auxquelles elle est destinée. On n'en peut recommander absolument l'usage que dans les hôpitaux, particuliérement dans les hôpitaux des armées, fur-tout dans ceux que l'on nomme ambulans, dans les dépôts destinés à faire les opérations les plus urgentes, & dans les vaisseaux de guerre, où les commodités les plus nécessaires aux opérations manquent toujours. Le transport d'un blessé de distinction, après une opération capitale, peut se faire sur la même chaise avec des ménagemens qui ne se trouvent pas dans les brancards ordinaires. Ce font ces vues principales, les plus dignes de l'humanité, que l'auteur a eues dans la conftruction de cette chaife. C'est dans ces cas généraux où, tous ceux qui l'ont bien considéré, en ont cru l'usage indispensable. De plus elle peut servir de lit de camp à tout officier capable d'en faire la dépense.

Quant aux cas particuliers, les plus grands avantages de cette chaife se trouvent dans l'examen des maladies de la vulve, du vagin & du col de la ma-

Les chirurgiens, qui font dans le cas de visiter souvent les maladies particulieres à ces parties, semblent donc ne pouvoir se dispenser de ses avantages; mais dans ce cas, il leur suffit de l'avoir simple & réduite seulement à ce dernier usage. On n'a besoin alors que des portans qui sont adaptés aux bras de la

chaife; si l'on veut s'épargner la dépense des sléaux & des régulateurs, on peut se servir de crémailleres ordinaires dont tout le monde connoît l'usage dans les fauteuils appropriés à la commodité des malades & des convalescens. (Mémoires de Chirurgie, par M.G. ARNAUD, membre de la société des chirurgiens de Londres.)

CHAISE (LA), en Beaujolois, (Géogr.) très-beau château dans la paroisse d'Odenas en Beaujolois, seigneurie érigée en comté en 1718. Ce lieu a donné

le nom au P. de la Chaise, confesseur de Louis XIV. On ne trouve cet endroit dans aucun dictionnaire géographique. (C.)

S CHAISE-DIEU ou CHEZE-DIEU (LA), (Géogr.) Cafa Dei, petite ville d'Auvergne à fix lieues de Brioude, qui doit son origine à un célebre monastere de bénédictins établi par saint Robert, Auvergnac, en 1046. Le roi Henri l'érigea en abbaye en 1052. Il y eut fous le pape Léon IX. jusqu'à 300 moines. Les huit premiers abbés font comptés parmi les faints par tous les historiens de l'Auvergne.

Pierre, fils de Roger, depuis pape Clément VI, y avoir été moine, & y choisit son tombeau: il sut pro-fané par les Protestans, qui burent dans son crâne. M. Soanen, célebre prédicateur oratorien sous Louis XIV, depuis évêque de Senez, y fur inhumé en 1741. Le cardinal de Richelieu , en étant abbé , l'unit à la congrégation de faint Maur en 1640.

Le premier dégré de l'églife, qui est très-vaste, est trente pieds plus haut que le sommet du Puy-de-

Rome. (C.) CHALEMIE, (Luth.) ancien mot François qu'on trouve quelquefois pour le chalumeau, ou même pour la musette. Il n'est plus en usage. (F.D.C.)

S CHALEUR ANIMALE. (Physiologie.) Quoi-qu'il y ait un long article fur cette matiere dans le Dit. raif. des Sciences, &c. il y a cependant des addi-tions essentielles à y faire.

La chaleur de l'homme est à-peu-près de 97 dégrés de Fahrenheit, à en juger par l'urine & par le lait. Elle ne devient pas fort différente ni par l'âge, ni par d'autres circonstances. Elle n'augmente dans l'animal vivant que de feize dégrés de Fahrenheit au plus. Dans les fievres, elle ne passe guere 108 & 110-On a un exemple où elle étoit de 113. Le fang est si peu capable de prendre un dégré de chaleur plus considérable, que dans une atmosphere beaucoup plus chaude, il reste au-dessous du dégré de la chaleur de cette atmosphere, & que le thermometre descend dans la chaleur de 128 dégrés, observée au fôleil en Caroline. Dans les bains de la Finlande, l'air est à 167 de Fahrenheit, & le sang à 104.

Une si forte chaleur incommode vivement, le vifage pâlit, un fentiment désagréable se fait sentir dans les doigts, & on prend mal avant de périr, ce qui arriveroit, si l'on s'opiniatroit à rester dans une eau thermale trop chaude. On foutient beaucoup mieux la chaleur feche, que la chaleur humide.

Il n'est pas douteux au reste, que l'homme ne puisse vivre dans un air considérablement plus chaud que ne l'eft fon fang. On vit dans une atmosphere de 60 dégrés de Reaumur, ce qui fait 167 dégrés de Fahrenheit. On peut subsister, & mêmealler au-delà, dans une étuve, & M. Duhamel a vu une servante foutenir, pendant un quart-d'heure, l'énorme cha-leur de 130 dégrés de Reaumur, supérieure à celle de l'eau bouillante. On respire cet air sans danger, mais il affecteroit trop la peau, si elle n'étoit pas défendue par des habits.

Cette chaleur animale a donc cela de particulier, qu'elle ne monte jamais au-delà d'un dégré fixe & médiocre, mais qu'elle se produit très-aisement dans une atmosphere très-froide. Nous voulons faire entendre, par cette remarque, que depuis le froid le

plus rigoureux, les caufes intérieures de la chaleur produient avec facilité cent dégrés au-deffus de celui de l'atmosphere; mais qu'arrivée à 110 ou 112 dégrés, elle n'augmente plus, pas même par la chaleur de l'atmosphere supérieure à ce dégré.

L'homme & les animaux vivent dans les froids énormes du Nord. Les baleines aiment à se cacher sous des étendues immenses de glaces. Dans la Sibérie septentrionale, le froid de l'atmosphere a été de 120 dégrés de Fahrenheit au-dessus de zéro: dans ce froid les chasseurs ne meurent pas, pourvu qu'ils se donnent du mouvement, & leur sang conserve pour le moins 90 dégrés de l'échelle de Fahrenheit. Ce sont 184 dégrés de chaleur de cette échelle, que l'animal fe procure à lui-même au-delà de celle qu'une atmof-phere aussi rigoureuse lui ôte continuellement. Les causes de la chaleur animale produisent autant de chaleur dans le fang, que le feu peut donner à l'eau pour le faire passer de l'état de congélation à celui du bouillonnement.

Cette chaleur passe de beaucoup celle que la pourriture produit ordinairement, & la pourriture n'en produit point dans le cadavre. Il est certain d'ailleurs que le lait, le fang, la lymphe, la bile de l'animal vivant sont sans mauvaise odeur & sans putridité.

Ce n'est pas dans une fermentation intérieure qu'il faut chercher la cause de la chaleur; elle paroît au premier coup-d'œil l'effet du mouvement. En effet, un homme exposé à l'atmosphere d'un hiver rude, & qui s'abandonne aux douceurs du sommeil, périt bientôt & perd toute la chaleur que son sang avoit de plus que l'atmosphere. Ce même homme réveillé à tems, encouragé à se remettre en chemin, reprendra bientôt, malgré la rigueur de l'hiver, les 90 dégrés de chaleur qu'il avoit perdus. Il n'a fait cependant qu'agir avec ses muscles, & n'a ajouté à son sang ni serment ni matiere putride quelconque.

On a fait depuis peu des objections contre cette théorie. On en a appellé à des faits, dans lesquels la chaleur a été plus forte avec un moindre nombre de pouls, & plus petite avec un plus grand nombre. On a allégué même les exemples de chaleur qui a subsisté plusieurs heures dans le cadavre.

On n'a pas fait réflexion que le pouls n'est pas la mesure complette de la friction du sang, il n'est qu'un des élémens de cette mesure. Le sang aqueux d'une personne agitée par une fievre violente, née peutêtre de quelque structure nerveuse, peut acquerir moins de chaleur avec un nombre égal de pouls : & le fang dense & inflammatoire d'un autre malade engendrera plus de chaleur avec un moindre nombre de pulsations. Il paroît même qu'un sang âcre, comme celui d'une personne hectique, acquiert plus de cha-Leur avec un moindre nombre de pouls, qu'un fang plus doux & moins chargé de sels,

Pour la chaleur conservée après la mort, il n'y a, dans les exemples qu'on allegue, qu'un plus & un moins. Tous les cadavres confervent, pendant quel-que tems, la chaleur du fang, que le mouvement vital a produit: il peut arriver, par une suite de la remarque que nous venons de faire, qu'un sang constitué d'une certaine maniere, plus salin & plus chargé de phlogistique, conserve un peu plus long-tems cette chaleur. Mais ce n'est qu'une différence de quelques heures, après lesquelles le repos de la mort amene un froid irrévocable & éternel. Ce n'est certainement pas la pourriture qui cause cette chaleur, car elle la détruit, & le cadavre qui y est livré, ne conserve jamais un dégré de chaleur au-dessus de celle de l'atmosphere.

Les poissons vont à l'appui de l'opinion que Boerhaave a suivie. Ils ont le cœur extremement petit, très-peu de vaisseaux à proportion du reste de leur corps, le pouls peu nombreux ; aussi leur sang n'atteint-il jamais la chaleur des quadrupedes. Il en ac-

quiert cependant. Leur fang est plus chaud de quatre dégrés que l'atmosphere dans un état mitoyen, & dans les hivers les plus rudes, le poisson vit dans les

mers du Nord, pourvu qu'elles ne foient pas entic-rement couvertes de glaces. (H.D.G.)

CHALIL, (Mufiq. inftr. des Hébr.) c'est ains que les Hébreux appelloient leur slûte, qui probable-ment n'étoit qu'une espece de chalumeau. Voyez FLUTE. (Musiq. instr. des anc.) Supp.

D'autres entendent par chalil, un tambour; & c'étoit celui qu'ils prétendent qu'on frappoit avec l'abub. V. ABUB. (Musiq. instr. des Hébr.) Suppl. (F. D. C.)

CHALONS ou CHAALONS-fur-Marne, Catalaus num, (Géogr.) ville de la Gaule Belgique de la cité des Remois; Eumene est le plus ancien auteur qui en parle, en nous apprenant que l'empereur Aurelien défit Tréticus auprès de Chalons; ce qu'il appelle cades catalaurica. Am. Marcellin nomme Châ-lons entre les belles villes de la deuxieme Belgique; & dans les notices, elle tient le troisieme rang.

Cette ville, qui n'a jamais été possédée par les comtes de Champagne, fut mife par les rois de France fous le bailliage de Vermandois : Louis XIII y a érigé un préfidial.

L'évêque de Châlons est comte & pair de France, & porte l'anneau au facre de nos rois.

La promenade du Jard, célébrée par tous les géographes modernes, vient d'être détruite; &, à la lace, on en a fait une autre bien supérieure, pour l'alignement & la symmétrie.

On vient d'élever en cette ville un beau monument, sous le nom de porte dauphine : il s'y est formé en 1750 une académie des sciences & belles-lettres; c'est la premiere qui ait lu dans ces séances des mémoires fur l'Agriculture.

La cathédrale sous le vocable de S. Etienne dès Boo, est grande, claire & bien bâtie

Elle fut consacrée en 1147 par le pape Eugene III, assisté de dix-huit cardinaux & de S. Bernard, qui prêcha dans le Jard.

Le beau jubé est l'ouvrage de Felix Vialart, évêque de Châlons, mort en odeur de fainteté: il sit aussi réparer la fleche, haute de 48 toises, bâtie en 1520, & brûlée en 1668; elle fitt achevée & embellie en 1672.

Châlons, où réside l'intendant de Champagne, est la patrie du célebre docteur Cl. d'Espence, du savant P. du Moulinet, chanoine régulier de sainte Genevieve, des fameux ministres Aubertin & Blondel, & de Nic. Perrot d'Ablancour. (C.)

CHALON ou CHALLON-fur-Saone. (Géogr.) Ca-billonum, où, felon Strabon, Cabyllonon ou Cabal-linon, felon Ptolomée: cette ville de la république des Eduens, avoit fous les Romains un marché célebre; Céfar y établit fes magafins, & y envoya en quartier les cohortes les plus fatiguées : elle est dé-fignée comme un lieu de féjour & d'étape pour les troupes; les Romains y entretenoient une flotte sur la Saône, felon la notice de l'empire.

Dans le panégyrique de Constantin, Eumene parle du pont de Cabillonum; la notice des provinces ne lui donne que le titre de Castrum; mais au quatrieme fiecle, elle fut détachée du territoire Eduens, pour composer un diocese particulier. Il est fait mention de l'évêque de Châlons dans Sidoine Apollinaire : la grande voie romaine, percée par Agrippa, de Lyon à Boulogne, passoit par Châlons. Grand nombre de statues, de vases, de médailles, d'inscriptions, les restes d'un amphithéâtre, sont des monumens illustres de l'antiquité de cette ville.

Les rois de Bourgogne y ont souvent fait leur séjour; Gontran y avoit son palais; il y assembloit souvent des conciles, & y est mort en 593. Les Vandales & Attila, au sixieme siecle, la

312

CIIA Especes.

renverserent de fond en comble ; Chramne , fils rebelle de Clotaire, y porta le fer & le feu dans le feptieme fiecle; dans le huitieme, les Sarrafins la traiterent cruellement; dans le neuvieme, Lothaire, en haine du comte Warin, qui avoit délivré Louis le Débonnaire de la perfécution de ses enfans, l'as-fiéga, & y fit mettre le seu après l'avoir pillée; l'in-cendie n'épargna que l'église S. George; dans le dixieme fiecle, les Hongrois la ruinerent; elle n'eut pas moins à fouffrir de la fureur des Calviniftes, au seizieme siecle.

Mais sa situation agréable, le zele de ses habitans, les bienfaits des princes, la firent toujours renaître de ses cendres encore plus éclatante. C'étoit sous Charles le chauve, une des huit villes, où l'on battoit monnoie dans le palais du roi, occupé aujourd'hui par M. Perrard.

Il y a trois abbayes, celle de S. Pierre, celle de S. Marcel, où le fameux Abailard finit ses jours, & celle des dames de Lonchand. J. Valled. des Barreaux est inhumé aux Carmes. Chalon est la patrie de S. Cefaire, favant évêque d'Arles, de J. Prestel, oratorien, disciple de Mallebranche; de Job. Bou-vot, habile Jurisconsulte; de Pierre Naturel, de Claude Perry, Jéluite, qui a donné in-fol. l'histoire de fa patrie, & du P. L. Jacob, Carme, qui a donné 2 vol. in-4°. fous le titre De l'illustre Osbandale. (C.)

CHALQUE, f. m. (Science Monet.) en grec xantos, monnoie ancienne d'Athenes : c'étoit une petite piece de cuivre, qui faisoit la sixieme partie de l'obole, & valoit sept leptes, comme nous l'apprenons de Suidas, qui au mot o Bodos, dit o Bedos mapa A' Buraice & Est χαλιω: ο δε χαλιως λιπίων επίε, l'obole chez les Athé-niens est composé de six chalques, & le chalque de sept leptes. On sait que l'obole étoit la sixieme partie de la dragme, & que cette derniere piece peut être évaluée à environ 10 fols de notre monnoie. Cette évaluation, reconnue affez juste, donne 1 foi 8 de-niers ou environ, pour l'obole, & 3 deniers † pour le chalque. Voyez DRAGME. Dict. raif. des Sciences, 8cc.

Je remarquerai ici en passant, que l'auteur de l'article OBOLE estime le dragme d'Athenes environ 15 fols de notre monnoie, avec le docteur Brerewood. Voyez OBOLE, Dictionnaire raif. des Sciences, &cc.

Il est parlé du chalque dans deux endroits de l'évangile, felon S. Marc; favoir, au chap. 6, \$. 8, & 12, ψ. 42. Au moins la version grecque porte χαλκον dans ces deux passages, quoique la vulgate traduise es, & les langues vulgaires de l'argent en général. Mais il ne seroit pas difficile de faire voir que le mot grec y désigne une piece de monnoie particuliere, quoiqu'il puisse être pris en général pour de l'ar-

Le mot chalque se prononce calque, Je l'ai écrit avec une h, à cause de l'étymologie.

CHAM, (Hift. Sainte.) fils de Noé, ayant vu fon pere ivre, couché & endormi dans une posture indécente, se mocqua de lui, & sut maudit dans sa postérité pour cette infolence. Il eut un grand nombre de fils & de petit-fils qui peuplerent l'Afrique. Pour lui, on croit qu'il resta en Égypte; & que, dans la suite, il y sut adoré sous le nom de Jupiter Ammon.

CHAMŒCERISE, (Botanique) en latin chamacerasus, des mots grees χαμαι & αερασος, humi & cerasus, c'est-à-dire, cerisier près de terre, cerisier buisson: en Anglois, upright honeysuckle; c'est-à-dire chevre-seuille droit: en Allemand, seckenkirscse hecrenkirsche z cerisier de haie.

Lonicera, grand genre; Lonicera chamæcerasus, genre divisé.

1. Lonicera chamœcerise des Alpes, à fruit rouge & jumeau, marqué de deux points noirs.

Lonicera chamæcerafus Alpina, frudu gemino rubro, duobus punctis notato.

Dwarf Alpine cherry with a red twin fruit, marked with two points; commonly called red berried upright honey suckle.

2. Lonicera chamœcerise, nain de montagne à fruit bleu unique.

Lonicera chamæcerasus pedunculis bistoris, baccis

coadunatis, globofts, flylis indivifis.

Mountain Dwarf cherry with a fingle blue fruit;

commonly called fingle blue berried upright honey fuckle,

commonly called fingle blue berried upright honey fuckle,

3. Lonicera chamacerise nain des Alpes à fruit noir & jumeau.

Lonicera chamœcerasus pedunculis bisloris, baccis dis-

Alpine dwarf cherry with a black twin fruit, com-monly called black berried upright honey such a 4. Lonicera chamæcerise des haies à fruit rouge &

iumeau.

Lonicera chamæcerafus pedunculis bistoris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus.

Dwarf cherry with twin red fruit, commonly called

fly honeysuckle.

5. Lonicera chamæcerise à fruit rouge & à fleurs couleur de rose ou xylosteon.

Lonicera chamacerassus pedunculis bistoris, baccis distinctis, foliis cordatis obsusts.

Dwarf cherry with a twin red fruit and smooth

heare shaped leaves.

Description commune aux cinq especes.

Le chamœcerise porte une seur monopétale en forme de tube oblong; elle est découpée sur les bords en cinq parties, & renferme cinq étamines : au fond du pétale se trouve un embryon arrondi, qui produit deux petites cerises qui se joignent à leur

Description particuliere de l'espece no 1.

La fleur est un tube monopétale, divisé en deux principales parties, dont l'une qui s'éleve en haut en forme de selle, est découpée en quatre parties égales fur le même niveau; & l'autre est une piece oblongue & entiere, qui pend en bas for un gonflement en forme de talon qui se trouve près de la bate du tube. Cette sleur est d'un verd très-pâle, bordée d'un lilas tendre; on y voit cinq étamines pourvues d'un fommet fillonné, du plus bel incarnat, & alongé en forme d'alêne, dont trois sont droites & collées contre la partie supérieure de la fleur, & les deux autres pendent en en-bas, & divergent à droite & à gauche : l'intérieur du tube est velu comme la partie inferieure des étamines qu'il renferme. Le pissil est composé d'un style velu, d'un stigmate applati, colore d'un verd jaune & d'un embryon qui devient ensuite une baie terminée par un ombilic, & qui renferme des semences arrondies du côté extérieur, & applaties du côté où elles se touchent : chaque pedicule porte ordinairement deux fleurs & deux baies qui sont jointes par leur base : le calice qui environne les deux embryons est découpé en quatre parties, dont deux font fort longues & étroites, & les deux autres extrêmement cour-tes, ressemblent à deux onglets qui débordent à peine le bord du calice; il subtisse jusqu'à la maturité

L'écorce de cet arbufte cst recouverte d'un épiderme grifatre & argenté; lequel tombe, loríque le bois est un peu vieux; ce qui a fait croire à quelques-uns que ces arbustes étoient morts, tandis qu'ils

ctoient dans le meilleur état.

312

Ses racines font dures & offcufes.

Ses feuilles font entieres, opposées, longues depuis deux jusqu'à quatre pouces, & larges de vingt à vingt-fix lignes, terminées en pointe oblique, pro-fondément veinées, d'un verd plus foncé que tendre, quoique vif & luifant.

Les boutons qui se trouvent aux aisselles des seuilles, font très-pointus, & dans leur état d'hiver, ils

font écailleux & très-gros.

Ufages & culture.

Cet arbufte s'éleve à la hauteur d'environ trois pieds, & forme un buisson régulier; il peut être em-ployé pour la décoration des bosquets d'avril, de mai & d'été : ses boutons grossissent des les premiers jours du printems, & ses tendres bourgeons bravent les gelées de cette saison; ils ont acquis toute leur longueur pour le 8 ou le 10 de mai, & ne font plus que prendre du volume : ses fleurs s'épanouissent dès les derniers jours d'avril; au mois de juin ses fruits sont déja colorés, ils font un effet charmant par leur nombre, & par leur ressemblance à de petites cerifes.

Cet arbuste quitte sa seve vers les derniers jours de septembre, tems auquel il convient de le transplanter; car il peut encore s'enraciner avant l'hiver, fi le tems & le fol font favorables; mais le moindre avantage qu'on tirera du choix de cette faison, c'est qu'il se formera sûrement des mamelons grenus autour de l'aire de la fection faite aux anciennes racines lors de la transplantation, & dès les premiers jours tiedes, il partira de nouvelles racines de ces mamelons: c'est aussi dans ce tems qu'il faut le marcoter, fuivant la méthode que nous indiquons aux articles ALATERNE & MARCOTTE : ces marcottes prendront racine pendant l'été, & pourront être transplantées à la fin de cette saison, tems où l'on doit aussi en faire des boutures; mais il faut avoir soin d'enlever avec les menues branches qui les doivent former, le petit gonflement qui se trouve à leur infertion sur le tronc ou sur le rameau dont on les détache; il ne faut pas couper l'extrêmité de la bouture, parce que le bois de cet arbuste est spongieux, & qu'il reperce difficilement : les boutures doivent être pourvues de leur bouton terminal; elles sont de difficile reprise ; ainsi il faut ajouter à ces précautions, celle de leur procurer de l'ombre, & une fraîcheur bien ménagée. Si on fait ces boutures dans des paniers, & qu'on les enfonce au printems dans une couche tempérée, ou bien qu'on les plante dans une planche, entre deux petites couches, le fuccès fera plus certain.

Ce chamæcerise s'éleve aussi de graine : aussi-tôt que ses baies sont bien mûres ; c'est-à-dire au mois de juillet, il les faut semer dans des caisses d'une bonne terre légere, mêlée de terreau, & les recouvrir d'environ un pouce d'une terre plus légere : fi cette surface de terre perd de son épaisseur par l'effet des pluies & des gelées, & que les graines se découvrent, il saudra les recouvrir avec de la terre légere : fi l'on veut se procurer une plus grande quantité d'individus, il faudra, par les lotions & le fas, détacher la chair des baies, & féparer ainfi les pepins qui s'y trouvent au nombre de deux.

Cet arbuste peut croître en Amérique, d'où M. Duhamel dit qu'il nous vient; mais il est sûr qu'il est indigene, & qu'il se trouve même en grand nom-bre dans les Alpes; il croît vers le pied de ces montagnes, dans des lieux peu ombragés, & éloignés des autres arbustes: nous ne lui connoissons pas de vertus médicinales : on dit cependant que ses fruits sont purgatifs, & même on prétend qu'ils excitent le vomissement : il est bon d'en être prévenu, pour em-pêcher les enfans d'en manger : au reste, s'ils nuisent

CHA

aux enfans, les oiscaux s'en accommodent pour leur nourriture.

Ses graines font un an en terre sans germer, quand on les seme au printems; mais si cette opération se fait en automne, on pourra avec des soins procurer la germination de quelques-unes de ces semences au bout de quelques mois; & si l'on a l'attention de les femer comme les seme la nature, c'est-à-dire, des qu'elles ont acquis leur maturité, pour peu qu'on foigne ce semis, & qu'on en hâte les progrès par des arrosemens bien ménagés, on aura la satisfaction d'en voir lever au moins la moitié le printems fuivant.

Description de l'espece nº. 2.

Son calice, confidéré comme commun aux deux fleurs accollées, est formé comme celui du chamæcerife des Alpes, mais sa sleur est bien différente; c'est un tube monopétale en forme de verre à boire, découpé par les bords en cinq parties égales, dont les pointes sont sur le même niveau : les étamines, au nombre de cinq, sont terminées par de petits sommets jaunâtres. Le style qui est fort long, blanc & menu, est terminé par un stigmate pyramidal d'un jaune clair. La fleur est d'une couleur de paille verdâtre; elle est velue, ainsi que son pédicule; les bourgeons le sont aussi, mais les feuilles le sont moins. Celles-ci font entieres, oblongues, affez rétrecies par le bas, molles & minces, & d'un verd fort tendre; leur longueur est depuis dix-huit à vingt-quatre lignes, & leur largeur de dix lignes : ses branches font minces, pendantes & couvertes d'une écorce unie, tirant sur le pourpre : il a les feuilles opposées, & les pédicules des fleurs fort courts; il ne s'éleve guere qu'à deux pieds & demi de haut. Miller dit cependant qu'il croît jusqu'à quatre à cinq pieds; il pousse avant le chamacerise, no. 1.

Usages & culture.

Sa culture ne differe en rien de celle que nous avons indiquée ci-devant; cet arbufte vient naturellement sur le mont Apennin, il fleurit à la fin d'avril & au commencement de mai; ainsi il peut être planté sur les devants dans les bosquets de ces mois & dans celui d'été.

Description de l'espece nº. 3.

Ce chamœcerife differe de l'espece no. 1, en ce que son calice est divisé en quatre parties très-courtes qui représentent des onglets, que ses baies ne sont réunies qu'à l'extrémité de leur base, & que sa fleur est plus petite : la partie du pétale découpée en quatre parties n'est pas verticale, comme dans la premiere espece, mais recourbée par le haut & endehors de la fleur; le fommet des étamines est d'un jaune foncé, & le stigmate d'un verd-jaune. Tout l'extérieur du pétale est d'un blanc mêlé d'un blas tendre; fes feuilles sont elliptiques, entieres & d'un verd-rougeâtre : leur longueur est depuis dix-huit jusqu'à vingt-deux lignes, & leur largeur de six à dix. Il paroît par la phrase latine que Miller rapporte de cette espece de chamacerise, qu'il lui a trouvé les seuilles dentelées; qu'on ne s'y trompe point, ce n'est pas là l'ouvrage de la nature ; ce sont de certains papillons qui rongent les bords de ses seuilles & les font paroître découpées; ses branches sont verticales & raffemblees en faisceau, les bourgeons font rouges; cet arbuste ne s'éleve guere qu'à trois ou quatre pieds : il fleurit au commencement de

Usages & culture.

Sa culture est la même que celle des autres : ses marcottes prenant racine un peu plus difficilement, demandent d'être protégées par des arrosemens & couvertes de mousse. Cet arbuste n'a nuile valeur,

Description de l'espece no. 4.

La fleur du chamœcerise des haies est semblable pour la forme à celle de l'espece précédente ; sa couleur est mêlée de blanc & de couleur de paille; son pétale étant plus mince en est plus flasque; le sommet des étamines, le style & son stygmate sont d'un verd tendre; le calice confidéré comme commun aux deux fleurs accollées, est divisé en fix par-ties. L'écorce de cet arbuste est d'un verd-clair & terne, rayé de blanc; ses boutons dans leur état d'hiver sont très-pointus & de couleur blanche; ils font un angle presque droit avec les branches où ils repofent : ses feuilles font exactement ovales, entieres, minces & molles, légérement velues par-dessous, ainsi que sur les bords, d'un verd tendre par-dessus, & un peu blanchâtre par-dessous. Leur longueur est de dix-huit à vingt-deux lignes, & leur largeur de douze à dix-huit. Cet arbuste est le dernier de ce genre à se couvrir de feuilles; cependant il est plus précoce que la plupart des autres arbustes : ses boutons se développent dès la fin d'avril ; il fleurit vers le sept ou le huit de mai, immédiatement après le chamæcerise à fruit noir.

Usages & culture.

Sa culture est la même que celle de tous les chamacerises, il ne faut jamais lui rien retrancher en le plantant : on n'est guere dans le cas d'en faire des marcottes; fes boutures reviennent avec une merveilleuse facilité : qu'on les plante en un lieu frais depuis octobre jusqu'en mars, il n'en manquera que

Ce chamæcerise est le seul qui soit indigene dans la France occidentale; il croît dans les haies & les bois; il ne fait pas grand effet par ses fleurs, mais sa verdure tendre lui mérite une place dans les parties irrégulieres du bosquet de mai; on peut aussi en garnir les bords des petites allées de ce bosquet : comme il a un port vertical, que ses rameaux sont trèsnombreux, & qu'il garnit du pied, on pourra en le tondant au croissant ou au ciseau, en former de jolies palissades qui s'éleveront jusqu'à sept ou huit pieds de haut. Les fruits nombreux dont il est couvert le rendent très-agréable pour le bosquet d'été; ils avortent rarement, & font d'abord d'une belle couleur de cerise, puis d'un rouge foncé. Il s'est trouvé dans le pays Messin une variété de cet arbuste dont le fruit est jaune.

Description de l'espece n. 3.

Le xylostéon a un calice divisé en six parties, dont deux fort grandes & fort étroites, & les qua-tre autres ressemblent à de petits ongles collés contre la paroi extérieure des embryons. Ces ongles sont disposse de maniere, que de deux en deux, ils sont séparés par une de ces deux parties étroites dont nous venons de parler: sa fleur qui est monopétale est du plus beau rose; son pétale est comme celui de est du plus beau rote; son peraie en comme ceur de l'espece n^o , i, découpé en cinq parties; mais au lieu que dans les chamacerifes, la partie supérieure de la fleur n'est que peu profondément échancrée, dans ce xylostéon elle l'est si profondément, que ces échancrures, sans excepter celle qui pend sur le rendement, du num présentent l'assect des controlles de l'est en l'assect de l'est en l'est en l'est est l'assect flement extérieur du tuyau, présentent l'aspect de feuilles détachées : ses étamines sont au nombre de cinq, furmontées de fommets d'un beau jaune; lè flygmate est d'un verd tendre : les feuilles sont oblongues, entieres, en forme de cœur à l'insertion de leur pédicule, d'un verd plus gai que celui des Tome II.

CHA

autres especes, & moins blanchâtres en-dessous, très-légérement veinées & fort lisses : le pédicule des fleurs est plus mince, & presque aussi long que celui des sleurs du chamacerise à fruit noir. Le vieux bois est blanchâtre; la longueur des feuilles est de quinze à dix-huit lignes, & leur largeur de sept

Usages & culture.

Cet arbufte est d'une verdure riante & fraîche des le 10 avril, ainsi il doit être employé en quantité dans le bosquet de ce mois : il se charge dès les premiers jours de mai d'une prodigieuse quantité de fleurs d'un rose plein d'aménité, que sa verdure luifante, vive & éclatante fait merveilleusement ref-

Il forme un buisson régulier, si toussu, qu'on n'apperçoit aucune des branches intérieures; vers le mois de juillet il succede à ses fleuts nombre de fruits d'un rouge vif qui font un très-bel effet; ainsi ce joli arbuste doit être prodigué dans le bosquet de mai, & ne doit pas manquer dans ceux d'été.

Comme il ne s'éleve guere qu'à la hauteur de cinq pieds, il doit être place sur les devants dans chacun de ces bosquets; en deuxieme ligne, si les pieces sont petites; en troisseme, si elles sont grandes. On peut le mêler alternativement avec des arbriffeaux de la même taille, notamment avec le petit émérus qui est chargé de sleurs jaunes dans le même tems, & avec le spiræa à feuilles de mille-pertuis, qui est alors blanc de fleurs.

La culture est la même que celle des chamæcerises: il s'éleve très-aisément de boutures; on les doit préférer aux marcottes qui tiennent toujours un peu de la courbure qu'on a été obligé de leur donner : il croît en Tartarie. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CHAMERODODENDROS, (Botania.) rhododendron Linnai, en Anglois dwarf-rose-bay, en Allemand bergroeslein.

Caractere générique.

Une fleur monopétale en tube, dont les fegmens fe rabattent en roue par le haut, repose sur un calice fe rabattent en roue par le naut, repoie sur un cance-permanent, découpé en cinq parties, & contient dix étamines minces, inclinées, qui ne dépaffent pas les bords, & qui font terminées par des fommets ovales: elles environnent un embryon à cinq cor-nes qui fupporte un flyle délié, de la hauteur du pé-tale, couronné par un flygmate obtus. L'embryon devient une capfule ovale à cinq cellules, emplies de femances très menues. de femences très-menues.

Especes.

- 1. Rhododendron à feuilles nues, garnies de poils épars, à fleurs évafées, en forme d'entonnoir.
- Rhododendron foliis ciliatis, nudis, corollis infundibuliformibus. Linn. Sp. pl.
- Rose-bay with hairy leaves. 2. Rhododendron à feuilles unies, galeuses par-dessous, à sleurs évasées, en entonnoir.
- Rhododendron foliis glabris, subtus leprosis; corollis infundibuliformibus. Linn. Sp. pl. Rose-bay with, &c.
- 3. Rhododendron à feuilles ovales & luisantes, dont les bords sont tranchans & courbés.
- Rhododendron foliis nitidis ovalibus, margine acuto reflexo. Linn. Sp. pl. Americam laurel leav'd rose-bay. 4. Rhododendron à poils épars sur les seuilles ; à
- fleurs en roue.
- Rhododendron foliis ciliatis, corollis rotatis. Linn.
- Sp. pl.
 Ledum foliis ferpylli , &c. ciftus pumilus montis
 Baldi, Bauh. Hift.

 R r

5. Rhododendron à feuilles unies, nues des deux côtés, à fleurs en roue.

Rhododendron foliis glabris utrinque nudis, corollis

6. Rhododendron à feuilles luisantes en lance, nues des deux côtés, à bouquet terminal.

Rhododendron foliis nitidis lanceolatis utrinque gla-

bris, racemis terminalibus. Chamærododendros pontica maxima, folio laurocerafi. Tournef. Cor.

L'espece no. 1 croît naturellement en Autriche & en Styrie; elle est commune dans les Alpes de la Suisse, sur-tout dans le vallon de Glaris : on la trouve quelquefois fort bas fur les tablettes des rochers, & quelquefois à une demi-lieue de chemin sur les premieres croupes des montagnes, où elle vient par grosses masses dans un terreau végétal très-léger; elle s'y seme d'elle-même, & on peut en enlever en motte de fort petits individus. Cet arbrisseau s'éleve à la hauteur de deux pieds & demi : ses feuilles font minces, parsemées d'un poil rare, & n'ont pas par-dessous cette gale de couleur de rouille qui caractérise l'espece nº. 2, dont elle se distingue au premier coup d'œil; ses fleurs d'une couleur de rosepâle, naissent en grappes au bout des branches. J'enlevai en motte un de ces rhododendrons au mois de juillet, & je le transportai dans mon jardin; il y a vivoté cinq ans sans fleurir, & enfin il a péri. Pen avois pris plusieurs petits, qui après avoir subsisté deux ou trois ans, ont eu le même fort.

L'espece nº. 2 s'éleve à trois pieds & plus; ses

feuilles épaisses, solides, d'un verd-brun toncé & brillant par-deflus, un peu recourbées par les bords, parsemées par-dessous de petites vésicules rouillées le distinguent en tout tems de la premiere. Le calice des fleurs est plus grand, & il est parsemé de petites glandules rouillées. Le pétale est d'une couleur de rose moins claire & tacheté de pourpre; & les grappes des fleurs sont plus rondes, plus étoffées que dans la première espece. Il en coûte pour se procurer la vue de ce joli arbuste, il faut astronter les cimes des plus hautes montagnes. Du fond des vallons de Glaris, j'ai monté pendant fept heures, & gravi fouvent contre des rochers avant de le rencontrer ; à la vérité, j'ai cru mes peines récompensées, lorsque je l'ai apperçu ; c'étoit au commencement de juin, il étoit chargé de ses fleurs éclatantes.

La troisieme espece s'élance sur plusieurs tiges, à dix ou douze pieds de haut, & vient d'elle-même dans plusieurs endroits de l'Amérique septentrionale. Dans le moment où cet arbuste est couvert des grappes nombreuses de ses belles fleurs, il en est peu dont la beauté puisse être comparée à la fienne. Les fleurs naissent à l'extrémité des nouveaux bourgeons; elles font d'une couleur de rose-pâle, & parfemées de points d'un rouge plus foncé : leurs tubes sont inclinés, ainsi que leur style & leurs étamines; & c'est en quoi elles different principalement de celles du kalmia.

C'est bien dommage que ce charmant arbuste soit si difficile à multiplier, si délicat sur le grain de terre & fur l'exposition, & d'une si courte durée dans les lieux où il ne se plast pas.

l'ai rencontre l'espece nº. 4 sur les Alpes; elle habite aus li les montagnes de Bourgogne : c'est un arbriffeau trainant d'affez peu d'effet ; on l'enleve en motte des montagnes qui le produisent, pour le transporter dans les jardins, où il reuffit mieux que les especes précédentes.

La cinquieme espece vient d'Orient, ainsi que la fixieme, qui est fort belle & très-haute. Tournefort a décrit cette dermere dans ses voyages; il attribue une qualité enivrante au miel que les abeilles de ce pays pillent sur les sleurs de cet arbuste.

Les chamarododendros se multiplient par leurs se-

mences; mais comme elles font prefque imperceptibles, il est bien difficile de les faire réussir; il faut les semer peu de tems après leur maturité, c'est-àdire, en automne, dans des pots ou caiffes emplies d'une terre légere : la couche fupérieure doit êtro composée de terreau tamisé, mêlée de terreau végétal & de bois pourri ausli tamisés. C'est sur cette couche, applatie avec une planchette unie, qu'il faut les répandre, ensuite semer légérement de cette terre môlée par-dessus vos graines, que vous ne couvrirez que d'une demi-ligne. Dans les Alpcs, celles quise sont semées d'elles-mêmes, sont couvertes de neige juiqu'en juin, & par conféquent parées de la gelee. Aussi-tôt donc que votre semis sera fait, mettez vos pots ou caisses sous des chassis vitres jusqu'au milieu du printems; alors enterrez-les dans une couche tempérée, à l'exposition du levant, ou dans quelque lieu ombragé. Vous suppléerez à l'ombrage naturel par des paillassons, lorsqu'il sera nécessaire; sur-tout ayez toujours soin par des arrosemens légers, faits avec le goupillon, d'entretenir la fraîcheur de la superficie du semis : un peu de mousse découpée très-fine par-dessus fera un trèsbon effet, je m'en suis souvent servi avec beaucoup de succès. La seconde automne vous pourrez transplanter vos petits arbustes à l'ombre, dans une plan-che de terre fraîche, en mettant de la mousse dans leurs intervalles, & les couvrant durant l'hiver de paillassons, que vous n'ôterez que peu à peu, & dont vous ne les priverez entiérement que vers le 10 de mai.

Les plantes des hautes montagnes font fenfibles au froid , parce qu'elles ne sortent de dessous la neige que lorsque le chaud est venu; & le chaud continue sans presque varier jusqu'à la chûte des nouvelles neiges, qui arrive en septembre : de plus, elles trouvent sur ces hauteurs des expositions particulieres, un terreau très-léger, & fur-tout un air subtil qu'on ne peut leur donner dans la plaine, il est de ces plantes que j'ai levées en motte fur des cimes éle-vées, & qui étoient, malgré cette précaution, déja malades & flétries à mon arrivée dans la vallée.

Les personnes qui envoient de l'Amérique en Angleterre des pieds des rhododendros no. 3, prennent ordinairement des rejets mal enracinés qui ne peuvent réuffir : elles devroient choisir de jeunes sujets provenus de graine, les lever avec une petite motte qu'elles auroient foin d'envelopper avec beaucoup de mouffe fisselée, & qu'elles recommanderoient d'humecter souvent durant le trajet. Cet arbuste est encore d'un prix exorbitant à Londres & à Leyde. (Cet article est de M. le Baron DE TSCHOUDI.

§ CHAMARES, (Géogr.) peuples anciens de la Germanie... lisez Chamaves. M. de Voltaire dit, dans ses Annales de l'Empire, que ce sont les mêmes que les Francs; mais Zosime & les autres anciens historiens difent que les Chamaves faisoient partie des Saxons. Il n'en est pas moins vrai qu'ils fe joignirent aux Francs, & il y a apparence que leur nation se fondit dans celle-ci. (C.)

CHAMBRE, (Fabrique des armes. Fufil.) est une cavité dans l'intérieur d'un canon : avec un peu d'ufage, on les apperçoit à l'œil; mais on ne peut parfaitement juger de leur profondeur, qu'avec un inftrument qu'on appelle le chat. C'est un défaut capital & dangereux : plus la chambre est profonde & moins le canon a d'épaisseur à cet endroit : la crasse s'amasse dans cette cavité, qu'on ne peut nettoyer parfaite-ment, & corrode le fer, en forte que la chambre devient toujours plus profonde. Des ouvriers adroits, coulent du cuivre dans les chambres, qu'on n'apperçoit plus; mais après avoir tiré quelques coups, le cuivre s'en va : il faut s'en défier. On a grand soin de

s'assurer que les canons fabriqués pour le service du

roi, n'aient point de chambre. (4A.)

CHAMEAU, s. m. (terme de Blafon.) meuble de l'écu, qui représente unanimal propre pour la charge, commun chez les Orientaux.

Le chameau, dans les armoiries, défigne les voya-

ges en Orient.

Emmufelé se dit du chameau qui a la gueule liée d'une museliere, pour l'empêcher de mordre ou de

Krocher au pays de la Marche; d'azur au chameau d'or. (G. D. L. T.)

CHAMEAU DE CERAM, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, ainsi nommé, & chameau bleu de Ceram, par Coyett, qui en a fait graver & enluminer une bonne fig. au nº 184, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps ovoïde pointu aux deux extrémités, long de trois à quatre pieds, deux fois moins large, bossu de trois bosses sur le dos, la tête & les yeux petits, la bouche médiocre conique, la peau coriace,

Ses nageoires sont au nombre de huit; sçavoir, deux ventrales médiocres, triangulaires, placées sous le milieu du ventre, loin derrière les deux pectorales qui font elliptiques, obstuses, médiocrement lon-gues; deux dorsales, dont l'antérieure, sur une bosse, formant une pointe triangulaire; & la postérieure très-longue, serrée comme celle du glaucus; une derriere l'anus, aussi fort longue, & à rayons serres; ensin une à la queue, large, sourchue jusqu'au tiers de sa longueur. De ces nageoires, il n'y en a qu'une épineuse; savoir, l'antérieure dorsale qui a onze rayons, dont cinq au-devant, & fix derriere la boffe.

Son corps est bleu, avec une ligne jaune longitudinale de chaque côté, & trois croissans blancs en-dessus: la tête est jaune sur les côtés, bleue dessous, verte dessus, avec ses bosses rouges: les nageoires font vertes, excepté l'antérieure dorsale épineuse, dont la membrane est jaune & les rayons noirs: la bosse du dos, qui est au dessus de cette nageoire, est rouge, traversée en long par un trait bleu, surmonté

d'une tache en demi lune jaune.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Amboine, sur-tout autour de l'île de Ceram.

Qualités. Il est fort gras & de bon goût. Ujages. On le mange, mais fa graifle cause quel-quefois des nausées. Les sauvages de Ceram em-ploient les rayons épineux de sa nageoire dorsale antérieure, pour armer leur fleches, parce que ces rayons sont non-seulement épineux, mais encore ils ont une espece de venin qui fait mourir ceux qui en sont blessés.

Deuxieme espece. KAMEL-WISCH.

Le poisson que Ruysch a fait graver sous le nom de Le pointin que reuyeura tan gravital dire, jaune, kamel-wisch, ou gele-kamel-wisch, c'est-à-dire, jaune, poisson chameau, camelus slavus, au n°. 4, de la planthe XVIII. de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, a tant de rapport avec le précédent, qu'il semble n'en différer que par la couleur; car il a d'ailleurs les mêmes qualités & les mêmes usages.

Son corps est jaune, coupé en deux longitudina-lement par une ligne jaune qui s'étend de chaque côté de la tête à la queue; au dessus & au-dessous de cette ligne, sont trois grandes taches ovales bleues,

& trois petites rondes blanches.

Remarque. Le kamel-wisch, ou le poisson chameau fait, comme l'on voit, un genre particulier qui se range naturellement dans la famille des perches où nous l'avons placé dans notre Histoire naturelle universelle des poissons. (M. ADANSON.)

S CHAMELÉE, (Bot.) laurier de Saint-Antoine.

Tome II.

En latin chamalea, encorum, Hort. Cliff; en Anglois, widow-wail; en Allemand, seidelbast.

Le mot chamalea vient des deux mots grecs cha-

mai, humi, par terre; & ελαια, olivier, petit olivier.

Caractere générique.

La fleur n'a qu'un pétale coloré, divisé, ainsi que le calice, en trois parties. Du fond de la fleur s'élevent trois étamines plus courtes que les échancrures du pétale: elles entourent un embryon à trois styles, qui donne une baie seche à trois capsules saillantes & arrondies, femblable à celle des tithymales; chacune d'elles renferme un noyau couvert d'une peau.

Selon M. Duhamel, ce noyau contient des semences oblongues, nous ne l'avons pas ouvert, & nous

l'avons toujours semé entier

Le chamelée forme un joli buisson qui devient fortlarge & fort touffu; il ne s'éleve guere qu'à deux pieds & demi au plus en Angleterre & en France; ses branches sont menues & un peu courbes; elles portent des feuilles oblongues, étroites, épaisses & d'un verd foncé qui y sont attachées sans pédicules, par une nervure robuste qui les partage & les soutient; ses fleurs citrines naissent solitaires dans l'aisselle des feuilles à l'extrémité des rameaux, & paroiffent en Juin &z en Juillet.

Ce petit buisson peut être placé sur les devants des massis des bosquets d'hiver, entre d'autres arbustes, dont il garnira agréablement l'intervalle; mais il ne s'accommode pas aussi bien du climat de la France septentrionale, que de celui de l'Angleterre. Nous l'avons vu fouvent périr jusqu'aux racines, & quelquefois en entier. Pour parer à cet accident, nous couvrons la terre de menue paille à son pied, à la fin de l'automne, & nous fichons autour de ses branches des rameaux de pin ou d'épices qui le couvrent

en voûte.

On le multiplie de graines; mais elles ne mûrissent pas toujours parfaitement : elles font en automne d'un brun obscur, quand elles sont parvenues à leur maturité; c'est alors qu'il faut les semer dans une caisse emplie de bonne terre légere & fraîche, en les recouvrant d'un demi-pouce de terre meuble, mêlée de terreau. Au mois d'Avril suivant, vous mettrez votre caisse sur une couche tempérée, & six semaines ou deux mois après, vous verrez paroître vos petits chamælea; mais si au lieu de saire ce semis en octobre, vous différez jusqu'à la saison nouvelle, il ne levera qu'un an après. Ces arbustes doivent être transplantés la seconde année au printems, chacun dans un petit pot, & doivent passer l'hiver dans une casse vitrée : lorsqu'ils seront assez forts, on pourra les planter à demeure. (M. le Baron DE [SCHOUDI.

CHAMETLY, (Géogr.) petites îles de la mer du Sud, au nombre de cinq, appellées, par erreur, Chamely, dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c., & CHAMP, f. m. (terme de Blason.) fond de l'écu, partie fur laquelle on pose les pieces & meu-

bles qui composent les armoiries.

En blasonnant un écu , l'usage est de nommer d'abord l'email du champ, ensuite les pieces & meubles qui s'y trouvent.

On dit du champ, pour éviter de répéter un émail femblable à celui du fond de l'écu.

Le nom de champ a été donné au fond de l'écu, parce qu'il est chargé des armes que l'on prenoit autrefois sur l'ennemi dans un champ de bataille.

Ricard de Joyenfegarde, en Provence; d'or au griffon de gueules, au chef d'azur, chargé d'une fleur de lys du champ. (G.D. L.T.)
CHAMPACAM, f. m. (Hift. nat. Botan.) arbre du Malabar, très-bien gravé, fous ce nom, & fous celui de fchampakam, par Van-Rheede, dans son Hore

tus Malaharicus, vol I. imprimé en 1678, planche XIX. page 31. Les mêmes l'appellent champo, les Ceylanois hapughaha, & M. Linné, dans fon Species plantarum, page 536, & dans fon Systema natura, édition 12, page 374. Michelia champaca, foliis

Il s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; fon tronc est droit cylindrique, haut de 20 à 30 pieds, sur deux pieds & demi à trois pieds de diametre, couronné par une cime s'phéroïde épaisse, compotée de branches nombreuses assez grosles & longues, écartées d'abord sous un angle de 30 dégrés, ensuite de 60 dégrés, à bois blanc tendre, recouvert d'une écorce épaisse, d'abord brune, ensuite verte, ensin cendrée antérieurement, & jaunâtre intérieurement. Sa racine est couverte d'une écorce rousse.

Ses feuilles sont alternes, disposées sur un plan parallele, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de huir à neur pouces, une à deux sois moins larges, entieres, ondées sur leurs bords, affez épaisles, fermes, lisses, luitantes, verd-noires en-dessus, plus clair en-dessous, relevées d'une côte longitudinale, ramissée de huit à dix paires de nervures alternes, & portées sur un pédicule cylindrique cinq à six sois plus court, attaché aux branches sous un angle de 30 dégrés d'ouverture.

De l'aisselle de quelques-unes des feuilles supérieures sort une fleur soltaire, longue d'un pouce & deni, verd-jaunâtre, portée sur un péduncule cylindrique une sois plus court, quatre sois plus courte que les seuilles, épanouie horizontalement de trois

pouces d'ouverture.

Elle est hermaphrodite polypétale, posée au-deffous des ovaires & caduque. Elle consiste en un calice ouvert horizontalement, de six à neuf seuilles épaisses, verdâtres, disposées sur trois rangs, chacun de trois feuilles, & en une corolle de six à neuf pétales verd-jaunâtres, disposées aussi sur trois rois pour les verd-jaunâtres, disposées aussi sur trois fois plus longs que larges & rapprochés sans s'écarter. Au centre de la fleur, s'eleve une espece de disque cylindrique, portant à son extrémité insérieure 30 à 50 étamines très-courtes à antheres sphériques, verd-jaunâtres, & au-dessus de pour les disposées en épi.

L'assemblage de ces 50 ovaires forme, en mûriffant, une espece d'épi ovoide, long de cinq pouces, une fois moins large, dont chaque ovaire est sessile sphéroide, d'un pouce environ de diametre, verd d'abord, ensuite jaune blanchâtre, semé de tubercules, étoilé, en écorce épaise de deux lignes de diametre, à une loge s'ouvrant par le côté en une valve, & contenant six à huit grains ou pepins anguleux à trois ou quarre faces, rouge incarnat antérieurement, & noirâtre au-dedans, de trois à cinq lignes de diametre.

Culture. Le champacam croît communément au Malabar, dans les terres fablonneufes. Il ne commence à fleurir que très - tard, c'est-dire, lorsqu'il est deja vieux; mais il porte deux fois l'an.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur amere, âcre, astringente, & une odeur légérement aromatique. Ses sleurs, sur-tout, répandent une odeur surve, comparable à celle du lys, mais beaucoup plus forte.

Usages. L'écorce de sa racine se pile & se réduit avec le lait, épaisse en sorme de pâte ou d'emplâtre, qu'on applique sur les tumeurs que l'on veut faire abcéder. Cette même écorce se donne en poudre dans l'eau chaude, pour rappeller les menstrues aux semmes, & pour faciliter les accouchemens, mais alors il faut en boire une plus grande quantité. Les Malabares sont sur-tout un grand usage de ses seurs: ils en tirent, par la distillation, une eau très-cordiale.

L'huile, dans laquelle on les a pilées & mises en décoction, ou bien où on les a laissé infuser pendant quarante jours au soleil, sert à frotter la tête pour la migraine, les yeux, & les parties attaquées de la goutte.

Remarques. M. Linné commet plusieurs fautes essentielles au sujet de cette plante. D'abord il dit que son calice n'a que trois seuilles, que sa corolle en a quinze, & que les fruits ne contiennent que quatre graines. S'il a lu la description de Van-Rheede, certainement il ne s'est pas donné le tems de l'entendre, & il l'a interprété dans un sens tout-à-sait contraire à celui qui se présente naturellement, & qui est exactement consorme à ce que nous avons observé par nous-mêmes sur cette plante. On ne voit pas encore de raison solide pour laquelle cet auteur a changé le nom indién champacam de cette plante, en celui de michelia, que nous avons supprimé, pour l'appliquer à une plante qui n'a aucun nom.

Au reste , le champaca a été placé par M. Linné dans fa classe 13 de la polyandrie, avec le nenuphar, nymphoa, le girossier, caryophillus, la mentzela, le tilleul, tilia, le pavot, papaver, le caprier, capparis, le ciste, cistus, la renoncule, ranunculus, &c. qui font autant de genres, non pas de la même famille, mais d'autant de familles aussi éloignées qu'il se puisse les unes des autres; & cependant la méthode sexuelle de M. Linné, qui raffemble d'une façon aussi bizarre tant d'êtres qui répugnent entr'eux, est suivie avec faveur, & aucun des écrivains modernes qui la suivent, n'a pu encore nous donner une bonne raison du motif qui les engage à la préférer à d'autres beaucoup plus fimples & plus naturelles. Tous les caracteres de cette plante ayant un rapport intime avec les anones, nous avons cru devoir la placer dans cette famille, & l'eloigner, comme la nature nous l'indique, du pavot, du tilleul, du giroflier, &c. Voyez nos Familles des plantes, volume II. page 363, (M. ADANSON.

SCHAMPAGNE, f. f. (terme de Blufon.) piece qui occupe au bas de l'écu, deux parties de fept de fa largeur; elle est rare.

La champagne est aussi nommée plaine.

Orgenolles de Saint-Polques en Bourbonnois; de gueules à la champagne d'or, au lion naissant de même jur gueules, (G. D. L. T.)
CHAMPE, s. m. (Histoire nat. Botaniq.) nom Ja-

CHAMPE, s. m. (Histoire nat. Botaniq.) nom Javanois d'une autre espece de champacam, qu'il ne faut pas consondre avec la précédente. Rumphe en a suit graver une très-bonne figure quoiqu'incomplette, sous le nom de sampacea & bonga sampacea, au volume II de son Hebarium Amboinicum, page 1999, planche LXVII. Les habitans de Java l'appellent champe; les Malays t'jumpacea, les Portugais écrivent champacea, les Macassares tsjampagga & bondu eydja; les habitans d'Amboine coppa puckuri, ç'estadire, sieur jaune. C'est l'uvaria de Breyn, & le michelta 2 tsjampaca, foliis lancolato ovatis de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 374.

Le champe differe du champacam par les caracteres fuivans: 1°. Il n'a guere que la hauteur d'un pommier de trente pieds, à tronc très-haut, couronné par une petite cime, compofée d'un petit nombre des branches. 2°. Ses feuilles font trois fois plus longues que larges, plus pointues, verd-gai, portées fur un pédicule huit à dix fois plus court qu'elles, à douze à treize paires de nervures. 3°. Ses fleurs fortent communément deux à deux de l'aiffelle de chaque feuille, de deux pouces au plus d'ouverture, lorfqu'elles font épanouies, & accompagnées d'une feuille une fois plus courte. 4°. Les ovaires font au nombre de dix à quinze au plus, raffemblés en un épi ovoïde de trois à quatre pouces de longueur. 5°. Chaque ovaire est ovoïde, communément taillé

en rein, long d'un pouce, comme pédiculé, de moitié moins large, à écorce épaiffe d'une ligne. Culture. Cet arbre est commun dans toutes les îles

Culture. Cet arbre est commun dans toutes les îles Moluques; oh il est sem par les oiseaux qui repandent çà & là les graines des fruits qu'ils ont mangés. On le cultive aussi autour des maisons & dans les champs. Il ne vit pas long-tems, & s'éleve communement très-haut en formant une cime étroite & irréguliere. On l'étale dans sa jeunesse afin de le rendre nain & de lui faire étendre ses branches horizontalement, & on lui casse de tems en tems des branches pour en épaissir la cime.

Il fleurit & fructifie communément toute l'année, mais il se repose pendant plusieurs mois de suite.

Qualités. Ses fleurs ont une odeur de narcisse, mais si sorte, qu'elle n'est agréable que de loin, & qu'elle porte au cœur lorsqu'on la respire pendant quelque tems; & comme elle a beaucoup moins de force dans les jours sereins que dans les tems de pluie, on les sent alors plus volontiers. Cette odeur agréable ne substité pas long-tems, rarement dure-telle au-delà d'un jour & d'une nuit; elle passe ensuite à celle du foin, qui devient désagréable à mesure qu'elles se sechent.

qu'elles fe fechent, UJages. Les Malays & tous les autres peuples habitans des Moluques, tant hommes que femmes, font un grand cas de ces fleurs, dont la couleur jaune fait un effet agréable au milieu de leurs cheveux auxquels elles fervent d'ornement. Cet ufage est très-ancien, fur-tout chez les femmes, qui cherchent par là à plaire à leur mari. Ils les répandent aussi dans leur lit, leur linge, leurs armoires; mais il ne faut pas les laisser plus d'une nuit, car passée ce tems, elles contractent une odeur mucide désagréables. Dans les cérémonies nuptiales ils en forment des guirlandes en entremêlant alternativement avec une fleur de champe une fleur de manoor.

Des ces fleurs, les Malays préparent une huile balfamique & très - odoriférante pour se frotter le corps. Cette huile s'appelle minjac-boubou ou minjacmani; voici comment ils la préparent : ils prennent d'abord parties égales de feuilles de fleurs odoriférantes de champe, de tanion, de cananga & de manoor, qu'ils font macérer au foleil pendant trois jours dans une huile fans odeur, telle que celle du cocotier, rejettant chaque jour ces fleurs pour en remettre de nouvelles à leur place; ils passent ensuite cette huile au tamis, la mettent sur le seu dans une poële en y mêlant du benjoin, de l'unguis odoratus ou du dupa de Macassar; ils recouvrent cette poële d'un plat ou couvercle très-creux, de maniere que la fumée qui s'éleve de l'huile pendant sa cuisson, & qui contient la partie odoriférante, retourne dans l'huile pendant son ébullition & s'y impregne, Lorfque cette huile est bien épaissie, on la conserve dans des bouteilles exactement bouchées pour s'en fervir au befoin.

Les femmes de Baleya font à moins de frais une huile dont elles se frottent journellement le corps, pour se préserver, disent-elles, de la gale, de beaucoup de mladies cutanées, & pour s'adoucir la peau. Pour cet effet elles pilent ces fleurs avec celles du cananga & un peu deracine de curcuma qu'elles laiffent insuser dans l'huile du cocotier.

L'eau dans laquelle on a pilé fept à huit pétales de la fleur du champe avec un peu de curcuma, que l'on a paffé enfuite au tamis, & où on a éteint un pot de terre cuite rougi au feu, fe boit dans les douleurs nephrétiques. L'eau que l'on fait bouillir dans une noix de coco avec fept à huit boutons de fleurs de cette plante, fe boit encore pour diffiper les ardeurs d'urine & la gonorrhée dont on fait couler le pus en abondance.

Son écorce se suit avec le djudjambo, que l'on

donne à boire aux nouvelles accouchées pour les délivrer de l'arriere-faix.

Le cœur de fon bois est très-dur, strié en long, difficile à fendre & très-propre par là à monter de canons de fusils.

Rumphe cite encore quatre autres especes de champe ou de champacam que nous allons décrire.

Troisieme espece. CAMBANG.

Le cambang croît à Ternate, il ne differe du champs qu'en ce que ses fleurs sont plus petites & pareillement jaunes, très-odoriférantes.

Quattieme espece. BIRU.

Les Javanois appellent biru & tjampacca-biru, une quatrieme forte de champacca plus rare, qui a la fleur bleue & d'une plus foible odeur.

Cinquieme espece. Cubane.

La cubane croît à Java & à Beleya, où on la cultive comme une plante étrangere dans les jardins, à cause de sa forme singuliere & de l'odeur de ses seurs, qui est plus agréable que celle du champacca. Elle en diffère en ce que sa fleur est blanche & plus petite.

Sixieme espece. COPATTUM.

La fixieme espece s'appelle copattum à Amboine. Rumphe en a fait graver une bonne figure, au volume II, de son Herbarium Amboinicum, page 202, planche LXVIII, sous le nom de sampacca sylvestris, tsjampacca-uuan. Les Malays l'appellent encore sijampacca-uuan vest Malays l'appellent encore sijampacca-uuan.

Il differe du précédent en ce qui suit : l°. Il s'éle ve à trente-cing ou quarante pieds de hauteur. 2°. Il a les feuilles étroites comme les siennes , mais ramifiées d'un nombre de nervures beaucoup moindre, molles , velues en-dessous en précés s'un nombre de nervures beaucoup moindre, molles , velues en-dessous et portées sur un pédicule un peu plus long, à-peu-près comme dans le champacca. 3°. Ses fleurs sont blanches comme celles de la cubane, tirant cependant sur la couleur de paille, mais à pétales plus larges. 4°. Ses fruits ressemblent à ceux du champe & contiennent chacun deux à sept grains.

Culture. Le copatium est rare à Amboine, mais

Culture. Le copatium est rare à Amboine, mais fort commun dans le quartier d'Hitoe, autour de Larique, ou de la Rique, sur-tout dans les forêts ombragées; on les cultive aussi.

Qualités. Ses fleurs ont une odeur foible, qui se fortisse dans ceux qu'on cultive, moindre cependant que dans le champacca. Ses seuilles pilées répandent la même odeur & ont une saveur amere. Son bois a une odeur suave, qu'il conservelong-tems lorsqu'on le tient ensermé. Ses sleurs pilées & insusées dans l'eau, lui communiquent une teinture rouge; & defféchées, elles conservent seur couleur verte, au lieu

de brunir comme celles du *champe*, U/ages. Son bois s'emploie comme celui du *champe*; fes jeunes feuilles pilées s'infufent dans l'eau jufqu'à ce qu'elles ait acquis une couleur rouge; alors les

Malays en font distiller quelques gouttes dans les yeux pour éclaircir la vue. Remarque. Toutes ces especes sont, comme l'on

Remarque. Toutes ces especes sont, comme l'on voit, du genre du champacam, & de la famille des anones, qui ne contient presque que des arbres odorisérans, qui sournissent des especes très-échauffantes. (M. ADANSON.)

CHAMPIGNON Marin, (Hist. nat.) ce 2004 phite doit son nom à sa figure. Voyez la planche II. d'Histoire naturelle, figure 3, dans ce Supplément. sa substance est transparente & gélatineuse. L'ouverture oblongue que l'on voir sur le chapiteau est problablement sa bouche. Elle est entourée de rayons ou slammes jaunes. De sa partie insérieure descend un pied raccourci, d'où partent huit tuyaux ou racines qui lui servent sans doute à s'attacher aux

rochers & aux plantes de mer. Albert Seba Thef. re-rum, natur.

CHANAAN ou CANAAN, (Hift. fainte.) fils de Cham, maudit par Noé, à caute de l'infolence de Cham, voyez CHAM, ne laissa pas d'avoir une nombreuse postérité. Il donnason nom à la terre promise. Voyez CANANÉENS, dans ce Suppl. CHANCEAU, (Géogr.) bourg du pays de la

CHANCEAU, (Géogr.) bourg du pays de la montagne, diocefe d'Autun, entre Baigneux & Saint-Seine, à fept lieues de Dijon, neuf de Chatillon, route du carrosse de Dijon à Auxerre & à Troye.

LouisXIII y coucha en 1631 & Louis XIV en 1674. On fait ence bourg la meilleure marchandise d'epine-vinette qui soit en France.

C'est près de Chanceau à l'ouest, dans le village de Saint-Germain-la-Feuille, annexe de Chanceau, que la Seine prend sa source, non à Saint-Seine qui est deux heues plus bas, comme l'avancent plusieurs géographes qui n'ont pas vu les lieux.

Il y avoit sous Louis XIV, un moulin à poudre, très-renommé, près de Chanceau; d'où est venu le proverbe sur un homme vis, c'est la poudre de Chan-

On trouva en 1763, dans une cheneviere, au sud de Chanceau, une galere de bronze, de deux pieds de long sur huit pouces de large: elle est dans le cabinet de M. le président de Bourbone à Dijon; M. de Russey croit que c'est un monument Gaulois, un ex voto pour être placé dans un temple dédié au dieu de la Seine par un chef de nautoniers. Voyez-en la figure au-bas de la planche IV. d'Aniq. diverses, dans ce Supplément. (C.)

* S CHANCELIÈR,... Dans cet article, lifez Valentinien pour Valentien.

* S CHANCELLERIE , ... Dans cet article on

* § CHANCHEU, (Géogr.) grande ville de la Chine, dans la province de Fokien, est la même que Changcheu, ville de la Chine dans la province de Fokien. Elle s'appelle encore Cantcheou. Voyez ce dernier mot dans le Dist. Géogr. de la Martiniere. Lettres sur l'encyclopédie,

CHANDELİER, f. m. (terme de Blason.) meuble d'armoirie. Il y a des chandeliers d'église qui ont fur leur coupe ou partie supérieure, une siche pointue, & des chandeliers de menage qui différe des premiers en ce que sur leur coupe il y a une bobeche.

Dieuxyvoye à Paris; d'assur au chandelier d'église à trois branches d'argent, accompagné en chef d'un soleil d'or.

L'argentier de la Fortelle, du Chesnoy, de Joiselle en Champagne, d'assur à trois chandeliers d'église d'or. (G. D. L. T.)

* CHANGE-ROYAL, (Comm.) en Anglois The-

royal-exchange. C'est le nom que l'on donne à la bourse de Londres. Au tome II, du Diet. rais. des Sciences, &c. page 373, col. 1. en parlant de cette bourse, on dit, voyez-en la description à l'article CHANGE-ROYAL... Cet article ne se trouve point dans le Dict. raisonne des Sciences, &c. mais au mot LONDRES, il est fait mention de la bourse de cette ville, & nous ajouterons seulement ici, que ce superbe édifice, relevé sur ses anciennes ruines avec plus de magnificence qu'auparavant, est tout conftruit en-dedans & en dehors de cette belle & folide pierre de Portland, si estimée : l'architecture en est belle, particuliérement celle du frontispice, & de la tour qui est au-dessus. C'est un édifice quarré-long, avec une grande cour dans le milieu, où les marchands s'assemblent: de chaque côté il y a des portiques pour s'y mettre à l'abri des injures de l'air. Au milieu de la cour paroît la statue de Charles II, de marbre blanc, habillé à la Romaine, avec une inscription qui marque qu'elle a été faite aux dépens de la compagnie des marchands aventuriers

Carolo secundo Cæsari Britannico Patriæ patri, regum optimo, &c. Generis humani deliciis Utriusque fortunæ victori Pacis Europæ arbitro, &c.

Le reste n'est pas moins superbe. Autour de la bourse, dans des niches qui sont à l'étage d'en-haut, on voit les statues de tous les rois d'Angleterre depuis le tems de Guillaume le conquérant : celles du roi Guillaume III & de la reine Marie son épouse, sont dans une même niche. Aux deux côtés opposés de la bourse il y a de grands escaliers, qui conduisent au haut; l'on y trouve des galeries, où il y a près de deux cents boutiques, richement garnies. Au-dessous de la bourse il y a de grandes caves, qui se louent aussi-bien que les boutiques d'en-haut, & qui servent de magasins. C'est la ville de Londres & la compagnie des marchands de soie qui ont fait les frais de cet édifice. Voyez les Délices de l'Angleturre, & &c.

CHANGEANTES, (Aftron.) On défigne fous ce nom certaines étoiles qui font sujettes à des diminutions & à des augmentations alternatives de lumiere. Il y a plusieurs étoiles dans lesquelles on soupçonne de semblables variations; mais il n'y en a que deux où elles aient été discutées & observées avec affez de soin, pour qu'on puisse les prédire: l'une est la changeante de la baleine; l'autre est la changeante du cygne.

La changeante de la baleine, appellée o dans Bayer, fut apperçue le 13 août 1596, par David Fabricius. Boulliaud, dans un traité imprimé à Paris en 1667, dit que cette étoile revient à fa plus grande clarté au boût de 333 jours; mais M. Caffini en compte 334, Elem. d'Afiron. p. 68. Elle paroît de la feconde grandeur pendant l'espace de 15 jours & diminue ensuite jusqu'à disparoitre quelquefois totalement. Hévélius rapporte qu'elle fut quatre années entieres fans paroître; favoir, depuis le mois d'octobre 1672, juiqu'au mois de décembre 1766. Elle n'emploie pas toujours un tems égal, depuis le commencement de son apparition jusqu'à sa disparition; mais tantôt elle augmente plus vîte qu'elle ne diminue & tantôt elle s'accroît plus lentement. M. Caffini la trouva dans fon plus grand éclat au commencement d'août 1703, & elle paroissoit alors de troisieme grandeur comme Fabricius l'avoit jugée le 13 août 1596. Elle avoit eu , dans cet espace de 39080 jours, 117 révolutions, ce qui donne la période moyenne de ses variations de 334 jours; mais il peut y avoir dans ces déterminations deux ou trois jours d'incertitude. Voyez M. Cassini, Elémens d'Aftron. page 68. M. Maraldi, Mém. Académie de Paris 1719: Philos. transactionis no. 134 & 346. On a observé dans le cygne trois étoiles changeantes : la plus remarquable des trois est celle qui est appellée dans Bayer, & dont on observe encore la phase. M. Kirch fut le premier qui remarqua en 1686 ces variations de lumiere; le 11 juillet il n'avoit pu appercevoir cette étoile, mais le 19 octobre, elle lui parut de cinquieme grandeur. Au mois de février 1687, elle avoit encore difparu, on ne la voyoit pas même avec une lunette. Dans la fuite MM. Maraldi & Cassini ayant observé plusieurs fois ses variations, trouverent la période de 405 jours. Mém. Acad. de Paris 1719. M. le Gentil a trouvé, par de nouvelles observations 405 jours & 🗓 : voici le tems de son plus grand éclat tels qu'ils les a annoncés. Le 13 février 1761; 25 mars 1762; 5 mai 1763; 13 juin 1764; 23 juillet 1765; 2 septembre 1766; 12 octobre 1767; 20 novembre 1768; 30 décembre 1769; 9 février 1771; 20 mars 1772;

29 avril 1773; 9 juin 1774; 19 juillet 1775; 27 août 1776; 7 Octobre 1777; 16 novembre 1778; 26 décembre 1779; 3 fevrier 1781; 16 mars 1782; 25 avril 1783, &c. Latable de M. le Gentil continue jusqu'à la fin du fiecle, Mem. Acad. 1759. P. 247. On doit observer que ces retours font aussi sujets à des inégalités physiques; car cette étoile fut presqu'invisible pendant les années 1699, 1700, 1701, même dans les tems où par les observations des années précédentes & suivantes, elle devoit être dans sa

plus grande clarté. M. Cassini, p. 12.

Nous devons encore dire quelques mots de deux autres changeantes du cygne, l'une est située proche l'étoile, qui est dans la poitrine; elle sut découverte par Kepler en 1600; on ne la trouve point plufieurs étoiles qui font près de cette changeante, & qui paroiffent même plus petites: Bayer & Janfon l'ont regardée comme nouvelle. Pendant 19 ans qu'elle fut observée par Kepler, elle parut toujours de la même grandeur, n'étant pas tout à sait si grande que y à la pointe du cygne, mais plus grande que celle qui est dans le bec. Elle paroissoit encore, au témoignage de Liceti en 1621; mais elle disparut ensuite. M. Cassini l'observa de nouveau en 1655; elle augmenta pendant cinq années jusqu'à égaler les étoiles de la troisieme grandeur : en 1677, 1682 & 1715, elle n'étoit encore que comme une étoile de 17/19, ette troit chront que comme une concerte la fixieme grandeur. M. Cassini, Elémens d'Astron. p. 69. M. Maraldi, Mém. Acad. de Paris 1719. On y trouve diverses observations d'Hévélius sur les changeantes de la baleine & du cygne dans les tran-

La trosseme étoile changeante du cygue dans les tran-factions Philosophiques, nº, 134. La trosseme étoile changeante du cygue ne pa-roît plus actuellement; elle fut découverte le 20 Juin 1670, par le P. Anthelme, chartreux, près de la tête du cygne, du côté de la fleche; elle étoit alors de troiseme grandeur; mais le 10 août elle n'étoit plus que de cinquieme grandeur, & elle fe perdit bien-tôt entièrement: fa longitude étoit à 1^d 55' du verseau, elle avoit 47^d 28' de latitude boréale; elle passoit par le méridien 27' avant la luifatte de l'airle, son assendants de traite de l'airle. fante de l'aigle; son ascension droite étoit de 293d 33', & fa déclinaison 26d 33'. Le P. Anthelme la revit le 17 Mars 1671, & la jugea de quatrieme grandeur. M. Caffini y remarqua cette année-là plu-fieurs variations. Elle fut deux fois dans fon plus grand éclat; d'abord le 4 avril, ensuite au commencement de mai: ce qu'on n'a vu arriver à aucune autre étoile. Par la comparaison des observations de ces deux années, il paroissoit d'abord qu'elle employoit environ 10 mois à revenir à la même phase; de forte qu'on auroit dû la voir au mois de février

1672.
Cependant on ne put l'appercevoir au rapport d'Hévélius, que le 29 mars : elle n'étoit encore que de fixieme grandeur & elle n'a pas reparu depuis 1672. M. Cassini, Elém, d'Astron. page 71. Voy. mon Astronomie liv. III, page 317, où il y a encore plusieurs exemples de variations observées ou soupconnées dans différentes étoiles & l'hypothese de M. de Maupertuis fur la cause de ces variations. Voyez ÉTOILES NOUVELLES. Supplément. (M. DE

LA LANDE.)
CHANGEMENT D'HARMONIE, (Musique.)

en est parlé dans un ordinaire manuscrit de l'église de Rouen. Il n'y a jamais eu dans la cathédrale de Rouen de chanoines de treize marcs; mais il y a encore quatre petits chanoines de quinze marcs, qui n'ont rang que parmi les chapelains. Voyez l'Histoire imprimée de la cathédrale de Rouen, par le Pere Pommeraye,

the camerature as Robert, par le Peter Folimieraye, in-4°, page 522. Lettres fur l'Encyclopédie.

CHANSON, f. f. (Belles-Lettres, Poéfie.) De tous les peuples de l'Europe, le françois est celui dont le naturel est le plus porté à ce genre légre de confic. poésie. La galanterie, le goût de la table, la gaieté, la vivacité brillante de fon humeur & de fon caractere, ont produit des chansons ingénieuses dans tous les genres.

A propos de l'ode & du dithyrambe, j'ai parlé de nos chansons à boire, & j'en ai cité des exemples ; en voici encore un de l'enthousiaime bachique. Le

poëte s'adresse au vin:

Non, il n'est rien dans l'univers Qui ne te rende hommage; Jusqu'à la glace des hivers, Tout sert à ton usage. La terre fait de te nourrir Sa principale gloire; Le foleil luit pour te mûrir; Nous naissons pour te boire.

Mais comme parmi nous le vin n'est pas ennemi de l'amour, il est rare que la chanson bachique ne foit pas en même tems galante, & à l'exemple d'A-nacréon, nos buyeurs le couronnent de myrthes & de pampres entrelacés. L'un dit dans sa chanson:

En vain je bois pour calmer mes alarmes, Et pour chasser l'amour qui m'a surpris: Ce sont des armes Pour mon Iris. Le vin me fait oublier ses mépris, Et m'entretient seulement de ses charmes.

l'ai passé la saison de plaire, Il faut renoncer aux amours: Tendres plaisirs qui faites les beaux jours, Vous seuls rendez heureux, mais vous ne durez guere. Bacchus, de mes regrets ne fois point en courroux;
Regarde l'Amour qui s'envole.
Quel triomphe pour toi, st ton jus me console
De la perte d'un bien si doux!

Un autre plus passionné.

Venges-moi d'une ingrate maîtresse, Dieu du vin, j'implore ton ivresse; Un amant se sauve entre tes bras. Hâte-toi, j'aime encor, le tems presse: C'en est fait, si je vois ses appas. Que d'attraits! o Dieux! qu'elle étoit belle! Vole, Amour, vole après elle, Et ramene avec toi l'infidelle.

C'est en général la philosophie d'Anacréon, renouvellée & mise en chant.

L'amour du vin & de la table est commun à tous les états. C'est donc quelquesois les mœurs & le langage du peuple de la ville, ou de la campagne, qu'on a imité dans les chansons à boire, comme dans celle-ci:

Parbleu, cousin, je suis en grand soucil.
Catin me dit que s' aime tant à boire,
Qu'elle a bien de la peine à croire Que je puisse l'aimer aussi; Qu'il faut choist du vin ou d'elle, Comment sortir d'un si grand emburras ? Déja le vin, je ne le quitte pas; Et la quitter! elle est, ma soi, trop belle.

Dufresni en a fait une, où un buveur s'enivre en pleurant la mort de sa femme. Le son des bouteilles & des verres lui rappelle celui des cloches. Hélas, dit-il à ses amis!

Il me souvient toujours qu'hier ma semme est morte. Le tems n'affoiblit point une douleur si forte; Elle redouble à ce lugubre son: bin, bon. Voudriez-vous de ce jambon?

Il est bin bon, &c.

Dans une chanson du même genre, un buveur itre, en rentrant chez lui, croit voir sa semme double, & il s'écrie: ô ciel!

Je n'avois qu'une femme, & j'étois malheureux: Par quel forfait épouvantable 'Ais je donc merité que vous m'en donniez deux?

La chanson n'a point de caractere fixe, mais elle prend tour-à tour celui de l'épigramme, du madrigal, de l'élègie, de la pattorale, de l'ode même.
Il y a des chansons personnellement satyriques,

dont je ne parlerai point ; il y en a qui censurent les mœurs, sans attaquer les personnes; c'est ce qu'on

appelle vaudeville.

On en voit des exemples sans nombre dans le Recueil des œuvres de Panard. Une extrême facilité Recueit des œuvres de Panard. Une extreme faculte dans le flyle, la gêne des rimes redoublées &c des petits vers, déguitée fous l'air d'une rencontre heureuse, une morale populaire, assainede d'un sel agréable, souvent la naiveté de la Fontaine, caractérisent ce poète ; j'en vais rappeller quelques traits.

> Dans ma jeunesse, Les papas , les mamans , Sévéres, vigilans, En dépit des amans, De leurs tendrons charmans Confervoient la sagesse. Aujourd'hui ce n'est plus cela: L'amant est habile, La fille docile, La mere facile, Le pere imbécile, Et l'honneur va Cahin cacha.

Les regrets avec la vieillesse; Les erreurs avec la jeunesse, La folie avec les amours, C'est ce que l'on voit tous les jours. L'enjouement avec les affaires, Les graces avec le savoir, Le plaisir avec le devoir, C'est ce qu'on ne voit gueres.

Sans dépenser, C'est en vain qu'on espere De s'avancer Au pays de Cythere. Mari jaloux, Femme en courroux, Ferment fur nous Grille & verroux ; Le chien nous poursuit comme loups; Le tems n'y peut rien faire. Mais si Plutus entre dans le mystere, Grille & resfort S'ouvrent d'abord; Le mari fort, Le chien s'endort, Femme & Soubrette font d'accord; Un jour finit l'affaire.

On est quelquesois étonné de l'aisance avec laquelle ce poète place des vers monosyllabiques ; il semble s'être fait à plaisir des difficultés, pour les vaincre.

Mettez-vous bien cela La,

C H A

Jeunes fillettes; Songez que tout amant Ment, Dans ses fleurettes.

Et l'on voit des commis, Mis Comme des princes Qui jadis sont venus Nuds, De leurs provinces.

Nous avons des chanfons naïves, ou dans le genre pastoral, ou dans le goût du bon vieux tems ; en voici une où l'on fait parler alternativement deux vieilles gens, témoins des amours & des plaisirs de la jeunesse de leur village.

(LE VIEUX.)

J'ai blanchi dans ces hameaux Entre les amours & les belles ; J'ai vu naître ces ormeaux Témoins de vos ardeurs fidelles; Du plaisir que j'ai gonsé J'aime à vous voir faire usage; Tout plait de la volupté, Jusques à son image.

(LA VIEILLE.) J'ai brille dans ces hameaux, On me préféroit aux plus belles ;

Les bergers sous ces ormeaux Me juroient des ardeurs fidelles. Du plaisir qu'on a goûté, Ah! l'on perd trop tot l'usage! Faut-il de la volupté N'avoir plus que l'image?

Nous avons aussi des chansons plaintives sur des fujets attendrissans : celles-ci s'appellent romances; c'est communément le récit de quelque aventure amoureuse; leur caractere est la naiveté; tout y doit être en sentiment.

La même chanson est le plus souvent composée de plusieurs couplets que l'on chante sur un seul air; & comme il est très-difficile de donner exactement le même rythme à tous les couplets, on est con-traint, pour les chanter, d'en altérer la prosodie. Les Italiens, dont l'oreille est plus délicate & plus sensible que la nôtre à la précision des mouvemens, ont pris le parti de varier les airs de leurs chansons, & de donner à chacun des couplets une modulation qui lui est analogue. Je ne propose pas de suivre leur exemple à l'égard du Vaudeville,

Aimable libertin qui conduit par le chant, Passe de bouche en bouche, & s'accroît en marchant.

Mais celles de nos chanfons qui, moins négligées, ont plus de grace & d'élégance, mériteroient qu'on fe donnât le soin d'en varier le chant, soit pour y

observer la prosodie, soit pour y ajouter un agrément de plus. (M. MARMONTEL.)
CHANSONNETTE, s. s. (Musique.) petite chanfon; on le dit en particulier des chansons tendres; l'air d'une chansonnette doit être facile & gracieux. (F. D. C

CHANSONNIER, IERE, f. m. & f. (Musiq.) celui ou celle qui fait les pàroles des chansons. On ne le dit point du musicien. (F. D. C.)

SCHANT, f. m. (Littérature, Poésie tyrique.) Dans un essai sur l'expression en musique, ouvrage rempli d'observations sines & justes, il est dit: «ce n'est pas la vérité, mais une ressemblance embellie que nous demandons aux arts; c'est à nous donner mieux que la nature, que l'art s'engage en imitant; tous les arts font pour cela une espece de pacte avec l'ame & les sens qu'ils affectent; ce pacte consiste à demander des licences, & à promettre des plaisirs qu'ils ne donneroient pas sans ces licences heureuses.

La poésie demande à parler en vers, en images, & d'un ton plus élevé que la nature.

La peinture demande aussi à élever le ton de la

couleur & à corriger ses modeles.

La musique prend des licences pareilles ; elle demande à cadencer sa marche, à arrondir ses périodes, à foutenir, à fortifier la voix par l'accompagnement, qui n'est certainement pas dans la nature; cela, fans doute, altere la vérité de l'imitation, mais en augmente la beauté, & donne à la copie un charme que la nature a refusé à l'original.

Homere, le Guide, Pergolese, sont éprouver à l'ame des fentimens délicieux, que la nature feule n'auroit jamais fait naître; ils font les modeles de l'art. L'art confiste donc à nous donner mieux que la

On ne trouve pas dans la nature des airs mesurés, des chants suivis & périodiques, des accompagnemens subordonnés à ces chants; mais on n'y trouve pas non plus les vers de Virgile, ni l'Apollon du Belvedere; l'art peut donc altérer la nature pour

Rien ne ressemble tant au chant du rossignol que les fons de ce petit chalumeau que les enfans remplissent d'eau, & que leur sousse fait gazouiller: quel plaisir nous fait cette imitation? aucun, ou tout au plus celui de la furprise. Mais qu'on entende une voix légere & une symphonie agréable qui expriment (moins fidélement sans doute) le chant du même rossignol, l'oreille & l'ame sont dans le ravissement ; c'est que les arts sont quelque chose de plus que l'imitation exacte de la nature.

Il y a des momens où la nature toute fimple a tout le charme que l'imitation peut avoir : telle mere ou telle amante se plaint naturellement avec des sons de voix si tendres, que la musique pourroit être touchante, en se contentant de saisir & de répéter ses plaintes; mais la nature n'est pas toujours également belle ; la véritable Bérénice a dû laisser échapper des cris désagréables à l'oreille. La musique, comme la peinture, en choisissant les ex-pressions les plus belles de la douleur, & en écartant toutes celles qui pourroient blesser les organes, embellira donc la nature, & nous donnera des plaisirs plus grands : chacun des traits de la Vénus de Médicis a existé dans la nature, l'ensemble n'a jamais existé. De même un bel air pathétique est la collection d'une multitude d'accens échappés à des ames fensibles. Le sculpteur & le musicien réunissent ces traits dispersés sous une forme qui leur donne de l'ensemble & de l'unité; & par cet artifice ils nous font éprouver des plaisirs que la nature & la vérité ne nous auroient jamais donnés ».

Voilà sur quoi se fonde la licence du chant, & pourquoi il a été permis d'affocier la parole avec la

Or cette espece de prestige ne s'opere que de concert avec la poésie. Le drame lyrique doit donner lieu à une expression vive, mélodieuse & variée, tantôt passionnée à l'excès, tantôt plus tranquille & plus douce, & susceptible tour-à-tour de tous les accens & de toutes les modulations qui peuvent toucher l'ame & flatter l'oreille. Si une passion trop violente & trop douloureuse y régnoit sans relâche, l'expression musicale ne seroit qu'une suite de gémissemens & de cris; si la couleur en étoit continuele lement sombre, l'expression seroit tristement monotone & sombre comme elle ; s'il n'y régnoit que des fentimens doux & foibles, l'expression seroit sans chaleur & sans force; elle n'auroit aucun relief.

C'est donc le mêlange des ombres & des lumieres

Tome II.

qui fait le charme & la magie d'un poème destiné à être mis en chant ; ce doit être l'esquisse d'un tableau : le poëte le compose, le musicien l'acheve. C'est au premier à ménager à l'autre les passages du clairobscur; mais ces passages ne doivent être ni trop fréquens ni trop rapides : on s'y est trompé, lorsque pour éviter la monotonie, ou pour augmenter les effets, on a cru devoir passer brusquement & sans cesse du blanc au noir. Un mêlange continuel de couleurs tranchantes fatigue l'imagination comme les yeux. L'art d'éviter ce papillotage est d'observer les gradations, & , par des nuances légeres, de join-dre l'harmonie à la variété: c'est à quoi se prête tout naturellement le système de l'opéra François, & à quoi répugne absolument le système de l'opéra Italien. Pour s'en convaincre, il suffit de comparer le sujet de Régulus avec celui d'Armide. Voyez Ly-RIQUE. Suppl.

CHA

Depuis que l'on s'occupe en France à perfectionner la mufique, la théorie du chant a été discutée par des gens d'esprit & de goût, & leur objet commun a été d'examiner si le chant Italien pouvoit ou devoit être appliqué à la langue Françoise. L'un des premiers qui ont examiné cette question, a cru la décider en assurant que non-seulement les François n'avoient point de musique, mais que leur langue n'en auroit jamais. On dit qu'il vient d'avouer son erreur ; il y a long-tems que cet aveu auroit pu lui échapper. Nombre d'essais en divers genres, ont prouvé par les saits & par des faits multipliés, que ni la syntaxe, ni la prosodie, ni les élémens de notre langue, ni fon génie n'étoient incompatibles avec une bonne

mulique,

Nous avons depuis quelques années des airs brillans & légers, des airs comiques, d'un caractere très-fin, très-vif & très-piquant, des airs gracieux & tendres, des airs touchans & d'un pathétique affez fort; & dans ces airs, la langue & la mufique sont aussi à leur aise que dans le chant Italien. Il saut avouer cependant que les syncopes, les prolations & les inversions de mots que l'Italien permet plus aisement que notre langue, peut-être aussi un retour plus fréquent des voyelles les plus sonores, donhent au chant Ita'ien plus de jeu & plus de brillant que le chant François n'en peut avoir : mais avec ce désavantage, il est possible encore d'avoir une bonne musique : dans cette langue dont on dit tant de mal, Racine & Quinault ont fait des vers aussi mélodieux que l'Arioste & que Métastase. Un muficien, homme de génie, & un poete homme de goût, en vaincront de même les difficultés, s'ils veulent s'en donner la peine.

Mais l'homme de lettres, qui a pris la défense de notre langue contre celui qui vouloit lui interdire l'espérance même d'avoit une musique, a été trop loin, ce me semble, en avançant que la musique est indépendante des langues. « Comment, dit-il, » fait-on dépendre ce qui chante toujours, de ce » qui ne chante jamais »?

Et quelle est la langue qui ne chante pas, dès que Pexprefiion s'anime & peint les mouvemens de l'ame?

« Je ne conçois pas, ajoute - t - il, la diffé» rence effentielle qu'on voudroit établir entre le chant vocal & l'instrumental. Quoi! celui-ci éma-» neroit des feules loix de l'harmonie & de la mé-» lodie, & l'autre dépendant des inflexions de la » parole, en feroit une imitation ? c'est créer deux » arts au lieu d'un ».

Ce n'est qu'un art, mais dont l'imitation est tantôt plus vague & tantôt plus déterminée. Il en est de la musique comme de la danse; celle-ci n'est souvent qu'un développement de toutes les graces dont le corps humain est susceptible dans ses pas, ses mouvemens, ses attitudes, en un mot, dans son action de tel ou de tel caractere, comme la gaieté, la mélancolie, la volupté, &c. mais souvent aussi la danse est pantomime, & se propose l'imitation précise & propre d'un personnage & de son action ; il en est de même du chant.

Que la musique instrumentale flatte l'oreille, sans présenter à l'ame aucune image distincte, aucun sentiment décidé, & qu'à travers le nuage d'une expression légere & confuse, elle laisse imaginer & sentir à chacun ce qu'il veut, selon le caractere & la fituation de son ame ; c'en est assez. Mais on demande à la musique vocale une imitation plus sidelle, ou de l'image ou du sentiment que la poésse lui donne à peindre; & alors il n'est pas vrai de dire que la musique soit indépendante de la langue, puisqu'en s'éloignant trop des inflexions naturelles, fur - tout en les contrariant, elle n'auroit plus d'expression.

Les inflexions de la langue ne sont pas toutes appréciables, mais elles font toutes fensibles; & l'oreille s'apperçoit très-bien si le chant les imite, ou

s'il en est trop éloigné.

La musique n'observe de l'accent prosodique que la durée relative des syllabes, & peu lui importe, fans doute, qu'une syllabe soit plus ou moins longue, ou qu'elle soit plus ou moins breve, pourvu qu'elle soit longue ou breve, c'est-à-dire, qu'elle foit susceptible de lenteur ou de rapidité : dès que la voix peut se reposer deux tems de suite sur un ton, il lui est permis, dans toutes les langues, de s'y reposer tant que la mesure l'exige; mais l'accent oratoire est un guide que la musique ne doit jamais abandonner, parce qu'il est lui-même la musique naturelle de la parole, c'est à dire, le système des intonations & des inflexions qui, dans chaque langue, caractérisent & distinguent toutes les affections & tous les mouvemens de l'ame. La plainte, la menace, la crainte, le desir, l'inquiétude, la surprise, l'amour, la joie & la douleur, toutes les passions enfin, tous leurs dégrés, toutes leurs nuances, les intentions mêmes de l'esprit & les modes de la penfée, comme la dissimulation, l'ironie, le badinage, ont leur expression naturelle, non-seule-ment dans la parole, mais dans les accens de la voix. Aux paroles qui expriment telle ou telle passion de l'ame, telle où telle intention de l'esprit, attacher un accent contraire à celui que la nature ou que l'habitude y attache, ce seroit donc ôter à l'expression son caractere & son effet. Or il est certain que l'accent oratoire a, d'une, langue à l'autre, des diffé-rences si marquées, qu'une Angloise ou un Italien qui réciteroit sur le théâtre François le rôle de Zaire ou celui d'Orofmane, avec les accens de sa langue les plus touchans & les plus vrais, nous feroit rire au lieu de nous faire pleurer.

Si notre langue est musicale, ce n'est donc point parce que toutes les langues sont indifférentes à la musique, mais parce qu'elle a réellement de la mé-lodie & du nombre, & que ses inflexions naturelles font affez fensibles pour servir de modele aux infle-

xions du chant.

L'homme de lettres dont nous parlons, a donc pu donner dans un excès; mais un homme de lettres, non moins éclairé, a donné dans l'excès contraire « Je vous félicite, nous dit-il, dans un Traité du Mélo-drame, d'avoir abandonné vos vieilles pfalmodies, pour vous faire initier dans la bonne musique, dont les Pergolesse, les Galuppi vous ont facilité l'accès; mais je ne puis m'empêcher de vous plaindre d'avoir poussé l'enthousiasme jusqu'à prendre vos maîtres pour modeles. Oui, sans doute, la musique Italienne est belle & touchante ; elle connoît seule toute la puissance de l'harmonie & de la mélodie; sa marche, ses moyens, ses formes habituelles, sont très-propres à lui donner tout le charme

dont elle est susceptible ; simple & précise dans le récit ordinaire, hardie & pittoresque dans le récit obligé; mélodieuse, périodique, cadencée, une enfin dans l'air, elle nous offre des procédés méthodiques & fondés fur sa propre nature; mais tout cela, qu'est-ce en derniere analyse? de la musique, un concert. Que si vous transportez sur un théâtre toutes ces formules nouvelles, fi vous voulez les employer pour faire mieux qu'un drame ordinaire, pour exagérer dans votre ame toutes les impressions que la scene, que la déclamation simple ont coutume de lui faire éprouver, vous verrez que votre art sera contradictoire à votre objet, & vos moyens votre fin ».

Voici donc quel est son système. « Il y a deux fortes de musiques, une musique simple & une mufique composée, une musique qui chante & une musique qui peint, ou si l'on veut, une musique de concert & une musique de théâtre. Pour la musique de concert, choisissez de beaux motifs, suivez bien vos chants, phrasez-les exactement, & rendez-les périodiques, rien ne sera meilleur. Mais pour la mulique de théâtre, n'ayons égard qu'aux paroles, & contentons-nous d'en renforcer l'expression par toutes les puissances de notre art. Ici j'oublie tous les principes analogiques auxquels j'avoue que la musique est redevable de ses plus grands essess. Je ne m'embarrasse plus des formes du récit, ni de celles que vous donnez à l'air; je néglige enfin toute idée de rythme & de proportion; je ne veux qu'exprimer chaque penfée, que rendre avec exactitude tout ce que je voudrai peindre, je quitterai mes motifs, je les multiplierai, je les tronquerai, je mêlerai l'air & le récit, je changerai les rythmes, je multiplierai les phrases, mais je saurai bien vous en dédomma-

Et nous dédommagerez-vous de la vérité simple, énergique & inimitable d'une déclamation naturelle? Noterez-vous les accens de la voix de Mérope, les fanglots, les cris déchirans de la voix d'une Dumeinil? Dédommagerez-vous la tragédie de l'espece de mutilation à laquelle elle est condamnée, pour épar-gner d la musique les gradations, les développemens dont celle-ci est ennemie? Nous dédommagerez-vous des penfées approfondies que le poëte s'est interdites, par la raifon que leur caractere tranquille & grave, de majesté, de force & d'élévation, sans aucun mouvement rapide & varié, n'étoit pas favorable au chant? Où sera la compensation de toutes les beautés qu'on aura facrifiées à la mufique ? Une déclamation rompue, où le rythme & la période feront tronqués à chaque instant; une déclamation entremêlée de traits de chant brifés, mutilés, avor-tés; une déclamation qui n'aura ni la vérité de la nature ni aucun des agrémens de l'art, vaut-elle bien

ces facrifices?

L'expression en sera pathétique dans les momens de force; mais dans les intervalles où la chaleur de la passion vous abandonnera, quelle monotonie & quelle infipide langueur! Et dans les momens même les plus paffionnes , oubliez-vous que la vérité dont vous voulez être l'efclave , vous interdit encore plus l'harmonie que la mélodie, & que l'accompagnement est une licence plus hardie & moins vraisemblable que le tour symétrique des chants phrasés & arron-

Mais cédons la parole à l'auteur de l'Effai fur l'union de la poésse & de la musique. « S'il est, dit-il, en répondant au févere auteur du Mélo-drame, s'il est de l'essence de la musique d'être mélodieuse, si les formes de cette musique, qu'il vous plait d'appeller musique de concert, sont les plus belles que l'art puisse vous présenter ; si cette musique de concert m'arrache des larmes, me ravit, me transporte,

m'enchante, en exprimant des passions dans la ma-niere qui lui est propre, c'est-à-dire, sans que l'expression nuise au chant, sans que la musique cesse d'être de la musique; pourquoi l'interdire au théàtre ? Est - ce pour avoir une déclamation plus vraie, que vous renoncez aux agrémens du chant ? Si c'estlà votre objet, vous êtes averti que la comédie Françoise est très-bien placée aux Tuileries, qu'on y joue tous les jours les pieces des trois grands tragiques, & que c'est-là qu'il faut aller plutôt qu'à l'opéra, pour être fortement emu ». Voyez Air,

DUO, RÉCITATIF, Suppl, (M. MARMONTEL.) \$ CHANT-AMBROSIEN, (Musique.) torte de plain-chant dont l'invention est attribuée à S. Ambroise, archevêque de Milan. Voyez PLAIN-CHANT,

Did. rais. des Sciences, &c. &c Suppl. (8)
\$ CHANT-GRÉGORIEN, (Musique.) forte de plain-chane dont l'invention est attribuée à S. Grégoire, pape, & qui a été subititué ou présére dans la plupart des églises au chant Ambrossen Voyez Plan-Chant, Ditt.rais. des Sciences, &c. & Suppl.

(S)
CHANT EN ISON OU CHANT EGAL, (Musique.) on appelle ainsi un chant ou une psalmodie qui ne roule que sur deux sons, & ne forme par consequent qu'un seul intervalle. Quelques ordres religieux n'ont dans leurs églises d'autre chant que le chant en ifon. (S)

CHANT SUR LE LIVRE, (Musiq.) plain-chant ou contre-point à quatre parties que les musiciens composent & chantent impromptu sur une seule: savoir, le livre de chœur qui est au lutrin : ensorte qu'excepté la partie notée qu'on met ordinairement à la taille, les musiciens affectés aux trois autres parties n'ont que celle-là pour guide, & composent chacun la leur en chantant.

Le chant sur le livre demande beaucoup de science, d'habitude & d'oreille dans ceux qui l'exécutent, d'autant plus qu'il n'est pas toujours aisé de rapporter les tons du plain-chant à ceux de notre musique. Cependant il y a des musiciens d'église si versés dans cette forte de chant, qu'ils y commencent & poirsuivent même des sugues, quand le sujet en peut comporter, sans confondre & crosser les parties, ni saire de saute dans l'harmonie. (S)

* S CHAONIE, (Géogr.)... counte aujour-d'hui fous le nom de Caneria... lifez Canina.

* \$ CHAOSIN, (Géogr.) ou plutôt CHAOSIEN, est le nom Chinois de la presqu'ile de Corée: ce dernier nom lui a été donné par les Japonois. Voyez le Dictionnaire géographique de la Martiniere, au mot

S CHAPEAU, (art du Chapelier.) Pour re-passer un chapeau, il faut commencer par le bien dégorger dans une cau de savon bouillante, & l'égoutter à plusieurs reprises, jusqu'à ce que le vieux apprêt & la crasse soient perdus. On le passe ensuite dans une teinture pareille à celle des chapeaux neufs, en y ajoutant un fiel de bœuf, pour faciliter le dégraissage. On lave ensuite ces chapeaux dégorgés à plusieurs fois, dans une eau claire; on change aussi plusieurs fois cette eau. Enfin on les ditpote à l'ap-

Souvent aussi on retourne les vieux chapeaux. Pour cet effet, on les affortit sur des formes, en mettant en dehors ce qui ctoit en dedans. On les serre avec une ficelle qui fait deux tours, que l'on arrête avec un nœud coulant, & que l'on fait defcendre au bas de la forme, en la pressant avec l'avaloir ou le choc. Dans cet état, les chapeaux sont mis dans la chaudiere pour une bonne demi-lieure, & dégorgés sur le banc. On les lave ensuite à froid & à chaud jusques à ce qu'ils ne teignent plus. On les fait sécher à l'étuve, on les brasse, on les lustre Tome II,

à l'eau froide, & on les apprête comme les char peaux neufs, avec une dose d'apprêt moins grande.

Nous ajouterons encore à cet article un tableau raccourci des principales opérations de l'art de fabriquer les chapeaux.

D'abord les préparations confiftent dans les façons

1°. Eplucher les laines & poils qui font presque toujours chargés d'excrémens desséchés, de gravier, de terre & autres corps étrangers.

2°. Dégraisser & laver les laines qui ont besoin de cette préparation.

3°. Arracher aux peaux de castors & à celles de lapins le jarre ou poil groffier qui ne peut point entrer dans la composition du feutre.

4º. Secréter ou passer à l'eau seconde certains poils pour les mettre en état de se feutrer & de rentrer à la foule.

5°. Faire passer les peaux secrétées à l'étuve, ou les étendre au foleil pour les faire fécher.

6°. Décatir ou ouvrir le poil de ces mêmes peaux

que l'eau seconde a pelotonné. 7°. Humester à l'envers du poil les peaux de castors & autres, pour les rendre souples & les mettre en état de s'étendre sur l'établi de la cou-

8°. Couper les différens poils, & en faire le triage. 9°. Composer les mêlanges pour fabriquer dissé-

rentes fortes de chapeaux

10°. Faire les pefées, & régler par-là le poids des chapeaux qu'on veut taire,

110. Baguetter les mêlanges pour ouvrir le poil,

& faire disparoître les pelotons

12°. Carder ces mêmes melanges, & les repaffer jufqu'à ce que les differentes especes de poils qu'i entrent dans la composition, soient parfaitement effacées.

Travail de l'arçon. 10. L'arçonneur partage son étoffe suivant le nombre de chapeaux qu'il doit rendre, & suivant le poids que chacun d'eux doit avoir.

2'. Il partage l'étoffe de chaque chapeau suivant le nombre & la grandeur des pieces dont il doit être composé.

3°. Après avoir battu & vogué chaque partie de fon étoffe, il forme les capades.

4°. Il les marche au clayon & à la carte, 5°. Il en arrondit les arrêtes, il en dresse les côtés, & les plie.

6°. Il bat & vogue ce qu'il a retiré des capa-des en les dressant & les arrondissant, pour en for-mer une piece d'étoupage qu'il marche de même.

7°. Il prépare de la mome maniere les travers & les pointus, si le chapeau doit avoir de la dorure; & les dix ou douze pieces du plumet, s'il a dessein d'en faire un.

Le bâtissage. 1°. Le compagnon marche les quatre capades deux à deux dans la feutrière, pour leur donner la confistance nécessaire,

2°. Il en assemble deux, ayant bien soin d'effacer tous les plis.

3º li les marche en tout sens dans la feutriere, pour faire prendre l'assemblage.

4°. Il décroife & affemble les deux autres ca-

panes.
5°. Il les marche comme les deux premieres, & en décroifant plusieurs fois.

6°. Il garantit les endroits foibles avec des mor-ceaux qu'il déchire à la piece d'étoupage.

7°: Il marche dans la feutriere tout ce qu'il vient d'appliquer pour garantir.

autour du bord.

5°. Quelquefois d'un plumet qu'il faut y attacher.

6°. Si le chapeau est retroussé à l'angloise, en bonnet de poste ou en bonnet de chambre, on l'envoie fouvent au brodeur, pour y mettre les ornemens dont il est susceptible.

7°. Après que le chapeau est garni, l'approprieur le repasse encore au fer , & hii donne le dernier lustre. (+)

CHAPEAU, f. m. (terme de Blason.) meuble d'armoiries représenté à bords abattus.

Les anciens ont pris le chapeau pour l'hiéroglys phe de la liberté; on en voit sur plusieurs médailles avec cette légende: libertas publica; parce que lorsqu'ils affranchiffoient leurs esclaves, ils leur donnoient le chapeau.

Capelli à Avignon; d'argent au chapeau de fable. (G. D. L. T.)

CHAPEAU, f. m. (terme de Blason.) ornement extérieur de l'écu d'un prélat ou d'un abbé.

Le chapeau des cardinaux est de gueules, garni de deux longs cordons d'où pendent des houppes ou glands de même; ces cordons font entrelacés, & ont cinq rangs de houppes de chaque côté dans cet

ordre, 1, 2, 3, 4, 5. Le chapeau des archevêques est de sinople avec des cordons & houppes en même nombre, & dans

un ordre pareil.

Le chapeau des évêques, aussi de sinople à ces cordons, ornés de dix houppes de chaque côté, 1,

Le chapeau des abbés & protonotaires est de sable avec six houppes, trois de chaque côté, 1, 2. Innocent IV inventa l'usage des chapeaux rouges à Rome dans les cérémonies en 1246, felon quelques-uns, & selon d'autres, en 1250; mais on ne

les a mis sur les armoiries que depuis l'an 1300. L'usage des chapeaux sur les écus des prélats n'a commencé en France qu'environ l'an 1500; le pere Menestrier, en son livre De l'origine des armoiries, dit que ce fut Tristan de Salazar, Espagnol, archevêque de Sens, qui paroît l'avoir introduit'; il fit sculpter ces armes en plusieurs endroits de sa mé-tropole & à Paris, à l'hôtel qu'il sit bâtir quartier S. Paul, où l'on voit un chapeau sur l'écu de ses armes. (G. D. L. T.)

CHAPELLE, (Musique.) Ce mot signifie plusieurs choses.

1°. Le lieu de l'église où l'on exécute la mu-

fique. 2°. Le corps même des musiciens qui exécutent cette mufique, & par extension, tous les musiciens qui sont gagés par un souverain ou un grand sei-gneur, quand même ils n'exécutent jamais de musi-

que dans les églises; c'est aussi de-là que vient le terme maître de chapelle.

3°. Un certain nombre de ces musiciens qui ne se joignent aux autres que de tems en tems, & pour remplir davantage, & qu'on nomme aussi, suvant Brossard, gros chœur ou grand chœur. Comme les morceaux chantés par la chapelle, pris dans ce dernier fens, ou par le grand chœur, doivent être composés en conséquence, & n'avoir pas trop de diminutions, ou de vitesses, mais être d'un style sérieux & savant, on appelle ce genre de composition style de chapelle ou d'église.

Comme l'étymologie qu'on donne ordinairement au mot chapelle est assez singuliere, nous la rappor-

terons ici. Les rois de France & leurs généraux, à ce que l'on prétend, avoient coutume de porter avec eux

8°. Il applique les travers qui doivent fervir de dorure à l'une des faces du bord.

9°. Il marche dans la feutriere ces deux pieces pour les faire prendre.

10°. Il plie son bâtissage pour le porter à la foule.

Travail de la foule. 10. Un compagnon emplit d'eau la chaudiere, y met la quantité de lie convenable, allume le fourneau, chauffe le bain jufqu'à ce qu'il commence à bouillir, l'écume, & donne

avis à ses camarades que la foule est prête. 2°. Chacun d'eux prenant un bâtissage, le trempe amplement dans la chaudiere, le retire & le foule dans tous les sens, mais avec les mains nues & mol-Iement pendant la premiere demi-heure.

3°. Il l'arrange pour le garantir à la foule, 4°. Il garnit tous les endroits foibles avec des pieces d'étoupage, & il les fait prendre.

5°. Il applique les pointus qui doivent faire la dorure de la tête, & il les fait prendre l'un après l'autre.

6°. Il continue de fouler avec les maniques & le

7°. Il applique & fait prendre les pieces du plu-

met, si le chapeau doit en avoir un. 8°. Sinon il acheve de fouler au roulet & avec les maniques, jusqu'à ce que le chapeau soit suffisamment rentré.

9°. Il ébourre le chapeau de partout, & il le met en cloche pour le dresser.

10°. Il met le chapeau en coquille.

120. Il abat le bord.

13°. Il l'estampe, il l'égoutte de toutes parts, & il y met sa marque.

14°. Il l'arrange avec les autres dans l'étuve pour fecher.

15°. Son chapeau étant sec, il le ponce de bord & de tête, & le rend au maître.

Teinture. Le chapelier-teinturier ayant préparé

fon bain, donne au chapeau les façons suivantes. 1°. Il le robe de toutes parts avec un morceau de

peau de chien de mer. 2°. Il l'affortit fur une forme convenable.

3°. Il lui donne fuccessivement huit chaudes d'une heure & demie chacune, & autant d'évens de même durée.

4°. Il le lave & le brosse à l'eau froide.
5°. Il le lave & le brosse à l'eau bouillante. 6º. Il l'égoutte de toutes parts avec la piece.

7°. Il le fait fécher à l'étuve. 8°. Il brosse la teinture. 9°. Il le lustre à l'eau froide.

10°. Il le remet à l'étuve pour fécher. L'apprét & l'appropriage. 1°. L'apprêteur garantit le bord du chapeau, c'est-à-dire, qu'il commence par appliquer de l'apprêt aux endroits qu'il trouve

foibles, en maniant le feutre. 2º. Il apprête en plein la même face du bord. 3°. Il met à la buée pour faire rentrer l'apprêt.

4°. Il retire le poil à la brosse & au carrelet. °. Il apprête en tête, & met à fécher. 6°. Il dresse le chapeau au fer.

7°. Il le lustre. 8°. Il l'envoye à l'éjarreuse, qui enleve le gros poil avec une pince.

9°. Il le repasse au fer & à la brosse.

10°. Il arrondit l'arrête en retranchant avec des cifeaux, ce qui rend le bord plus large dans un endroit que dans l'autre.

Garniture. Le chapeau doit être garni, 10. d'une

coëffe de treillis ou de fatin.

2º. D'un lien, qui est un cordon, ou un bourda-

à la guerre la cappe, ou, suivant d'autres, se cas-que de S. Martin de Tours, qui avoit été soldat. Or, comme ils faisoient dire la messe dans la tente où l'on gardoit cette cappe, on appella cette tenté capelle on chapelle, & chapelain celui qui y disoit la messe; ensuite on a donné ce nom à routes les églifes particulieres que les grands feigneurs avoient dans leurs maisons, & enfin à tout ce qui ressortistoit de ces églifes ou chapelles. (F. D. C.)

foit de ces églites ou chapelles. (F. D. C.)

CHAPITEAU, (Luth.) Voyez BARRE, (Luth.)

Suppl. (F. D. C.)

S. CHAPITEAU, (Architecture.)..... Dans cet
article on cite Villapende pour Villalpand.

S. CHARANSON, f. m. (Hift. nat. Infectolog.)

quelques-uns écrivent auffi charenfon.

Tous les naturalitées moderaises de quie M. L'inpé

Tous les naturalistes modernes depuis M. Linné, ont étendu ce nom à un nombre prodigieux d'iniectes, qui forment plusieurs genres d'une famille confidérable. Le vrai charenson, curculio, est un petit inlecte à antennes à un coude, placées sur les côtés de la tête, plus près des yeux que des mâchoires, & composées d'onze articles, dont trois à quatre de Pextrêmité sont plus grosses, & rapprochées en œuf; il a à chacune de ses six pattes quatre tarses courts, coniques, dont un en cœur; une tête en trompe alongée, quatre ailes, dont deux en étuis, couvrant tout le dos.

Les deux insectes gravés, au volume XXIII, planche LXXVII, nº. 4 & 5, ont au contraire la trompe fort courte, & les antennes placées plus près des mâchoires que des yeux. Ils ne font donc point de ce genre, mais de celui que nous appellons du nom de curlargus, dont on verta une suite nombreuse dans

notre Histoire générale des insectes.

Celui de la figure 4, nous est apporté communément de l'île de Bourbon, où il vit sur les plantes. Il a le corps ovoide, pointu par les deux bouts, long · d'environ quinze lignes , une fois & demie moins large, extrêmement arqué en-dessus; la tête une sois au plus plus longue que large, & un peu plus courte que le corcelet; celui-ci creusé à son milieu par un fillon longitudinal; les étuis ornés chacun de dix à douze lignes longitudinales, paralleles de points ou de cavités rondes, dont le fond est couvert de petites écailles diversement inclinées, qui réfléchissent les couleurs les plus brillantes, loriqu elles font expotées à la lumiere.

L'espece de carlargus, de la figure 3, vient de l'Amérique: il a le corps ovoide, pointu, mais non pas renfle comme le précédent, long de fix lignes environ, & presque deux fois moins large, de couleur lilas, avec quatre points noirs fur chaque étui, & un de chaque côté du corcelet, disposés symmétriquement, de maniere qu'ils forment deux lignes longitudinales, chacune de cinq points.

Remarque. Le charanson forme, non-seulement un genre, mais même une famille d'insectes, dont nous donnerons des figures aussi complettes, & l'histoire aussi intéressante, que peu connue, dans l'ouvrage universel que nous avons fait sur cette partie cu-

rieuse de l'Histoire naturelle. (M. ADANSON.) CHARBON, (Botan. Agriculture. Maladies des grains.) Le charbon, connu aussi fous le nom de de brouine, de bled noir, de carie, de bosse, &c. est une maladie interne, qui semble n'attaquer que le grain seul du froment, dont il convertit la farine en une substance noire, fœtide, grasse & pulvérulente, sans détruire ses enveloppes comme la nielle, quoiqu'il altere ordinairement la forme la couleur, & l'arrangement des follicules sur l'épi en les écartant, & en contournant ses barbes dans les bleds barbus qui m'ont paru plus fujets à cette maladie que les bleds ras. Les anciens qui ont connu la nielle, n'ont pas défigné le charbon; les Autores

rei Rustica, & Pline n'en parlent nulle part; ce qui porteroit à croire que c'est un mai moderne; Ginani prétend que cette maladie étoit entiérement inconnue dans toute la Lombardie, avant l'année 1730. Les peuples de ces cantons ont été si effrayés de cette affreuse maladie, qu'ils lui ont donné le nom de same, comme s'ils eussent craint que la samine n'en fut la suite eruelle, si elle continuoit à saire des progrès dans leur pays; on pourroit conclure de-là que ce n'étoit d'abord qu'une infirmité locale ; mais que la contagion s'est répandue de proche en proche, par l'habitude où l'on est de tirer ses semences: d'ailleurs, au lieu d'en faire le choix sur son propre fonds, peut-être n'a-t-on pas affez examiné il cette habitude où l'on est de changer les semences & de les couper, comme on fait les races d'animaux pour avoir de belles especes, est fondée en raison? N'estce pas par ce moyen imprudent que se répand le fléau qui désole l'Angoumois, & que se multiplie l'insecte destructeur qui dépose sa race dévorante dans les bleds de cette province? N'est-ce pas par le croisement des races que se sont répandues sur tout le globe ces affrenses maladies particulieres à certains peuples, comme la lepre, les maladies vénériennes, &c. Ne seroit-il pas plus prudent de suivre le conseil de Volff, de ne tirer ses semences que de fon propre fonds, mais en les cultivant féparément avec un soin particulier, pour les perfectionner soimême, & les empêcher de dégénérer?

On distingue aisément les épis charbonnés, parce qu'ils deviennent blanchâtres, & que les balles extérieures paroissoient plus arides & plus seches que celles des épis fains, & sont ordinairement tachées

de petits points blancs.

Ginani a remarqué que les plantes qui doivent produire des épis charbonnés, font plus fortes & plus vigoureuses que les autres; que l'épi est plus grand, & qu'il a un plus grand nombre de fleurs ou d'enveloppes que l'épi de bon grain n'en a pour lors: après la fleur, le grain charbonné devient en peu de tems beaucoup plus gros & plus renflé que le bon grain; ce qui écarte les balles en follicules, qui ne conservent pas l'arrangement régulier des autres : il est rempli alors d'une siqueur blanche, visqueuse, très puante, qui devient, par la dessication, affez femblable à la pouffiere noire du lycoperdon, ou vesse de loup. L'affinité est même telle entre ces deux substances, que M. Aymen assure avoir pro-curé cette maladie aux grains, par la poussiere de vesse de loup, & que l'examen de la poussiere du charbon au microscope, fait soupconner à M. Adanson qu'elle est de la même nature que celle de la vesse de loup, & qu'elle est due à une végétation analo-gue aux plantes de cette famille : elle se communique par contagion, non seulement aux grains sains, mais aussi aux grains d'autres plantes, comme l'ivroie; & réciproquement ces fameuses pommes de Sodome, dont parlent les voyageurs, qui croissent fur les bords de la mer Morte & du Jourgain, & qui, belles en apparence, se réduisent en poussière des qu'on les touche, devroient-elles leur naissance à une maladie de même genre ? Comme la poussière du charbon est contenue par le son ou l'enveloppe du grain qui conserve sa forme extérieure, & qu'il est facile de l'ouvrir avec l'ongle, on l'appelle tabaciere en Bourgogne; mais le tabac qui y est renfermé, a une odeur si putride, qu'elle cause des nausées & des soulevemens, même en flairant l'épi charbonné, sans qu'il soit besoin d'écraser les grains. Quoique dans les commencemens les grains charbonnes foient plus renslés que les autres, néanmoins lorfqu'ils font parvenus à leur dernier état de corruption, ils sont plus courts, plus ronds, plus légers que les grains sains; ils sont quelquesois plus gros, & quelquesois plus

petits : le fillon qui partage les grains de froment, fuivant leur longueur, est quelquefois totalement effacé; d'autrefois il fubliste en entier: les pistils font desséchés à l'extrêmité des grains, & l'on n'apperçoit point de germe à leur extrêmité inférieure. La poussiere dont ils sont pleins paroît plus grasse, plus adhérente, plus grosse, moins noire & moins légere que celle de la nielle proprement dite. On n'a jamais vu dans les épis charbonnés la pouffiere s'extravaser, & sortir du son ou de l'enveloppe d'un grain qui la renferme; elle n'attaque jamais les parties extérieures comme la nielle. Cette pouffiere détrempée dans l'eau, est comme celle de la nielle, une espece de caput mortuum, dont aucune partie n'a de mouvement que celle du fluide, quoi qu'en dise Needam qui prétend y avoir découvert de petites anguilles vivantes & indestructibles, Aussi M. Tillet ne manque-t-il pas de se moquer de Needam & de ses visions. Il seroit plus utile d'examiner si cette poussiere corrompue, mêlée avec la farine dans le pain, comme cela arrive fouvent, n'occasionne pas de maladies putrides.

L'auteur Italien, tant de fois cité, Ginani observe que les plantes qui doivent porter des épis charbonnés, se distinguent facilement, même dès le mois d'avril, & avant qu'elles aient épié, parce que, non-seulement leurs productions font plus fortes, mais la tige & les feuilles sont d'un verd bleuâtre, d'un verd

plus obscur que les autres plantes.

M. Duhamel dit aussi que, lorsque la faison de la fleur est passée, les épis prennent la couleur d'un verd foncé, tirant sur le bleu; mais il ne marque pas, comme Ginani, que cette couleur s'étende à toute la plante, même avant que l'épi soit dehors du fourreau. Ce dernier transplanta vers la fin d'avril un de ces plans, tarés dans un pot plein de bonne terre, afin de le mettre à l'abri des vents chauds, des brouillards & des intempéries : mais la plante qui portoit plusieurs tuyaux, ne donna qu'un seul épi de bon grain; tout le reste étoit charbonné. M. Duhamel prétend aussi que cette maladie a souvent attaqué les épis sort jeunes, & étroitement rensermés dans leur fourreau : alors les étamines collées fur les côtés du grain, sont flétries & languissantes, l'embryon prend çà & là une couleur verte & foncée, qui con-ferve long-tems les épis malades, qui n'ont point alors la confistance de ceux qui sont sains, &c. On a déja vu plus haut, qu'un laboureur de Bourgogne connoissoit dès le mois de février aux feuilles ondulées & à la couleur, les plantes qui doivent être attaquées de la nielle & du charbon, &c. M. Tillet croit aussi avoir remarqué que les pieds de froment qui doivent donner du bled noir ou charbonné, font plus sensibles à la gelée que les autres; en ce cas, les fortes gelées seroient bien salutaires, parce qu'en détruifant ces plantes inutiles, la terre feroit plus en état de subvenir à la nourriture des pieds sains, & les moissons se trouveroient exemptes de pieds infectés qui leur causent un si grand dommage. Toutes ces observations, sur le tems de la formation du charbon, concourent à prouver clairement que le charbon, de même que la nielle, n'est pas dû à une cause extérieure; mais qu'il procede, comme elle, d'un vice interne de la plante; ce qui fait croire à Ginani que cette maladie n'est qu'une espece de même genre que la nielle, & qui n'en differe que par ses effets; in somma io mi aviso di sostenere che la filiggine e il grano carbone possano esser tenute per due specie differenti... ben concependo che non si dee considerare per cosa effenzialmente distinta, ma solo per una varieta di grado diverso dall, altro che talora ritrovasi in varie piante, non solo cereali, ma pur anche di altro genere, pag. 33. Souvent les épis sont entiérement charbonnés,

fans qu'il y ait un feul bon grain : mais j'ai iouvent trouvé des épis qui ne portoient du bled noir que d'un seul côté, tandis que le côté opposé ne portoit que du bon grain : en examinant les deux surfaces de l'épr, on auroit penché à croire que cela venoit d'une cause extérieure, & que l'une de ces surfaces avoit été frappée d'un vent brûlant qui l'avoit destéchée; Ginani a aussi remarqué souvent le même phénomene : il a même trouvé des épis qui avoient alternativement un bon grain & un vicié, avec une distribution plus ou moins réguliere sur l'épi : ces bons grains, tirés d'un épi charbonné, germent & donnent de très-belles plantes. Il rapporte aussi des plantes formées de plufieurs tuyaux ou chalumeaux, dont les unes portoient des épis charbonnés, & les autres des épis fains : cette inexplicable fingularité différencie particuliérement le charbon de la nielle, qui, comme on l'a vu, infecte, non-seulement tout l'épi & toutes ses parties, mais encore tous les germes & tuyaux qui procedent de la plante enniellée; il n'est pas rare non plus de voir un champ entière-ment rempli de charbon, tandis qu'on n'en trouveroit pas un seul épi dans le champ voisin; souvent il n'y a qu'un côté du champ qui soit attaqué de ce fléau.

Lorsqu'on bat le grain, une partie des grains charbonnés et écratée par les coups de fléau; leur pouf-fiere noire se répand sur les autres grains, & s'atta-che principalement aux poils cannelés de la houppe ou brosse du bon grain, & y forme une tache noire qui le fait appeller grain moucheté, grain piqué, ou qui a le bout... Cette tache, & les grains charbonnés échappés au fléau, suffisent pour brunir la farine, & lui donner un goût désagréable; elle donne un œil violet au pain, & il est à présumer qu'une matiere si putride & si corrompue employée en aliment journalier, donne naissance à des maladies dont on cherche vainement ailleurs les caufes inconnues : en effet cette matiere tellement fœtide qu'elle cause des soulevemens au simple odorat, étant repompée par les vaisseaux lactés, peut servir de levain & de ferment aux fievres putrides, qui ne sont peut-être si communes que par la négligence impar-donnable où l'on est de ne pas faire laver & sécher tous les grains avant de les faire moudre, afin d'enlever avec l'écumoire tous les grains charbonnés qui furnagent, & de nettoyer cette poussiere contagieuse qui s'attache à la superficie du grain. Lors de la cherté des grains, on n'est pas scrupuleux sur la qualité, & une épargne aussi déplacée entraîne de grands inconvéniens pour la fanté; au reste, ce bled est aisé à distinguer à la simple vue; on sent d'ailleurs qu'il est gras dans le fac, & il laisse à la main un goût de graisse comme de la laine puante. La société royale d'agriculture, au bureau du Mans, me fit l'honneur de m'envoyer en 1771, ses observations manufcrit fur les bleds cornus, parmi lesquelles je trouve celle-ci sur le charbon : on le nomme foudre au pays du Maine. Il communique son odeur sætide au bon grain; & lorsqu'il est abondant, il cause des maladies épidémiques.

Les laboureurs font plus attentifs que les boulangers & les particuliers, qui emploient le grain moucheté à faire du pain; comme les laboureurs savent par expérience que la moucheture est contagieuse, & qu'elle engendre le bled noir, il ont soin de ne pas employer les grains mouchetés pour femence. On aura peine à se persuader qu'une poussiere qui ne s'attache qu'au fon, fans pénétrer dans l'intérieur du grain, soit contagieuse au point d'affecter d'une maladie tous les grains qui en sont imprégnés. Cela étoit connu de plusieurs agriculteurs & nie par d'autres; mais les expériences de M. Tillet ne permettent pas d'en douter : elles ont été faites & répétées à Trianon fous les yeux du roi pour qui tous ces détails deviennent importans quand ils intéressent un denrée de premiere nécessité, d'où dépendent la sianté & la vie de ses sujets. Par ces expériences toutes les fortes de fromens naturellement mouchetés, ont produit beaucoup d'épis charbonnés, tandis que ceux qu'on a triés & choifis pour n'avoir point de grains mouchetés n'ont point produit de noir; ces mêmes grains triés & choifis ayant été ensuite barbouillés avec de la poussiere, ont donné autant de noir que les grains mouchetés naturellement; le mal a été encore plus sensible quand on a mêlé avec la terre de la poudre d'épis charbonnés, &c. &c.

Je ne dois point cacher que Ginani révoque en doute l'effet contagieux que M. Tillet attribue, d'après Tull & plusieurs autres, à la poussiere du charbon. Ce savant Italien a fait, de son côté, plusieurs ex-périences qui l'ont convaincu que de bons grains n'ont donné aucun épi charbonné, quoiqu'ils aient été barbouillés de pouffiere avant d'être charbonnés; d'autres fois de bons grains choisis avec soin, & exempts de toute moucheture, ont néanmoins produit du bled noir en assez grande quantité; d'où il conclut que la maladie du charbon procede d'un vice intérieur de la semence, sans que la poussiere prétendue contagieuse y ait aucune part, si d'ailleurs la semence est bonne en elle-même. Cependant comme les essais de M. Tillet paroissent plus multipliés, & faits avec exactitude, on ne peut rejetter entiérement ses preuves de contagion. Mais il faudra aussi accorder à Ginani que le charbon peut aussi venir de toute autre cause que de la moucheture, puisque des grains qui en étoient exempts, & qui avoient été choifis avec le plus grand scrupule, n'ont pas laissé que de porter des épis charbonnés: observation qui répand un grand jour fur cette matiere obscure.

M. Tull ayant pris quelques pieds de bled, les ayant plantés dans un vase plein d'eau, & en ayant trouvé tous les grains noirs, crut conféquemment que cette mauvaise qualité venoit de l'humidité de la terre; mais il est généralement avoué que les lieux bas ne donnent pas plus de grains charbonnés que les lieux hauts, & que le charbonnage se trouve, comme la nielle, dans tous les terreins & dans toutes les expositions. M. Duhamel & Ginani en conviennent également. D'autres regardent les fumiers comme la cause prochaine de cette maladie : mais les expériences de M. Tillet prouvent le contraire, il n'y, a que les pailles infectées & non réduites en fumier qui ont semblé la produire. On a cru remarquer qu'il y a beaucoup de charbon lorsqu'il s'est fait des pluies froides pendant la fleur & la formation de l'épi : mais l'origine de la maladie est antérieure à cette saison, comme on l'a vu plus haut. M. Adanson croit que le charbon, comme la nielle, a la même cause premiere que le givre, c'est-à-dire, un excès d'humidité; mais ce sentiment est détruit par l'expérience. M. Aymen croit que le charbon est dû, comme l'ergot, à un défaut de fécondation, puifqu'il y a des bons grains & des charbonnés fur le même épi, ce qui semble annoncer que le suc ne circulant pas dans les ovaires non-fécondés, s'y amasse irréguliérement & y contracte un vice interne qui change sa couleur & la noircit comme la nielle; mais j'ai fait voir, dans ma Dissertation sur l'ergot, que le charbon a une cause interne comme celle de la nielle, & antérieure à ce qui se passe au tems de la sécondation. M. Aymen lui-même l'a prouvé, en communiquant le charbon à volonté sur des semences noircies avec la poussiere de vesse-de-loup. Cette derniere expérience peut faire regarder le charbon comme une végétation parasite, dont la graine ou poussière implantée sur une semence, végete avec elle & se reproduit en même

Il faut donc reconnoître, dans cette maladie da froment, deux causes différentes : l'une contagieuse procédant du contact des pouffieres de charbon; l'autre interne procédant du vîce de la semence, ou plutôt du défaut de conformation des ovaires qui sont feuls affectés dans le charbon. Sous ce dernier point de vue, le charbon ne sera qu'une espece particuliere de nielle qui n'attaque que quelques parties de la plante, & qui ne sort pas des enveloppes de l'ovaire; ce seront deux maladies du même genre qui ne different qu'en ce que la poussiere noire de la nielle est plus corrosive, & ronge toutes les parties de l'épi & de la fleur, au lieu que la poussière noire du charbon reste ensermée dans l'enveloppe qui la recouvre. La moëlle est entiérement attaquée dans la nielle, puisque les germes ou processus médullaires qui en procedent, sont toujours viciés si la mere plante est enniellée, au lieu qu'il peut sortir d'une plante charbonnée des germes ou tuyaux de bons grains. Il est fâcheux que M. Gledilsch, qui a si bien expliqué les causes de la nielle, n'ait absolument rien dit du charbon qui en est une espece.

Supposons donc que le suc encore laiteux qui se trouve dans une semence assez éloignée de sa maturité & de sa perfection, sur-tout vers le tems où cette semence acheve d'être nourrie par la plante qui la porte; supposons, dis-je, que ce suc vienne à s'échausser de la plantule ou dans quelques-uns seulement, tandis que la moëlle se conservera saine d'ailleurs dans toutes ses parties, on aura dès-lors une plantule ou une semence, dont les ovaires seuls seront viciés en tout ou en partie, & occasionneront les grains charbonnés. C'est aussi le sentiment du favant comte Ginani, il grano carbone tragga nascimento da un disetto organico che conssistant certa tessitura meno persett. En naturalmente debote delle sibre di alguni germi del seme medesimo... quindi il grano carbone potrebbe dissi un morbo sonico delle grano ficcome quello che nasce colla pianticella medisma, e vi resta continuamente, pag. 320. in-4°. Cette opinion peut se concilier avec ce qu'a dit ailleurs Ginani, que le charbon étoit inconnu en Italie avant 1730, ce qui a pu proveair, dit il, d'un changement de température dans cette partie de l'Europe, changement remarqué par plusseurs auteurs.

D'autres ont soupçonné que cette altération de quelques fibres seulement peut se faire dans les nœuds de la plante qui filtrent le suc nourrissier. En effet, le même épi portant en même tems de bons grains & des grains charbonnés, il peut arriver que les petits vaiifeaux qui aboutissent aux grains viciés aient sousser de le repliement des nœuds, ce qui occasionneroit une obstruction dans les grains viciés & un défordre dans leur organisation, dont le charbon seroit la suite : il suffit que le mécanisme de la circulation de la seve soit troublée par les intempé-ries de la saison, par la rupture des trachées ou par quelqu'autre cause pour produire de tels effets dans l'endroit où cette circulation cesse d'avoir un cours régulier, soit que l'ovaire ait été mal organisé dès l'origine de sa formation, soit que ce défaut vienne d'obstructions postérieures qui forment dans l'ovaire un amas irrégulier de sucs corrompus, comme on le voit par la grosseur de ces grains viciés, qui surpasse de beaucoup celle des autres grains avant leur deffication, & par la couleur verte de ces mêmes grains viciés bien plus longs à mûrir & à fe dessecher que les autres. Quoi qu'il en soit, l'abondance & la crudité des sucs portés à l'embryon naissant, sufflent pour rendre raison de cette infirmité, s'ils vien-nent à y croupir & à s'y corrompre. Comme l'ac-croissement de l'épi & des parties qui le composent se fait le dernier, il n'est pas surprenant que le mal

ne se fasse sentir que là , sans nuire beaucoup au reste de la plante. La mollesse & la délicatesse des ovaires peuvent y occasionner un défordre local, dont le reste ne se ressentira pas. On a trouvé beaucoup d'analogie entre le charbon qui n'attaque que les ovaires du grain, & les maladies vénériennes, principalement à cause de la contagion par le contact des grains infectés avec le bon grain : il me fushit de mettre fur les voies fans m'appesantir sur les détails.

Puisque le charbon a deux causes prochaines, l'une qui procede du vice particulier de la temence dont toutes les parties n'ont pas acquis également la perfection d'organisation qui constitue une semence parfaite, l'autre qui vient de la contagion des grains infectés, on se précautionnera contre la premiere cause par les mêmes moyens dont on se garantit de la nielle. Voyez NIELLE, Suppl. Ginani remarque que les femailles hâtives, les labours profonds, la bonne culture, les engrais bien préparés, le choix des semences, &c. sont les moyens les plus certains pour prévenir ce mal, & pour fortifier les semences affoiblies qui auroient donné beaucoup de charbon sans tous ces soins. Il prétend aussi les avoir garantis en mêlant les femences avec du foufre en poudre.

Quant à la cause seconde, qui est la contagion, on la préviendra par les lessives & l'enchaulement, parce que le virus qui se communique par le contact n'ayant pas encore affecté l'intérieur du grain qu'on se propose de mettre en terre, les lotions, les fortes saumures, la solution d'arsenic dont on a voulu faire un secret, pourront enlever ce virus qui n'est encore que superficiel, & qui ne peut occasionner de mal qu'autant que la graine ramollie dans le sein de la terre le pomperoit avec les sucs qu'elle attire. C'est-là ce qui engageoit les anciens à mettre le grain en chaux par immersion, usage salutaire dont on s'est mal-à-propos départi, comme je l'ai remarqué à l'article des liqueurs prolifiques. Les fortes leffives alkalines font les plus propres à enlever la pouffiere contagieuse, comme l'a démontré M. Tillet. Comment se peut-il faire, qu'après des épreu-ves aussi authentiques, aussi connues & aussi généra-lement répandues (car la méthode des lessives de M. Tillet a été imprimée au Louvre, & envoyée à tous les intendans des provinces), il reste encore des cultivateurs affez aveugles, affez obitinés, affez mal avifés ou affez pareffeux pour avoir encore des bleds cariés? Il est difficile de le comprendre : mais malheureusement cette vérité n'est que trop confirmée par ce qui se passe journellement sous nos yeux, que la nonchalance est une habitude vicieuse dans laquelle on croupit & qui tourne en opiniâtreté, comme une gale invétérée dont on aime mieux fouffrir que de faire le moindre remede pour s'en débarrasser.

Un habile agriculteur de Provence a communiqué fa maniere de mettre les grains en chaux, par quelle il s'est toujours garanti de la nielle, du charon ou carie. Je vais la rapporter, parce qu'elle est fimple & qu'elle peut remplacer toutes les liqueurs prolifiques dont j'ai parlé plus haut. Prenez deux livres de salpêtre, six livres de siente de pigeons ou colombine (qu'on peut suppléer par un cabas de crottins de bergerie), & six livres de chaux vive; l'on fait bouillir dans foixante livres d'eau affez de cendre pour en faire un forte lessive, & les six livres de colombine, après une heure d'ébullition, on retire le chauderon de dessus le feu, & on y jette le falpêtre; puis quand la lessive est refroidie, l'on y fait éteindre la chaux pour s'en servir de la maniere fuivante : mettez votre chauderonnet fur le feu, & lorsque la lessive est plus que tiede, plongez-y un panier de jonc ou un cabas à moitié plein de bled de femence bien mûre ; remuez-le & enlevez avec une écumoire tous les grains qui surnageront, après quoi retirez le panier; laissez-le s'égoutter, puis versez le bled dans un baquet ; faupoudrez-le avec de la fleur de chaux; remuez-le en tout fens, & finissez par le faire fécher à l'ombre en l'éparpillant & le remuant fouvent. L'on recommence cette manipulation felon ses besoins, & l'on remet de la nouvelle lessive à mesure que celle du chauderon diminue considérablement; il faut observer que le bled ainsi chaulé peut être semé deux heures après la préparation : mais il seroit dangereux de le garder plus long-tems que du soir au lendemain. Suivant cette méthode, il est à propos de semer plus clair qu'à l'ordinaire, parce qu'il est fort rare qu'aucun grain avorté & que les oiseaux ou les insectes l'attaquent, ce qui épargne plus du quart des femences, (M. BEGUIL-LET.

CHARBON. Voye; COMBUSTION, Suppl. CHARBON FOSSILE. Voyez REDUCTION, Suppl. * CHARBONNEE, s. f. terme de Chaufournier & de Briquetier : c'est le lit de charbon renfermé entre deux lits de pierre à chaux ou de briques, dans les

fours où le feu se fait avec du charbon. CHARDON, s. m. (terme de Blason.) plante qui fe distingue dans l'écu par sa tige & ses seuilles armées de piquans, dont le calice est arrondi & terminé par une espece de couronne.

Le chardon, par ses pointes piquantes, est l'emblême d'un général d'armée qui veille aux ruses de l'ennemi, & lui présente sans cesse de nouveaux obstacles.

Baillet de Vaulgrenant, de Saint-Germain en Bourgogne; d'argent à trois chardons de sinople.

Menon de Curbilly, au Maine; d'or au chardon de

Mehon de Cutothy, au Maine, a or au charaon es finople, dont la tige est mouvante, d'un croissant de gueules posé au bas de l'écu. (G. D. L. T.)

CHARENTON, (Géogr.) Carentonicum, Carento, bourg ancien, diocese & élection de Paris, à deux lieues de cette capitale, sur la Marne, qu'on y passe sur un beau pont, reconstruit en 1714 par les soins de J. Marot, architeste & graveur. Vers 865 il sut rompu par les Normands qui désoloient la France; les Anglois s'en rendirent maîtres fous Charles VII, & en furent chasses en 1436. L'armée des princes, ligués contre Louis XI, s'empara de ce même pont en 1465; les Calvinistes en 1567. Henri IV l'enleva aux ligueurs en 1590, après une vigoureuse résistance : l'attaque sut encore plus vive le 8 février 1649, pendant les guerres de la fronde. Le brave Chanlac, maréchal-de-camp, y périt, avec quatre-vingts officiers des frondeurs. Ce même pont étoit fortifié par une grosse tour qui avoit son commandant : au XVIe. fiecle elle passoit pour inexpugnable.

Le bourg n'est percé que d'une rue longue, bordée de maisons des deux côtés; le roi en 1618 permit d'y tenir une foire le 29 juin, & accorda à ce bourg le titre de châtellenie, relevant de la grosse tour du Louvre. Henri IV permit en 1606, aux Pro-testans, de s'assembler à Charenton & d'y élever un temple, qui fut brûlé en 1621 dans une émeute, & rétabli deux ans après aux frais des Protestans, fur les dessins de J. de Brosse, artiste connu par le portail de faint Gervais & le palais du Luxembourg, il pouvoit contenir 14000 personnes. Jean Gassion maréchal de France, y fut inhumé en 1647. Les Calvinistes y ont tenu trois synodes nationaux en 1623, 1631, 1645; ils y avoient une bibliotheque, une imprimerie & des boutiques de libraires. Leurs plus fameux ministres furent P. Dumoulin, J. Daillé, Ch. Drelincourt, P. Alix, & le fameux J. Claude. Ce beau temple sut démoli en 1685, & l'emplacement donné aux religieuses du Valdosne, consacrées à l'adoration perpétuelle du S. Sacrement.

Derriere

Derriere ce couvent est une maison des freres de la Charité, fondée en 1642 par M. le Blanc, contrô-leur des guerres; il y a douze lits. On y admire la voûte des caves qui peuvent contenir 1500 muids de vin, elles ont été construites en 1764. Le roi a fait élever sur le bord de la Marne un chemin public; les ducs de Bourgogne avoient-là un château fort vaste, appellé le séjour de Bourgogne. Le comte de Charolois s'y désendit pendant plus d'un mois avec une forte artillerie, en 1465, pendant la guerre du bien public. Le roi avoit aussi son hôtel près du pont; ce lieu porte encore le nom de séjour du roi. Louis XI en sit don à Gillette Hennequin. Jeanne, reine de Navarre, mere de Charles le mauvais, y mourut en 1341. Les Carmes font établis à Charenton depuis 1617; dans leur enclos étoit un fameux écho qui répéroit dix-fept fyllabes; un feul infrument, touché avec art, imitoit l'harmonie d'un concert, par les modulations multipliées de l'air que le bâtiment réfléchissoit.

André le Suay de Prémonval, né à Charenton en 1716, mort à Berlin en 1767, s'adonna aux mathématiques, & contribua à les répandre, en les professant gratuitement en 1740 : il a fait de bons éleves, & a publié plufieurs discours relatifs à son objet. Sa femme donna en 1750, le Mécaniste philo-

fophe; ce font des mémoires fur la vie de J. Pigeon, fon pere. Voyez le Nécrologe de 1770. (C.)

CHARGE, (Mufique.) air militaire des trompettes, tambours, tymbales, &c., qu'on exécute quand l'armée est prête à charger l'ennemi, d'où lui en propagation de propagation de propagation. est probablement venu le nom de charge. On dit fonner la charge pour les trompettes; battre la charge pour les tambours.

Comme dans les opéra on représente quelquesois le choc de deux armées, le musicien doit savoir com-

poser des charges, & leur donner un air militaire. (F. D. C.)

S CHARGÉ, adj. (Blason.) croix chargée. Voyez dans le Dict. rais, des Sciences, planches de l'art Hé-

dans se Diet, ray. des ocences, pianenes de l'art re-raldique, planche III, sig. 163.

CHARIOT, pour applanir & entretenir les chemins.

(Voyez pl. IV. d'Agricult. Econom. russique. sig. 263
dans ce Suppl.) Ce chariot porte sur deux rouleaux,
posés de front, & parallelement l'un à l'autre, qui
tournent sur deux pivots, comme la roue d'une
brouette. Ces rouleaux sont de for sond. brouette. Ces rouleaux font de fer fondu, & ont deux pieds & feize pouces de diametre; ils font creux & garnis par dedans de fortes planches; ils font traversés par un suseau de fer, sur l'extrémité duquel portent les quatre planches qui soutiennent le corps de la charrette; & quoiqu'elles n'aient que deux pouces d'épaisseur, elles sont si bien emboîtées, qu'on peut mettre dessus tel fardeau qu'on veut. Les bouts des pivots tournent dans une crapaudine quarrée, de maniere qu'on peut les graisser aissement; mais il faut le faire souvent, sur-tout à l'égard des pivots intérieurs qui font ceux qui travaillent le plus. Ces rouleaux facilitent le mouvement de la charrette lorsque le terrein est ferme & uni, & applanissent & affermissent les chemins par lesquels ils passent, de même que les ornieres. Il est vrai que ces rouleaux sont bas, mais la petitesse des pivots diminue le frottement, ce qui est un avantage confidérable.

Il y a derriere chaque rouleau un coutre dont l'usage est d'en détacher l'argille qui peut s'y être

attachée.

Le corps de la charrette n'étant élevé que de deux pieds fix pouces au-dessus de terre, en devient plus aisé à charger, & d'ailleurs il tient moins de place dans les rues.

Les rouleaux, en y comprenant les pivots, ne pesent guere plus de la moitié des roues ordinaires; Tome II.

c'est pour s'en servir avec un seul timon & les employer à différens ulages, en faifant quelque léger changement au corps de la charrette. Article traduit d'un journal Angloss. (V.)

* S CHARISTICAIRE, . . A la fin de cet article; au lieu de ecclef. Grac. monum. Cons. lifez ecclef. Grac.

nonum. Cot. Ce dernier mot est le nom abrégé de Cotelier, auteur des monumens de l'église Grecque.

Lettres sur l'Encyclopédie

* SCHARISTIES, (Hist. anc.) setes que les Ro-mains célébroient le 19 sevrier... on se visitoit pendant ces setes, on se donnoit des repas, on se faisoit des présens; les amis divisés se réconcilioient : une particularité de ces repas, c'est qu'onn'y admettoit aucun étranger. 1°. Les charisties se célébroient le 22 sévrier, &

non pas le 19, comme il est évident par le calendrier

de Constantin.

2°. Il n'y avoit qu'une feule fête & qu'un feul

3°. Les amis ne se réconcilioient point dans ce repas, car ils n'y étoient point admis. Ce repas étoit destiné aux seuls parens, un ami eût été un étranger. « Nos ancêtres avoient coutume de faire tous les » ans un festin solemnel, où il n'y avoit que les pa-» rens & les alliés qui fussent admis », dit Valere-Maxime, liv. II, chap. premier. Ovide assure la mê-me chose, au liv. II des sastes, vers 617, &c.

Proxima cognati dixêre charistia cari, Et venit ad socias turba propinqua dapes:

sur l'Encyclopédie.

S CHARITÉ CHRÉTIENNE (L'ORDRE DE LA), établi par Henri III, roi de France & de Navarre, pour les foldats estropiés à la guerre.

Il avoient une maison, fauxbourg faint Marceau, à Paris; les revenus de leur entretien étoient pris fur les hôpitaux & maladreries du royaume.

Les foldats portoient une croix de fatin blanc,

bordée de foie bleue; au centre étoit une losange aussi de fatin bleu, chargée d'une sleur-de lys d'or en

La devise; pour avoir bien servi.

La devile; pour avoir bien fervi.
La mort funeste de Henri III, arrivée le premier
août 1589, interrompit cet établissement. Poyez la
planche XXVI, sig. 63, de Blason, Did. rais. des
Sciences, Ares & Médiers. (G.D. L. T.)
\$ CHARIVARI ou CHARBARIS, (Hist. mod.)
ce mot paroît formé d'un autre de la basse latinité,
chalybarium, bruit fait avec des chauderons & des
poèles. & c. de chalybe, qui signisse du fer & de

poeles, &c. de chalybs, qui fignifie du fer & de

l'acier.

" La canaille & Ies gens de peu d'importance, dit » M. Thiers, dans fon Traité des jeux & divertisse » mens, page 288, se font quelquefois un grand » divertissement de ce qu'ils appellent charivari, afin » de tirer quelqu'argent des nouveaux mariés ou de » les charger de confusion. Il y a des lieux où cela » ne se fait guere qu'à de secondes nôces, dispro-"ne le fair guere qu'à de l'écondes noces, anproportionnées en effet ou en apparence; mais il y
"en a d'autres où il se fait presqu'à toutes les nôces.
"I'apprends de M. Neuré, qu'à Aix en Provence,
"le prince des amoureux ou l'abbé des marchands & " arisfans, ces deux ridicules personnages, qui tien-ment un grand rang à la procession de la Fête-» Dieu, tirent un tribut des nouveaux mariés, ou » qu'autrement ils assemblent tous leurs officiers & » toute leur fequelle, le lendemain des nôces, vers » le foir, & font le charivari pendant la nuit par tou-» tes les rues de la ville, ce qu'ils continuent ensuire » avec tant de violence, & un si épouvantable tintamarre, que si on ne leur donne ce qu'ils deman-" dent, ils menacent de mettre le feu à la maison, " & ils murent la porte, sans que personne puisse " Se ils murent la polite, saint qu'ils foient payés ".

T t

Ce n'est pas seulement la canaille & les gens de nulle importance qui s'amusent à faire des charivaris, c'est bien souvent un divertissement de jeunes gens de famille; & le motif qui les y conduit est plus touvent une pétulence toute pure, ou une joie folâtre, & portée à la malice, choie fort ordinaire aux nôces. Non seulement on fait le charivari aux secondes nôces & à celles qui font disproportionnées par l'âge ou l'inégalité des conditions, mais aussi à celles des maris qui épousent des femmes coquettes ou mauvaises, ou dont les mariés refusent de donner le bal, &c. Quoi qu'il en foit, on trouve des exemples du charivari dans l'antiquité, & cela n'a rien de surprenant.

M. Thiers prétend trouver dans le charivari une dérission du mariage, & cite à cette occasion plusieurs décrets des synodes & conciles, anciens & modernes, qui non seulement desendent le charivari, sous peine d'excommunication, mais ajoutent encore l'amende pécuniaire, après avoir traité ce divertissement de honteux, de préjudiciable aux bonnes mœurs, de contraire à la fociété. La discipline des églises réformées de France, défendoit aussi les charivaris, ranconnemens de mariage, &c. C'est encore plus un objet de police que la matiere des décrets d'un concile. Voyez dans le Dict. raif. des Sciences, à ce mot, les régle-mens qui défendent de faire cette espece d'insulte à

mens qui derendent de faire cette espece d'initié à ceux qui se remarient. (M. BEQUILLET.)

CHARLES IV. de Luxembourg, successeur de Louis V. (Hist. d'Allemagne.) XXIII^e roi ou empereur d'Allemagne depuis Conrad I. naquit l'an 1316, le 14 mai, de Jean de Luxembourg & d'Elizabeth, héritiere du royaume de Bohême, arriere fils de l'empereur Henri VII, fut nommé marquis de.... en 1333, fuccéda à son pere dans le royaume de Bohême en 1347, fut élu empereur en 1349, mourut en Novem-

bre 1378.

On verra à l'article de l'empereur Louis V , les troubles qui agiterent la fin de son regne. Charles mit tout en œuvre pour en profiter. A la faveur de quel ques prélats, qu'il parvint à corrompre à force d'argent, & secondé du pape, qui conservoit contre l'empereur une haine implacable, il s'étoit fair couronner. Les peuples contens du regne glorieux & modéré de Louis, le regardoient comme un usurpateur, & le traiterent avec un extrême mépris. La mort de l'empereur ne changea point ces sentimens. En vain Charles parcourut les villes d'Allemagne, en vain il y répandit l'or de la Bohême, & les indulgence de Rome, il reçut par-tout des injures au lieu d'hommages. Les électeurs attachés à l'empereur défunt, qui formoient le plus grand nombre, s'assem-blerent à Loestein, près de Rentz (1338.) & tous, d'une voix, déclarerent nulle l'élection de Charles. Elle l'étoit effectivement, elle blessoit dans tous les points la constitution faite sous le dernier regne. Ils deputerent aussi-tôt vers le roi d'Angleterre, & l'inviterent à venir prendre le diadême & recevoir leur serment de fidélité. Ce choix atteste le discernement des électeurs. Aucun prince, dans la Chrétienté, ne méritoit mieux cet honneur que le magnanime Edouard III. Les ambassadeurs furent traités comme ils devoient s'attendre à l'être de la part d'un prince magnifique & reconnoissant: mais leurs offres ne furent point acceptées. Edouard, en les remerciant, allégua, pour principal motif, la difficulté de rendre l'Italie à l'Empire dans un tems où il prétendoit renverser le trône de Valois, & affervir la France sur laquelle il avoit déja fait des conquêtes confidérables. Au refus d'Edouard, les electeurs nommerent successivement Frédéric le sévere, marquis de Misnie, fils de Frédéric le mordu, & Gunther ou Gontier, comte de Chevartzbourg, capitaine expéri-menté, rempli de zele pour le bien de l'état, & qui, dans le peu de tems qu'il fut revêtu de la suprême autorité, montra autant de vigueur, que Charles de-voit montrer de mollesse. L'or & la perfidie écarterent ces deux concurrens. Frédéric le févere vendit fes droits pour dix mille marcs d'argent, au roi de Bohême, qui ne pouvant gagner Gonthier par les mêmes moyens, le fit lâchement empoisonner. Rodolphe, comte Palatin, & Louis de Brandebourg, fils de l'empereur défunt, dont Charles corrompit le suffrage, en promettant à l'un d'épouser sa fille, & à l'autre de lui donner le Tirol, acheverent d'applanir les obstacles. Charles, traité jusqu'alors d'usur-pateur, sut reconnu pour empereur légitime par une nouvelle élection à Aix-la-Chapelle: mais il ne pouvoit que déshonorer un trône acquis par ces vils moyens. Il sembla ne l'avoir acheté, que pour avoir droit de le vendre. Ce fut probablement pour n'être pointtraversé dans le trafic honteux auquel il se livra depuis, qu'il caressa de plus en plus l'orgueil du pape. depuis, qu'i carena de plus of pui de l'eliques, & avant D'abord il ne parut jaloux que de reliques, & avant d'entreprendre le voyage qu'il fit en Italie, l'an 1355, d'entreprendre le la main, de Clément VI, la liste de toutes les pratiques humiliantes auxquelles il devoit se soumettre. Il alla se charger de mépris, dans une contrée où ses prédécesseurs ne s'étoient montrés que pour imposer des loix: Enfin, il se comporta avec tant de bassesse, que même la faction papale le mésestima; l'impératrice sut couronnée dans Rome après lui. Un moderne, en taitant allufion à la conduite de l'empereur en cette occasion, a dit que l'appareil de fa suite étoit plutôt une vanité de femme qu'un triomphe d'empereur. Charles IV, con inue le même auteur, n'ayant ni arg ni ni armée, & n'étant venu à Rome que pour servir de discre à un cardinal pendant la messe, reçut des affronts dans toutes les villes d'Italie où il paffa. Pétrarque, si digne de lui donner des leçons, si capable d'élever ion ame, lui reprocha la foiblesse, & ne put changer fes fentimens.

Charles IV, de retour en Allemagne, trouva l'em-

pire agité par des troubles qu'occasionnoit une opinion d'egalité entre chaque prince: & comme ce système d'egalité destructif de tout gouvernement, avoit son origine dans l'élection des empereurs, dont la torme n'étoit point encore rédigée par écrit, & le nombre des electeurs n'étant ni fixé, ni affecté à certaines principautés, enforte que les principaux états se prétendoient électeurs, parce que tous avoient eu le droit de voter, il établit si bien les choses à cet égard, que dans la fuite ce vice n'excita aucun defordre : & cette circonflance de son regne en

releve un peu la foiblesse.

Les états (janvier 1356, célébre époque.), c'estadure les electeurs, les autres princes, comtes & feigneurs, & les notables des principales villes, s'étant affemblés à Nuremberg, formerent, de plusieurs usages & coutumes, des constitutions qui furent iacorporées avec plufieurs réglemens fatutaires. On y dressa ce célebre édit, si connu sous le nom de bulle d'or, ainfiappellée de son tceau d'or. Cet édit régle les cérémonies qui se font lors de l'élection des empereurs, déclare les électorats indivisibles & fiets mateulins, fixe le nombre des electeurs, & ceux qui doivent les repréfenter en cas d'abtence, leurs fonctions, leurs droits, leurs privileges; & tout ce qui concerne le gouvernement général de l'empire. De trente articles qui le compotent, on n'en arrêta que vingt-trois dans cette assemblée. L'empereur en entendit la lecture affis sur son trône, & dans tout l'appareil de sa majesté. Les sept autres surent publics dans une assemblée qui se tint à Metz le 25 décembre de la même année. Je n'entrerai point dans tous les détails de cet édit, les curieux peuvent le confulter : mais ce qu'il n'est pas permis d'omettre, c'est l'argument dont on

se servit pour fixer les électeurs au nombre de sept. On en prouva la nécessité par le chandelier à sept branches : rien ne fait mieux connoître la grossiéreté de ce fiecle. Le préambule de ce fameux édit est une apostrophe très-vigoureuse contre les sept péchés mortels. On dit que le célebre Bartole en donna le modele, ce qui prouve que l'on peut avoir beaucoup de petitesses avec beaucoup de génie. Au reste, il importe peu de quel moyen on air usé pour donner la sanction à cette loi. Il est certain que l'Allemagne lui dut sa tranquillité qui sembloit in-

compatible avec fon gouvernement.

Ce fut dans la diete de Nuremberg, que l'empereur fit réunir à ses états de Bohême, la Moravie, la Siléfie & la Luíace, qui depuis en fut détachée : tant que ce prince fut fur le trône, il ne s'occupa que de l'agrandissement de sa maison. Chaque jour il lui procuroit quelque privilege dont il dépouilloit l'em-pire. Il vendit la liberté aux villes qui voulurent l'acheter. Le comte de Savoye acquit de lui le titre de vicaire de l'empire à Geneve. Il confirma la liberté de la ville de Florence à prix d'argent. Il tira de grandes fommes de Venife pour la fouveraineté de Vicence, de Padoue & de Veronne qu'il céda à cette république. Il en reçut de plus confidérables encore de la part des Viscomtis auxquels il accorda la souveraineté de Milan, sous le titre de gouverneur. Il disposa des biens de l'empire, comme s'il lui eût appartenu en propre, & ce n'est pas à tort, qu'on a dit de lui, qu'il avoit ruiné sa maison pour acquérir l'empire, & l'empire pour rétablir sa maison. Mais il ne se borna pas à la rétablir, il lui procura un lustre qu'elle n'avoit jamais eu, & lui assura le pas sur toutes les autres maisons électorales. On peut juger de ses exactions, puisqu'il se vit en état de payer cent mille florins d'or à chacun des électeurs, prix qu'ils mirent à leurs suffrages, lorsqu'il leur proposa d'élire Vencessas son fils : mais quand il fallut vuider fes tréfors, dont fon œil avide ne pouvoit se rassaire, il abandonna aux uns les péages de la couronne sur le Rhin, & des villes considérables aux autres. Cette conduite donna lieu de dire que Charles avoit plumé l'aigle : mais les plumes qu'il lui ôta, étoient des plumes bien précieuses, elles ne repousserent jamais. Les villes de Suabe, dans la crainte qu'il ne trafiquât de leur liberté, firent entr'elles une ligue, qui s'appella la grande ligue. L'empereur fit d'inutiles efforts pour la détruire. Une remarque bien digne de l'hiftoire, c'est que les princes, qui s'interesserent à la gloire de l'empire, tels que les Henri & les Oton, menerent une vie malheureuse, & agitée par les plus affreuses tempêtes, & que Charles IV, qui trahit, dégrada ce même empire, coula les jours dans le fein du bonheur & de la paix. Il mourut à Prague dans la soixante-deuxieme année de son âge, & la vingtneuvieme de son regne, comme empereur, depuis fon couronnement à Aix-la-Chapelle. Il eut quatre femmes, savoir, Blanche de Valois, sœur de Philippe VI, roi de France, mariée en 1328, & couronnée en 1348; Anne, fille de Rodolphe, électeur Palatin, mariée en 1349, couronnée en 1352; Anne, fille & héritiere de Henri II, duc de Javer en Silésie; & Elisabeth, fille de Bugislas V, duc de Poméranie. Il eut de la premiere, Marguerite, femme de Louisle-Grand, roi d'Hongrie; Elitabeth, mariée à Jean Galeas, premier duc de Milan; Catherine, femme de Rodolphe IV, duc d'Autriche; Elisabeth, mariée à Albert Ift, aussi duc d'Autriche; & Marguerite, femme de Jean, Burgrave de Nuremberg. Il eut de la seconde, Venceslas qui lui succéda aux trônes de Bohême & de l'empire. Il eut de la quatrieme, Sigismond qui sut successivement électeur de Brande-bourg, roi d'Hongrie & empereur; Jean, margrave de Luface & de Moravie; Anne, femme d'Oton de Tome II.

Baviere, électeur de Brandebourg; & Anne qui épousa Richard II, roi d'Angleterre.

C'est au regne de Charles IV que se rapporte le grand schisme d'Occident, & l'invention de la poudre à canon que les auteurs de ce schisme surent si

bien mettre en œuvre.

A travers les vices qui déshonorent l'histoire de ce prince, tels que l'avarice, le mépris de la vraie & une diffimulation qui dégénéroit fouvent en fausseté, on vit percer quelques vertus. Il étoit d'un abord facile & d'une fagacité peu ordinaire ; il avoit l'ame fenfible, & fon cœur étot fusceptible d'amitié. On ne lit pas fans un tendre intérêt les particularités de son entrevue avec la duchesse de Bourbon, fœur de fa premiere femme, dans un voyage qu'il fit en France quelque tems avant sa mort. Il aima les sciences & protégea les savans. L'université de Prague, qu'il fonda & sorma sur celle de Paris, ainsi qu'un article de la bulle d'or qui prescrit aux électeurs de savoir quatre langues, l'Allemande, la Latine, l'Italienne & l'Efelavonne qu'il possédoit dans un dégré supérieur, en sont d'incontestables témoignages. L'université de Prague compta plus de quarante mille étudians fous fon regne.

Les Juifs fouffrirent une horrible perfécution. Une peste qui désola l'Europe, & qui la dépeuple d'environ un cinquieme, fervit de prétexte à la rage des Chrétiens, trop ignorans alors pour n'être point barbares. On les accufa d'avoir empoisonné les fources publiques, & un grand nombre fut condamné à périr au milieu des flammes. L'empereur n'eut point à fe reprocher ces cruautés; il défendit même les Juifs contre les Strasbourgeois qu'animoit le zele féroce de leur evêque, contre l'abbé, prince de Mourbak, & d'autres seigneurs dont plusieurs profitoient de l'illusion pour se revêtir des dépouil-

les de ces victimes infortunées.

On prétend que Charles IV avoit formé le projet de faire passer le Danube par Prague; M. de Voltaire n'en veut rien croire. On se range aisément du côté de ce célebre critique, quelquefois incrédule, mais plus souvent très-judicieux. Charles n'avoit pas l'ame assez grande pour concevoir un aussi vaste projet, & il étoit trop avare pour seulement songer aux fonds

qu'il eit exigés. (M-Y.)

*CHARLES-QUINT, XL° empereur, (Hist. d'Altemagne & d'Espagne.) fils de Philippe I, archiduc
d'Autriche, & de Jeanne, reine de Castille, devoir seulement succéder à sa mere, suivant le tessament de Ferdinand; mais dès qu'il apprit la mort de celuici, il se fit proclamer roi de Castille en 1516, sous le nom de Charles I, par le moyen de Ximenès qui força plutôt qu'il n'engagea les grands du royaume à reconnoître pour fouverain ce prince qui n'avoit que seize ans. Les royaumes de Léon & de Grenade suivirent l'exemple des états de Cassille. Les Aragonois ne le proclamerent qu'en 1556, l'année d'a-près la mort de la reine Jeanne. L'empereur Maximilien I, aieul de Charles, étant mort en 1519, le roi d'Espagne sut élu à sa place. Il sut redevable de la couronne impériale à Frédéric, électeur de Saxe, qui pouvant la prendre pour lui-même, préféra l'honneur de faire un empereur à la gloire de l'être. François I, roi de France, compétiteur de Charles-Quint à l'empire, sentit vivement le chagrin de se voir préférer son rival : de-là naquit entre ces deux monarques une jalousie qui se perpétua après eux dans les maisons de France & d'Autriche. Il paroît que ce qui détermina le choix des électeurs fut la rande jeunesse de Charles qui leur donnoit moins d'ombrage que la valeur du roi de France. L'Espagne vit avec regret que cette élection alloit non feulement la priver de son souverain, mais encore faire fervir ses trésors à enrichir des étrangers. Charles se T t ij

vit dans la nécessité d'acheter de ses anciens sujets, au prix de beaucoup de promesses, la liberté d'aller se faire couronner empereur. Il tint mal sa parole : les principales villes du royaume formerent une ligue qui l'obligea de repasser en Espagne pour la dissiper par une sévérité mêlée de clémence. Au milieu de ces troubles, les François lui avoient enlevé le Navarre en quinze jours: elle fut reconquise en aussi peu de tems.

Le feu de la guerre allumé entre la France & l'Empire, embrasa l'Italie. Les deux monarques brulans du desir de se seux monarques statas du desir de se seux monarques statas du desir de se seux monarques statas plus leur animosité que la justice, & le bien des peuples qu'ils sacrisioient à leurs haines personnelles. Charles-Quint s'empara du Milanez, & en chassa Lautrec. Genes sut affiégée & pris par les Impériores de la contra le c riaux. Une ligue entre le roi d'Angleterre Henri VIII & l'empereur, fortifia le parti de celui-ci : il fut encore corrompre le connétable de Bourbon, en lui promettant sa sœur en mariage avec une dot considérable. Le pape Adrien VI, Florence & Venife fe joignirent à lui. Bourbon, il est vrai, sut obligé de lever le siege de Marseille; mais Fontarabie sut prise par la lâcheté du gouverneur Bonnivet, battu à Briagras en 1524, & l'année suivante se donna la fameuse bataille de Pavie, où François I. sut pris. On sait combien cet illustre prisonnier se montra plus grand dans sa captivité, que son vainqueur qui le laissa traîner & languir de prison en prison, demanda une rançon exorbitante, & proposa des conditions qu'il savoit que la grandeur d'ame de François I. ne lui permettroit pas d'accepter, accompagna tous ces permettroit pas d'accepte, procédés d'une fausse demonstration d'amitié, dont le roi seul sur peut-être la dupe, parce qu'incapable lui même d'une si basse dissimulation, il avoit encore l'ame trop généreuse pour en soupçonner son ennemi. Enfin Charles, que la fortune avoit secondé jusqu'au point de le rendre maître d'un grand roi, d'un héros, événement qui fembloit annoncer une grande révolution, ne sut pas en profiter ni pour sa gloire, ni pour son ambition. L'intérêt de sa gloire auroit dû le rendre plus généreux ; celui de fon ambition exigeoit qu'aussi-tôt après la bataille de Pavie, il attaquat la France avec une armée triomphante qui auroit trouvé peu de réfistance dans la consternation générale où étoit le royaume de la prise de

Tandis qu'il chicanoit en Espagne avec son captif fur les conditions de sa liberté qu'il lui rendit enfin fous des clauses très-onéreuses, par le traité de Madrid en 1526, l'Angleterre, les Florentins & les Vénitiens se détachoient de son alliance; & le pape Clément VII, touché des malheurs de François I, ou plutôt craignant l'énorme puissance de l'empereur en Italie, se déclara contre celui-ci. Aussi-tôt Bourbon marcha contre Rome ; il fut tué : le prince d'Orange prit fa place. Rome pillée & faccagée éprouva pendant neuf mois toutes fortes d'horreurs. Le pape réfugié dans le château Saint-Ange, y fut retenu captif par les Impériaux, & fut témoin de toutes ces atrocités, sans pouvoir les empêcher. Charles-Quint qui fut tenté de le faire mener en Espagne, & qui l'eût fait peut-être, s'il n'avoit craint de se rendre odieux à toute la Chrétienté, ordonna des prieres & des processions pour la délivrance du saint pere, qu'il pouvoit délivrer lui-même par une simple lettre. Enfin le pape, sorti de sa prison à la faveur d'un déguisement, ne dut qu'à lui-même sa liberté. Il ménagea pourtant Charles-Quint ; il flatta même fon humeur despotique, en le rendant arbitre du sort de Florence qu'il soumit à la puissance des Médicis.

Le traité de Cambrai, appellé la paix des dames, pacifia la France & l'Empire, fans réconcilier les cœurs des deux monarques. L'empereur accorda

aussi la paix aux Vénitiens & au duc de Milan. En 1535, il passa en Afrique; la victoire le suivoir. Après la prise de la Goulette, il marcha droit à Tunis, & rétablit Muley-Hassem. De retour de cette expédition, il eut bientôt occasion de recommencer la guerre contre la France. La mort de François Sforce réveilla les prétentions de François I. sur le Milanez. Charles-Quint étoit bien éloigné d'entendre aucune proposition à cet égard. Au milieu d'une feinte négociation, il entre en Provence à la tête de foixante mille hommes , s'avance jufqu'à Marfeille , & envoie en même tems une autre armée fous la conduite de Henri de Nassau, ravager la Champagne & la Picardie. Une treve de dix ans conclue à Nice en 1538, suspend de ce côté les ravages de ce ficau des nations; mais les Gantois révoltés parce qu'on les dépouilloit de leurs privileges, éprouvent sa colere. Charles-Quint, obligé de passer par la France, pour aller les réduire, eut lieu de se louer de la ge-nérosité des François, vertu qui lui étoit si étrangere, qu'il la taxa de foiblesse & d'aveuglement. Il avoir pris néanmoins la précaution de promettre au roi l'investiture du Milanez pour un de ses fils. Le roi ne lui parla point de sa promesse pendant son sejour dans ies etats. Charles iorti de France, l'oublia & fe ligua avec l'Angleterre contre un prince dont il venoit de recevoir l'accueil le plus noble, & auquel il avoit prodigué des démonstrations d'amitié. Cette guerre ne lui fut pas aussi glorieuse que les précédentes; son armée sut désaite à Cérisoles: la paix se conclut à Crépi en 1545. Son expédition d'Alger n'avoit pas été plus heureuse.

Depuis plusieurs années le Luthéranisme remplisfoit l'Allemagne de troubles. La maniere dont l'empereur se comporta envers les princes protestans, ne sut ni plus loyale, ni plus noble que ses procédes envers le roi de France & le pape Clément. Il épuisoit les trésors de l'Espagne, sous prétexte de subvenir aux frais d'une guerre de religion, & d'appaifer une guerre civile qu'il fomentoit pour divifer les protestans. La victoire qu'il remporta à Mulberg, sur l'armée de la figue de Smalcade, n'esfacera jamais la honte dont le couvrit l'injuste détention de l'électeur de Saxe & du landgrave de Hesse. L'interim publié en 1548 dans la diete d'Ausbourg, formulaire de foi, catholique pour le dogme, & favorable aux protestans pour la discipline, ne sit que dévoiler davantage les vues de l'empereur. La liberté de l'empire étoit menacée : la monarchie univerfelle rendue héréditaire dans la maison d'Autriche, pouvoit scule satisfaire l'ambition de Charles; au moins l'Europe alarmée se le figuroit. Les princes protestans eurent recours à Henri II. qui avoit succédé à François I. sur le trône de France. Ce monarque arma en leur faveur. Dès ce moment les affaires des protestans se rétablirent en Allemagne. L'empereur surpris dans les défilés d'Inspruck, pensa tomber entre les mains des princes tigues. Charles devenu plus traitable, offre à l'électeur de Saxe de lui rendre la liberté que celui-ci refuse en jouissant de son esfroi, & ne voulant devoir son élargissement qu'à ceux qui avoient pris sa défense. Charles-Quint acheva de perdre sa réputation devant Metz, dont il fut obligé de lever le siege après y avoir perdu plus de vingt mille hommes, & la prise de Terouenne ne la rétablit

point.

Ce fut alors que ce prince se voyant en butte à l'inimitié de presque tous les souverains de l'Europe, aigri par des revers auxquels il n'étoit pas accoutumé, accablé d'infirmités, dégoûté peut-être d'une vie tumultueuse, ou croyant aussi avoir déja trop régné pour sa gloire, prit l'étrange résolution d'ab-diquer son trône & l'empire. En 1555, il céda la couronne d'Espagne à Philippe son fils, avec

tous les royaumes qui en dépendoient dans l'ancien & le nouveau monde; & l'année suivante il abdiqua la couronne impériale en faveur de Ferdinand son frere. Après cette abdication entiere, il se retira dans une agréable retraite dans l'Estramadure, quelquesuns difent dans le couvent même de S. Just, de l'ordre des Hiéronimites, & selon d'autres, dans une petite maison qu'il fit bâtir près de ce couvent. Il y mourut en 1558. Ainsi finit ce monarque qui remplit l'univers entier du bruit de son nom & de ses armes. A le considérer du côté de l'esprit, du courage, de la politique, il pourroit mériter quelques éloges; mais l'équitable postérité ne prostitue point ses louanges à des qualités qui ont troublé le repos du monde dont elles devoient faire le bonheur.

CHARLES VI, archiduc d'Autriche, (Hist. d'Al-lemagne, d'Hongrie & de Bohéme) XLII. empereur d'Allemagne depuis Conrad I, XXXVIII. roi de Bohême, XLII. roi d'Hongrie, II. roi héréditaire de cette derniere couronne, né le premier octobre 1685, de l'empereur Léopold & de l'imperatrice Eléonore-Magdelaine de Neubourg, élu empereur d'Allemagne le 22 octobre 1711, couronné le 22 decembre suivant; mort à Vienne le 20 octobre

1740, âgé de 55 ans. La mort de l'empereur Joseph, son frere, fut suivie d'un interregne de six mois, pendant lequel les électeurs Palatin & de Saxe, vicaires ordinaires de l'empite, se chargerent du gouvernement de l'Allemagne: une diete qui se tenoit à Welard pour régler la capitulation perpétuelle, continua fes féances jusqu'au 7 juillet 1711, qu'elle eut rempli fa commission; cette importante capitulation sut enfin terminée. Les empereurs doivent religieusement l'observer. Il fut défendu d'y faire aucun changement; les électeurs se réserverent seulement le droit d'y ajouter des articles que le tems & les circonstances pourroient rendre nécessaires, & l'empire y consentit, à cette condition raisonnable, que ces articles ne pourroient préjudicier aux droits accordés aux états, par les loix fondamentales. Cette capitulation, entre autres articles, porte qu'aucun prince, aucun état d'Allemagne ne pourra être mis prince, aucun etat d'antenague ne pourte cut ans au ban de l'empire, que par le jugement des trois colleges. Cependant l'archevêque de Mayence con-voqua les électeurs qui s'affemblerent à Francfort, afin de donnerun fuccesseur à Joseph. Le prince Eugene s'approcha de cette ville pour la défendre des infultes des François. Il y avoit un grand nombre des prétendans, mais tous furent obfeureis par l'ar-chidue Charles, L'Allemagne qui perfiltoit dans fes projets de ruiner la maison de Bourbon, ne croyoit pas pouvoir se dispenser de prendre un chef dans la maison d'Autriche, qui lui avoit porté les coups les plus terribles. L'archiduc quitta l'Espagne, sans cependant abandonner ses projets sur cette couronne. Il reçut à Milan la nouvelle de son élection, & se rendit aussi-tôt à Francfort, où il sut couronné. La guerre de la succession commençoit à perdre de cette activité qu'elle avoit eue fous Léopold & fous Joseph. Les alliés de l'empire s'apperçurent qu'ils la continuoient sans motifs. Ils avoient fait payer bien cher à Louis XIV, cette petite vanité qu'il avoit eue de vouloir les humilier; leur inquiétude pour la maison d'Autriche se réveilla: la Hongrie, la Bohême lui étoient parfaitement foumises. Cette maison illustre & puissante possédoit encore le Mantouan, le Milanez, Naples & Sicile, & neuf provinces dans les Pays-Bas; ajouter l'Espagne à ces vastes domaines, c'étoit vouloir renouer les chaînes qui avoient menacé l'Europe, & qu'elle avoit en tant de peines à brifer. De toutes les puissances alliées de l'empire, l'Angleterre étoit, sans contredit, la plus respectable. Eblouie par les brillans fuccès de Malboroug;

cette nation d'ailleurs si fage, perdoit de vue ses véritables intérês; elle ne s'appercevoit pas qu'elle ne combattoit que pour l'élévation de ce général. Une intrigue de cour sit cesser l'illusson: l'envie de deux femmes changea le système politique de l'Euro-pe & fit le falut de Louis XIV. Maiboroug, la terreur des François & le plus ferme appui des Allemands, fut rappellé parles follicitations de madame Masham, dont le crédit étoit balancé par celui de la femme de ce grand général. La reine Anne affranchie de l'espece d'esclavage où la tenoit la duchesse de Malboroug, adopta le plan de Guillaume III, qui, pour rétablir la balance, vouloit qu'on laissat l'Es-pagne à Philippe V, & que l'on assurât à la maison d'Autriche ce qu'elle possédoit en Italie & dans les Pays-Bas. Les préliminaires de cette paix, fifalutaire Rays-nas. Les prentinaires de cette paix, fidantialle & si desirée de la cour de Versailles, surent signés à Londres (octobre 1711.), malgré les oppositions de la faction de Malboroug, des Vigs, de la Hollande & de la maison d'Autriche. Les hossilités cesses rent en Espagne de la part de l'Angleterre. Les conférences se tinrent à Utrecht; les plénipotentiaires François y firent leurs propósitions (6 février 1712.), ils offirient de reconnoître Anne pour reine de la grande Bretagne, de former une barriere à la Hollande, de céder Landau à l'Empire, & de la la constant de la description de la constant de la la constant de la constant laisser à Charles VI les deux Siciles , la Sardaigne& le Milanez: les Pays-Bas devoient être donnés à l'électeur de Baviere pour le dédommager de la perte du haut-Palatinat.

Les membres de la grande alliance présenterent à leur tour, chacun en particulier, les conditions qu'ils mettoient à la paix : les prétentions du plus grand nombre étoient exorbitantes. Ce fut en cette occasion que Louis XIV montra toute la profondeur de sa politique. Il promet une entiere satisfaction aux plus modérés, il s'en sit des amis, & en peu de tems l'empereur & les états d'Allemagne furent privés de leurs principaux refforts: à la fin de cette guerre qui leur promettoit tant d'avantages, ils se trouverent moins avancés qu'ils n'étoient auparavant de l'entreprendre. Charles avoit d'abord refusé d'envoyer des plénipotentiaires au congrès. « l'ai resolu, disoit-il dans une lettre circulaire, » de faire tous mes efforts, d'exposer même ma per-» sonne, pour le bien de la cause commune, & de » n'envoyer aucun ministre pour conférer en mon » nom dans un congrès dont les négociations ne » pourront être que funestes à ma chere patrie ». Il persistoit à demander toute la monarchie Espagnole; il vouloit encore qu'on dépouillât la France de tout ce qu'elle avoit acquis par le traité de Munster, de Nimegue & de Risvik. On voit qu'en soutenant les droits de sa chere patrie, il n'oublioit pas ses propres intérêts: mais ses prétentions ne servirent qu'à retarder la conclusion de la paix. Il se vit ensin obligé de confirmer le traité de paix de Risvik (7 septembre 1714). La France en conservant Landau, rendit Brisac, Fribourg & Kehl. On céda à l'empereur les royaumes de Naples & de Sardaigne, les Pays-Bas & les duchés de Milan & de Mantoue, qui faisoient partie de la succession de Charles II, roi d'Espagne. Les électeurs de Cologne & de Baviere furent rétablis dans tous leurs états; honneurs, biens & dignités leur furent rendus. Enfin tout resta dans le même état où il étoit avant la guerre qui coûta tant de sang à l'Europe, sur-tout à la France & à l'Allemagne. Le duc d'Anjou, fous le nom de Philippe V, resta sur le trône d'Espagne, où il commença une nouvelle dynassie qui subsiste encore pour le bonheur de cet empire. L'année suivante, Charles VI fit un nouveau traité avec les Provinces unies ; ce traité fixoit les limites des deux puissances. Les États Généraux obtinrent le droit

d'entretenir garnison dans les villes de Tournai, de Namur, d'Ypres, de Menin & dans quelques autres

places moins confidérables.

L'empereur n'ayant plus rien à craindre, ni à esperer du côté de la France & de l'Espagne, tourna ses regards vers la Hongrie, dont la conquête avoit excité dans tous les tems la cupidité des Turcs. Ils avoient soutenu Ragotski, & Joseph desiroit avec la plus vive ardeur de se venger de la protection qu'ils avoient accordée à ce rebelle. Ils étoient en guerre contre les Vénitiens qui le follicitoient d'entrer dans leur alliance : il fut facile de l'y déterminer. Le prince Eugene fut chargé du foin de sa vengeance, & partit à la tête d'une armée puissante. Ce général de partit a la tete d'utile ainte puntante. Ce partit d'égré. Sa premiere campagne (1716) fut fignalée par la victoire de Petervaradin & la prife de Temefwar: la feconde eut les fuccès les plus étonnans. L'armée impériale en assiégeant Bellegrade, se trouva elle-même affiégée par cent cinquante mille Turcs; le prince Eugene, dit un moderne, se trouva dans la même position où César s'étoit trouvé au fiege d'Alexie, & femblable à celle du czar Pierre le grand, fur les bords du Pruth: il n'imita point Tempereur Russe orts du Frust. I Annua point l'empereur Russe qui mendia la paix, il se comporta comme César, il battit ses nombreux ennemis, & prir la ville. Une paix avantageuse su le fruit de ses victoires (1718): elle donnoit à l'empereur Bellegrade & Temeswar, places également interventieres.

ment importantes.

Cette paix glorieuse étoit d'autant plus à desirer, que l'empereur avoit besoin de toutes ses forces que l'empereur avoit besoin de toutes les forces pour défendre ses états d'Italie. Philippe V, excité par le cardinal Alberoni, son ministre, aspiroit à recommencer la guerre, & sur un prétexte assez léger, il s'étoit emparé de la Sardaigne que le dernier traité avoit affurée à la maison d'atriche. La France, l'Angleterre, l'Empire & la Savoye, récla-merent la foi de ce traité, & forcerent le roi d'Efpagne d'abandonner une entreprise injuste. Le desir qu'avoit l'empereur de former une marine, dont il tentoir le besoin, lui attira l'inimitié de ces puissances qui venoient de le déclarer en sa faveur; une compaqui venoient de le déclarer en la taveur, une compa-gnie des Indes, qu'il établit à Oftende, excita les inquiétudes des Hollandois, des Anglois, & même des François: les premiers sur-tout, qui ne doivent leur prospérité, seur existence même, qu'au commerce, firent des plaintes ameres. Au droit naturel de tous les peuples, ils opposerent des pactes, des traités, & particuliérement celui de Munster, qui confirmoit les Hollandois dans la possession exclufive du commerce des Indes, par rapport aux sujets de sa majesté catholique, qui depuis étoient passes sous la domination de l'empereur. La politique demandoit sans doute que Charles renonçât à son proet, quelque avantageuse qu'en pût être l'exécution, Il eut l'indiferction de s'unit avec le roi d'Espagne, fans songer que cette alliance ne pouvoit sublistei long-tems, tant à cause de leur inimitié passée, que des grandes prétentions de la cour de Madrid sur celle de Vienne. La démarche de l'empereur ne servit qu'à lui faire perdre la confiance de l'Angleterre, de la France, des États Généraux, de la Suede & de la Prusse, qui lui déclarerent la guerre, & le for-cerent après six à sept ans de combats, de détruire fa compagnie. L'Espagne fon alliée, dès la conclu-fion de la paix, se tourna du côté de la France & de l'Angleterre. Ces trois puissances s'unirent par un traité, dont les articles furent dresses à Seville, & depuis cette époque, les affaires de l'empereur allerent toujours en décadence. La mort d'Auguste II, roi de Pologne & électeur de Saxe, donna lieu à de nouvelles prétentions & à de nouvelles guerres. Chacun ambitionnoit la gloire de lui nommer un

successeur. L'empereur qui favorisoit l'élection de Frederic-Auguste III, fils du feu roi, fit camper un corps de troupes fur les trontieres de la Pologne. Louis XV favorisoit Stanislas qui avoit déja occupé le trône de Pologne, où les vœux de la nation & les armes Suédoites n'avoient pu le foutenir. Ce monarque déclara à l'empereur qu'il s'en prendroit à lui des violences que l'on pourroit faire à la république. Il envoya auffi-tôt, au-delà du Rhin, une armée qui fignala fon arrivée par la prile de Kehl (28 octobre 1733). La France renouvella aussi-tôt le traité d'alliance avec l'Espagne; le roi de Sardaigne y accéda; la guerre fut alors déclarée dans les formes; le roi de Sardaigne se plaignoit des hauteurs dont l'empereur avoit usé à son egard, lorsqu'il lui donna l'investiture de ses siefs; il l'accusoit encore d'abuser en Italie de la supériorité de ses torces, & d'avoir enfreint le traité de 1703; les premieres étincelles de cette guerre parurent en Italie. Le roi de Sardaigne à la tête de l'armée Françoise, fortifiée de ses troupes, entra sur les terres de la maison d'Autriche, & envahit tout le Milanez dont la capitale lui ouvrit ses portes (9 novembre 1733 Les Espagnols eurent des succes non moins brillans. Une flotte superbement équipée sit voile vers l'Italie, & alla établir ses quartiers dans le pays de Sienne. Le printems de l'année suivante (1734) leur suffit pour mettre sous leur puissance la Mirandole & la principauté de Piombino. En une année, la maison d'Autriche perdit les royaumes de Naples & de Sicile, & toutes ses principautés d'Italie. Les fuccès étoient moins rapides en Allemagne, ce qui ne doit pas étonner, puisque le prince Eugene y commandoit les troupes de l'empire ; il ne put cependant empêcher que les François ne prissent Treves, & ne missent à contribution toutes les places de cet électorat; celui de Mayence ne fut pas moins maltraité, ainsi que tout le pays situé entre le Rhin, la Sarre, & la Moselle. Le comte de Belle-Isle se rendit maître de Traerbac, & le marquis d'Asseld de Philisbourg, sous les yeux du prince Eugene. Ce fiege fut fameux par la mort du mar chal de Bervick qui en dirigeoit les opérations avant le marquis qui emporta la place. Ces succès glorieux, d'une guerre entreprise pour Stanislas, ne purent cependant l'af-fermir sur le trône de Pologne, où les vœux d'un peuple, dont il auroit assuré le bonheur, l'appelloient pour la seconde sois. Assiégé dans Dantzick par les Saxons & les Moscovites alliés de Charles VI, il dut regarder son évasion comme un coup du ciel. Frederic-Auguste III y entra triomphant après l'en avoir chasse, ce prince & Philippe V retirerent tout le fruit de la guerre. La campagne de 1735 se fit avec langueur, principalement sur le Rhin; & dès-lors les negociations succéderent aux hostilités. Le comte de Neuvied fit les premieres ouvertures de la paix; M. de la Beaume eut la gloire d'y mettre la derniere main à Vienne: quoique dans le traité tout fût avantageux à l'Espagne, Philippe le rejetta d'abord, mais enfin il fut obligé d'y accéder. L'infant don Carlos s'étoit fait couronner à Palerme, & proclamer roi des Deux Siciles. Ce droit de sa conquête lui fut confirmé. Le roi de Sardaigne eut Tortonne, Novarre avec la fouveraineté de Langhes. L'empereur recouvra ses premiers droits sur Milan & fur les états de Parme & de Plaisance que le roi d'Espagne eût bien voulu conserver. Stanislas abdiqua la couronne de Pologne qu'il avoit reçue de Charles XII, comme un témoignage de la haute estime de ce héros; & pour prix de ce sacrifice, il fut mis en possession des duches de Lorraine & de Bar; la maison de Lorraine qui cédoit ces provinces, eut le grand duché de Toscane. Cette paix qui ôroit plusieurs royaumes à la maison d'Autriche, sut

reçue comme un bienfait à la cour de Vienne. La mort du prince Eugene, qui suivit de près la con-clusion de ce traité, surpassoit toutes les pertes que l'empereur avoit essuyées. Les Allemands, tant qu'il vécut, le regarderent avec raison comme le génie tutélaire de l'Empire: leurs prospérités diminuerent insensiblement & s'ensévelirent avec lui. Charles VI n'éprouva plus que des revers, sans aucun mêlange de succès; obligé de se déclarer contre les Turcs en faveur des Russes, il perdit Temeswar, Bellegrade & Orsava; tout le pays entre le Danube & la Save passa aux Ottomans, & le fruit des conquêtes du passa aux Ottomans, & le fruit des conquêtes du prince Eugene sut perdu sans espoir de retour. L'empereur, dit M. de Voltaire, n'eut que la ressource de mettre en prison les généraux malheureux, de faire couper la tête aux officiers qui avoient rendu des villes, & de punir ceux qui se hâterent de faire, suivant ses ordres une paix nécessires de la les passas de la fuivant ses ordres, une paix nécessaire. Charles VI mourutpeu de tems après la guerre contre les Turcs. Il ne laissa point d'enfant mâle de l'imperatrice Elisa-beth-Christine de Brunsvik-Blankenbourg, il en avoit eu un fils, nommé Léopold, qui mourut dans la même année de sa naissance; de trois princesses ses filles, l'auguste Marie-Thérese, depuis long tems l'émule des plus grands rois, fut la seule qui lui survécut; il fut le dernier prince de la maison d'Autriche, qui pour être tombée au pouvoir d'une femme, n'en a pas moins conservé tout son éclat. Cette maison illustre & puissante avoit gouverné l'Allemagne, & avoit fait son bonheur pendant plus de trois cens ans. Ce qui fait sa principale gloire, c'est que dans ce haut dégré de fortune, où elle parut fous plufieurs de fes princes, elle sut toujours respecter les droits & les privileges de l'Empire qui lui doit sa constitution. Avant Rodolphe de Habsbourg qui fut le premier de cette célebre famille, la liberté dont se flattoit l'Allemagne, n'étoit qu'une trifte anarchie. (M-r.)

CHARLES VII, électeur de Baviere, (Hiftoire de Mallemagne.) XLIII. empereur d'Allemagne depuis Conrad I, né l'an 1698, couronné empereur le 22 février 1642, mort le 20 janvier 1745.

février 1642, mort le 20 janvier 1745. Ce prince dut le sceptre Impérial, à la cour de France, dont il étoit l'allié; mais pendant les trois années qu'il les porta, il ne le tint que d'une main foible. Ce fut lui qui donna naissance à la guerre de 1740, contre l'auguste Marie-Thérese : une fausse interprétation du testament de Ferdinand I, lui fournit un prétexte pour revendiquer les royaumes d'Hongrie & de Bohême, comme des portions du patrimoine de fes ancêtres : il prétendoit que ce fameux testament donnoit à fa maison la possession de ces deux royaumes, au défaut d'hoirs mâles dans celle d'Autriche, dont la ligne masculine venoit de s'éteindre dans la personne de Charles VI. Le testament au contraire portoit au défaut d'hoirs légitimes; d'ailleurs celui de Charles VI affuroit la succession d'Autriche aux archiduchesses, dans les termes les plus positifs: « Nous avons déclaré (c'est ainsi que » s'explique ce prince dans ce testament, érigé en » forme de pragmatique-sanction, en 1720) en des » termes intelligibles & exprès, qu'au défaut de mâ-» les, la succession échoira en premier lieu, aux ar-» chiduchesses nos filles; en second lieu, aux archi-» duchesses nos niéces; en troisseme lieu, aux archi-» duchesses nos sœurs; enfin, à tous les héritiers de » l'un &z de l'autre sexe ». Ce testament sut public en forme d'édit, de la maniere la plus folemnelle, & reconnu par toutes les puissances pour pragmatique-fanction. C'étoit un titre incontestable pour Marie-Thérese ; l'électeur de Baviere n'en soutint pas moins ses prétentions. Les protestations de Frederic-Auguste III, roi de Pologne, suivirent de près. Il alléguoit les mêmes titres, & les mêmes raisonnemens que ceux de l'électeur. L'Espagne réclama de

son côté, avec des droits encore moins plausibles. Marie-Thérese avoit un ennemi plus redoutable que ceux que nous venons de nommer. Cet ennemi étoit d'autant plus dangereux, qu'il couvroit ses desseins d'un voile impénétrable. C'étoit Frédéric de Brandebourg : ce prince avoit envahi la Silesie dont il prétendoit que ses ancêtres avoient été injustement dépouillés. La cour de Vienne le regardoit encore comme son allié. L'électeur de Baviere parvint à dé-cider en sa faveur, outre le roi de Prusse, ceux de de France, d'Espagne, de Sardaigne & même celui d'Angleterre. Ce dernier avoit d'abord formé la résolution d'embrasser de préserence l'alliance de Marie-Thérese; mais la crainte qu'il eut de voir dévaster ses états d'Hanovre, lui fit changer de refolution, quoiqu'il eût déja armé trente mille hommes dans l'espoir de les employer en faveur de la maison d'Autriche. Des alliés aussi puissans étoient bien propres à donner la supériorité à l'électeur de Baviere. Ses premieres tentatives furent couronnées par les plus grands fuccès : après s'être rendu maître de Paffau & de Lintz , il jetta l'alarme dans Vienne où Marie-Thérese ne se crut point en sûreté. Il entra dans la Bohême qu'il réduisit presque toute entiere fous son obéissance: il prit même la couronne de ce royaume & fur complimenté par le sameux maréchal de Saxe, qui avoit beaucoup de part à ces grands événemens. Il doutoit cependant de la durée de ses conquêtes; comme le maréchal le félicitoit fur son couronnement: oui certes, lui dit-il, me voici roi de Bohême, comme vous êtes duc de Cour-lande. Cependant cette fortune qui l'avoit jusqu'alors favorifé, mais qui devoit bien-tôt l'abandonner, lui préparoit le trône de l'Empire : il y monta du consentement des électeurs (le 22 février 1742), que l'or de la France & les négociations du maréchal de Belle-Isle réunirent en sa faveur. La constance de Marie-Thérese ne l'abandonnoit pas au milieu de ses revers ; elle trouvoit dans l'amour de ses sujets , des ressources inépuisables : cependant elle sentit l'imposfibilité de résister à tant d'ennemis ; elle éteignit les ressentimens pour attacher à son parti le roi de Prusse dont elle avoir le plus à se plaindre. Ce prince met-toit une condition bien pénible à sa réunion avec la reine: il exigeoit qu'elle lui abandonnât la Silésie en pleine fouveraineté avec le comté de Glatz. Elle fentoit la plus grande répugnance à démembrer l'héritage de ses peres, mais enfin elle céda à la nécessité. Les affaires des alliés furent dès-lors ruinées; ils éprouverent les mêmes revers qu'ils avoient fait éprouver à la reine: ils furent forcés d'évacuer la Bohême, après avoir essuyé des pertes considérables. La Baviere fut envahie par les Autrichiens, & l'empereur qui craignoit de plus grands malheurs, négocia auprès de la cour de Vienne pour tâcher d'en obtenir la paix ; il faisoit assurer Marie-Thérese , que content de la couronne Impériale, qu'il tenoit du suffrage unanime des électeurs, il renonçoit à toutes ses prétentions sur les états hérèditaires de la maison d'Autriche. Il prioit la reine de lui rendre la Baviere, & d'en retirer ses troupes. Le roi de France qui jugeoit cette paix nécessaire, ne voulut point en trou-bler les préliminaires; ses généraux en Allemagne eurent ordre de ramener les armées sur les bords du Rhin, & il leur interdit toute espece d'hostilités. On blâme le cardinal de Fleuri; mais fi l'on avoit suivi son avis, la France se seroit contentée de mettre Charles VII sur le trône Impérial, c'en auroit été assez pour sa gloire. Ce plan auroit prévenu une guerre meurtriere & ruineuse. La reine qui chaque remportoit de nouveaux avantages, refusa de figner le traité, & continua la guerre. Charles n'y joua point un rôle fort brillant; il n'y parut ni comme empereur, ni comme général: il mourut dans le tems où

elle étoit le plus allumée; il fuccomba fous le poid de fes infirmités, de fes chagrins & de fes revers; ne jouissant presque plus d'aucune confidération, presque dépouillé de fes états, l'argent seul de la France le déroba aux besoins que peut éprouver un particulier malheureux. On le blâme sur-tout, de ne s'être point mis à la tête de ses troupes, au moment qu'il réunit la couronne de Bohême à celle de l'Empire, lorsque la moitié de l'Europe combattoit pour ses intérêts. La fortune qui le mit sur un trône, a pu seule lui donner un rang distingué dans l'histoire.

(M-Y.)

CHARLES, furnommé MARTEL, (Hift. de France.) troisieme prince ou duc d'Austrasie, naquit l'an 70 de Pepin le Gros & d'Alpaide sa concubine. Sa naisfance caufa une vive jalousie à Plectrude, femme légitime de Pepin, & peu s'en fallut qu'il n'en fût la victime. Cette femme ambitieuse prétendit d'abord l'exclure de la succession paternelle. La bâtardise n'imprimoit encore aucune tache d'infamie. Les François, quoique convertis au christianisme, s'embarrassoient peu que la religion imprimât son facté caractere sur leur alliance. Tous les enfans, n'importe quel fût l'état de leur mere, étoient indistinctement admis au partage de leur succession. Cet usage préjudiciable au bon ordre, dura tant que régna la famille des Merouingiens. N'ayant pu réussir par la voie de la persuasion, Plestrude usa de violence; & des que Pepin fut mort, elle le fit enfermer à Cologne dans une prison étroite. Charles donna dèslors une idée de ces grands talens qui l'ont élevé au premier rang de ceux qui ont gouverné la terre, & dont nous allons donner une courte analyse. Abandonné à lui feul, & fans autre ressource que son génie, il échappe à la vigilance de ses gardes, & leve une armée. Au lieu de satisfaire ses vengeances contre son ennemie, il ne songe qu'à arrêter les progrès de Rainfroi, général & maire du palais de Chil-peric II, qui, vainqueur de Tcodalt, fils de Plectru-de, menaçoit d'envahir l'Austrasse. Après plusieurs combats, dont le succès du premier lui sut contraire, il parvint à les contenir dans leurs limites, quoiqu'ils fussent secondés de Rabode, duc des Frisons, qui faifoit de continuels efforts pour recouvrer la partie de ses états dont Pepin l'avoit privé. Après avoir préservé l'Austrasse du joug des Neustriens, Charles s'en sit proclamer prince. Tel sut le titre que prirent d'abord les maires du palais d'Austrasie, lorsqu'ils en eurent usurpé le sceptre. Les fils de Plectrude étoient enfermés dans Cologne; il alla les af-sièger, & les sit prisonniers eux & leur mere. Modéré dans fa victoire, il leur accorda un pardon généreux, & se contenta de les mettre dans l'impossibilité de lui nuire. Après avoir réuni tous les Austra-fiens en sa faveur, il les conduisit à la conquête de la Neustrie. Chilperic II vaincu aussi-tôt qu'attaqué, fut obligé de laisser son trône à la disposition du vainqueur. Quoique Charles en eût fait la conquête. il n'eut point assez de consiance pour s'y asseoir. Les François regardoient la valeur comme la plus sublime vertu; mais ils ne croyoient pas que ce sût un titre pour parvenir au rang suprême, tant qu'il restoit un rejetton de la tige royale. Il y plaça un prince nommé Clotaire; mais celui-ci étant mort quelque tems après, il rappella le monarque qu'il avoit détrôné, & lui donnant un titre fans pouvoir, il gouverna fous fon nom les trois royaumes d'Auftrasse, de Neustrie & de Bourgogne. Sa sagesse égalant ses talens militaires, il corrigea plusieurs vices qui s'étoient introduits par la foiblesse des regnes précédens. Ce ne fut qu'après avoir fortifié le corps politique, en en purifiant les membres, qu'il fongea à foumettre les provinces Germaniques, qui, depuis plusieurs siecles, étoient tributaires & sujettes à la

domination Françoise. Rien ne put résister à son courage infatigable qui le portoit fans cesse aux extrémités de son vaste empire. Les Bavarois, les Allemands proprement dits, c'est-à-dire, les Suabes, les Turingiens, les Frisons & les Saxons, furent obligés de lui donner des marques de leur foumission. Les Frisons surent les plus maltraités. Charles, après avoir renversé leurs idoles, brûlé leurs bois facrés, & tué Popon, leur duc, successeur de Rabode, les força à renoncer à avoir des ducs de leur nation : privilege dont ils avoient toujours été fort jaloux. La victoire la plus éclatante de cet âge, & qui fait le plus d'honneur au nom François, fut celle qu'il remporta fur les Sarrafins, qui, fiers de leurs conquêtes en Afie & en Afrique, parloient de foumettre l'Eu-rope au joug de l'alcoran. Introduits dans l'intérieur de la France par Eudes, duc d'Aquitaine, qui vouloit profiter de leur alliance pour s'ériger en roi, ils y exercerent les plus terribles ravages. Si les auteurs n'ont pas grossi le nombre de leurs troupes, elles montoient à 700 mille hommes. Charles les rencontra dans les plaines de Tours; les deux armées refterent en présence pendant sept jours consécutifs, & s'essayerent par différentes escarmouches; mais après ce terme, la victoire couronna la valeur de Charles. Quelques-uns ont pensé qu'il fut surnommé Martel des coups qu'il frappa dans cette mémorable jour-née; d'autres, d'après une espece d'arme dont il se fervit pendant le combat.

Charles au milieu de fes prospérités, desira le diadême. Ce desir se manifesta, sur tout à la mort de Thierry, dit de Chelles, santôme de roi qu'il avoit placé sur le trône depuis le décès de Childeric. Les conjonctures étoient peu savorables. Il avoit été obligé de faire contribuer les ecclésiassiques aux charges de Pétat, & même de donner à des laics des biens assectés aux églises; il pressent leur opposition, & ne manifesta rien de ces sentimens : il se contenta du titre sous lequel il avoit gouverné jusqu'alors; mais sa fierté ne lui permettant pas de s'abaisser davantage sous un maître, il laissa le trône

vacant, & ne jugea point à propos de faire des rois. Cependant le juccès de Charles contre les Sarrasins qu'il vainquit dans plusieurs autres rencontres, éleverent son nom au plus haut degré de gloire. Les Romains pressés d'un côté par les Lombards qui vouloient les mettre sous le joug, & intimidés de l'autre par l'empereur de Constantinople, qui les menaçoit de ses vengeances, lui envoyerent une célebre ambassade. On remarque que dans leurs lettres, ils lui donnoient le titre de vice-roi. Cette premiere ambassade n'ayant produit aucun esset, le pape Grégoire III lui en envoya une seconde, & lui écrivit les lettres les plus pressantes. Le faint pere qui voyoit les Lombards à ses portes, peignoit leur roi sous les plus odieuses couleurs. Les nouveaux ambassadeurs aborderent le prince d'Austrasie de la maniere la plus respectueuse; ils tomberent à ses pieds, & lui offrirent, avec le titre de patrice, la fouveraineté de la ville de Rome. Ces offres étoient bien capables de flatter fon ambition, mais il n'en put profiter; il étoit atteint d'une maladie qui le conduisit au tombeau cette année là même. Il mourut à Crecy, dans la 38º année de son âge, & la 23º de sa magistrature, laissant une réputation comparable à celle des plus grands capitaines & des plus grands politiques qui jamais aient honoré Athenes & Rome. Placé sur les dégrés du trône, il avoit tous les talens qui peuvent l'illustrer; & s'il ne porta pas le diademe, il eut au moins la gloire d'en préparer un à ses succesfeurs plus brillant & plus auguste que celui qu'il avoit ambitionné. On ne sait si c'est de ce héros ou de Charlemagne, son arriere fils, que la se-conde race de nos rois a pris le nom de Carlienne ou Carloyingienne. Carlovingienne. L'histoire nous a confervé le nom de deux de ses semmes, savoir, de Rotrude & de Somnichelde. La premiere donna naissance à Pepin le Bref & à Carloman, l'autre à Griffon. Charles eut en outre plufieurs fils naturels entre lesquels on distingue Remy, qui fut évêque de Rouen. Des historiens ont regardé Charles-Martel comme l'instituteur des

comtes Palatins, auxquels ont succédé en France les maîtres des requêtes. (T-N.)
CHARLES I, (Hift. de France.) XXIII° roi de France, vulgairement nommé Charlemagne, c'est-à-dire, Charles le Grand, naquit l'an 742, de Pepin le Bref & de Berte ou Bertaude. La vie de ce prince a jetté tant d'éclat, que plusieurs villes se sont disputé la gloire d'avoir été fon berceau. Les uns ont prétendu qu'il naquit à Ingelheim, près de Mayence; les autres, à Constance en Suisse. Des critiques mieux instruits ont démontré que ce fut à Carlsbourg, château de la Haute-Baviere, fur la Salva. Pepin le Bref avoit laissé en mourant des états bien vastes & une domination bien affermie. Cet habile politique marchant sur les traces de ses ancêtres, avoit consommé leur crime & exterminé la race de Merouée qu'ils avoient avilie. Charlemagne & Carloman, fes fils, partagerent fa puissance: le premier avoit de trèsgrands talens, l'autre n'en avoit que de fort médiocres. Il eut cependant affez de prévoyance pour craindre l'abus que son frere pouvoit faire des siens. Il se retira en diligence dans son royaume d'Austrafie que Pepin lui avoit marqué pour son partage, & y resta dans la plus grande désiance. Charles le folli-cita en vain de le seconder contre Hunauld, duc d'Aquitaine, qui, suivant quelques auteurs, étoit de la race des anciens rois. Cette défiance étoit fondée. & l'on ne tarda point à s'en appercevoir; ce prince dans des états, & s'en empara, au préjudice de deux princes ses neveux, qui, sous la conduite de Geberge leur mere, allerent mendier un asyle chez Didier, roi des Lombards. Didier les reçut avec les transports de la joie la plus vive, & d'autant moins fufpecte, qu'il avoit de grands sujets de plaintes contre Charles qui lui avoit renvoyé sa fille après l'avoir épousée publiquement. Il les conduisit à Rome, & pria le pape de les facrer. Adrien qui occupoit alors le fiege pontifical, rejetta cette proposition: le faint pere craignoit de s'exposer au ressentiment du monarque François, qui, vainqueur des Saxons & de Hunauld qu'il tenoit dans les fers, faisoit des préparatifs pour entrer en Italie. Didier voulut en vain lui fermer les passages; Charles ayant franchi le sommet des Alpes, battu les Lombards à Clusium. l'assiéger lui-même dans Pavie, sa capitale. Tel sut le prélude des grandes victoires de Charlemagne: fix mois lui suffirent pour renverser la monarchie des Lombards, & pour foumettre l'Italie entiere, Les Romains éblouis des grandes qualités du conquérant, lui donnerent des marques de la plus en-tiere obcissance; ils lui déférerent tous les honneurs que leurs ancêtres avoient rendus aux Céfars & aux Exarques, fuccesseurs de ces hommes fameux. Charlemagne fit plusieurs autres voyages en Italie; le plus célebre se rapporte à l'an 800; il y étoit attiré par Léon III, successeur d'Adrien. Ce pontife lui demandoit justice contre plusieurs Romains qui conspiroient pour le perdre, & l'accusoient de plusieurs crimes. Le monarque jugea le pape de la maniere la plus folemnelle: ayant reconnu fon innocence, il con-damna fes accusateurs à perdre la tête. Ce sut après ce jugement mémorable que les Romains le conju-rerent de faire revivre en fa personne le titre d'empereur d'Occident, éteint depuis plus de trois fiecles. Charlemagne y confentit après bien des follicita-Tome II.

tions, mais il le reçut en maître. Il ne posa le diadême sur son front qu'après avoir vu le pontife à ses pieds. Léon III sléchit le genou devant Charle-magne; & après l'avoir adoré au milieu d'une affemblée innombrable (post quas laudes à pontisse mo-re antiquorum principum adoratus est.), il sit exposer son portrait, afin que le peuple lui rendît le même hommage. Tel sitt l'usage constant sous les succesfeurs d'Auguste avant & après l'introduction du christianisme. Charles, dans ses différens voyages, ratifia la donation dont Pepin avoit récompensé le zele indiscret des papes qui, par un abus criminel de leur ministere, avoient approuvé la dégradation des an-ciens rois. La donation de Pepin, comme on peut le voir à l'article de ce prince, confistoit dans la jouis-fance précaire de l'exarcat & de la pentapole. Charles, en confirmant cette donation, n'en changea pas le titre; il s'en réserva la souveraineté comme empereur & comme roi, de maniere qu'il étoit libre de

les reprendre s'il le jugeoit à propos.

Ces préfens du pontife & du monarque n'étoient fondés que sur la force : tout étoit appuyé sur l'épée de Charlemagne: il ne pouvoit donner an pape ni l'exarcat ni la pentapole; ni le pape ou les Romains, lui donner le titre d'empereur : ce titre réfidoit dans la personne des empereurs d'Orient; aussi ce n'est pas à cette époque que l'on doit rapporter la renaissance de l'empire d'Occident, mais seutement à l'an 812, que l'empereur Michel consentit, par un traité solemnel, à reconnoître Charles pour son collegue. Voilà ce qui se passa d'important en Italie sous le regne de ce prince; mais ces brillans succès ne surent pour ce héros que l'ouvrage de quelque mois. Il conquir pen-dant ce tems-là même la Hongrie, la Bohême, la Ca-talogne & la Navarre, força les Vénitiens à lui ren-dre hommage, foumit les Saxons qui refusoient de lui payer le tribut auquel ils étoient assujettis, & réforma son état, ouvrage plus grand & plus difficile que de remporter des victoires, Je n'entrerai pas dans les détaits des expéditions de ce prince; il suffit de les compter; il en fit trois en Italie, tant contre les Lombards que contre plufieurs peuples qui prétendoient sécouer le joug de son obéissance; deux en Hongrie, autant en Baviere & en Espagne, une contre les Wilses, anciens habitans de la Poméranie, & douze en Saxe. Celles-ci surent les plus pénibles & les plus meurtrieres. Pendant ces différentes expéditions, Charles livra plus de vingt batailles, & ne connut ja mais la honte d'une défaite. L'histoire lui reproche fon inhumanité dans la victoire : il est vrai qu'il se livra à tous les excès de la vengeance la plus esfrénée : il sit massacrer en un seul jour & de sang-froid quatre mille cinq cens Saxons que leurs chefs avoient remis à sa puissance, comme un témoignage de leur repentir. Ses ravages en Hongrie ne furent pas moins con-fidérables. On peut voir dans Eginard, historien & confident de sa vie, l'effrayant tableau des cruautes de ce conquérant.

Ce fut par cette inflexible sévérité que s'affermit une des plus puissantes monarchies qui jamais aient paru dans notre hémisphere; & si l'on en juge par le succès, on pourra croire qu'il s'abandonna moins aux impressions d'une dureté naturelle, qu'il ne suivit les conteils de la politique. Les Huns, cité ancienne & fameuse, étoient pour ce monarque des voisins dangereux. Sans parler de leurs anciennes incursions sur les terres de France, ils fomentoient l'indocilité naturelle des Bavarois, & les engageoient dans de fréquentes révoltes. Quant aux Saxons, leur opiniâtreté à refuser un tribut légitime mérita une partie de leurs malheurs; Charles leur avoit fait grace plusieurs fois, il étoit à craindre qu'un pardon trop fréquent n'engage at ses sujets à les imiter. Les François nourris dans l'anarchie qu'avoit introduite la

eyrannie des maires du palais, donnoient chaque jour des marques de leur indoculité; on le traitoit encore d'ufurpateur. Il put donc regarder le supplice des Saxons comme un exemple falutaire qui devoit faire ceffer les murmures & affermir son trône; il est vrai que bien des souverains ne voudroient pas régner à ce prix. Tous les ordres de l'état vécurent depuis

dans la plus grande tranquillité.

Les évêques qui, fous les regnes suivans, s'arrogerent le droit de dépos r leurs rois, n'oserent manisester leurs prétentions superbes. Ils n'approcherent du monarque, que pour lui donner des marques de leur obcissance : jamais ils ne s'assemblerent que par ses ordres; jamais ils n'eurent d'autre juge, d'autre arbitre que lui. Quoiqu'il affectat une grande piété, Charles fit toujours connoître que le sceptre éroit au dessus de l'encensoir ; & , s'il ne tint pas celui-ci, il sut au moins le diriger : « Nous nous sommes affemblés par l'ordre du roi Charles, notre très-pieux & très-glorieux seigneur qui nous a présides (Congregatis nobis in unum conventum, praci-piente & prasidente pussimo & gloriosissimo domino nostro Carolo rege)». Tel sut le style dont les évêques fe servirent sous son regne; & voici celui dont il usa à leur égard. « Je me suis assis au milieu de vous, & j'ai assisté à vos délibérations, non-feulement comme temoin, mais encore comme votre fouverain & comme votre juge ». L'obéissance des nobles qui formoient un troisieme ordre dans l'état, n'étoit pas moins entiere. La foiblesse des regnes précédens leur avoit cependant rendu très-pénibles les devoirs de sujets. Il leur laissa le droit de voter dans les alsemblées générales; mais comme il y fut toujours présent, & qu'il disposoit de tous les bénésices, tant eccléfiaitiques que civils & militaires, il lui étoit facile de captiver les suffrages; mais quoiqu'il sût toujours les diriger vers son but, il conçut le dessein d'affoiblir l'autorité de ces affemblées. Ce fut pour y parvenir qu'il changea l'ordre de la haute noblesse: elle étoit partagee en deux classes principales; savoir celle des ducs & celle des comtes; la feconde subordomée à la premiere. Les duchés n'étoient pas, comme ils font aujourd'hui parmi nous, des titres honorables, mais sans pouvoir: ceux qui en étoient revêtus, exerçoient, tant en paix qu'en guerre, toute l'autorité de la justice & des armes dans toute l'étendue d'une province. Ils ne dépendoient plus du prince, mais seulement des assemblées générales; & comme la monarchie étoit partagée entre un petit nombre de ducs , il leur étoit facile de se rendre maitres des délibérations. Le roi ne pouvoit les lier qu'en flattant leurs espérances, par rapport à leurs descendans; car les duchés n'étoient pas alors héréditaires. Charles, perfuadé que ces ménagemens étoient contraires à la prospérité de l'état, forma le projet de les abolir. Tassillon s'étant révolté, il saisit cette occasion pour éteindre son duché de Baviere. Cette province ne fut plus gouvernée que par des comtes, qui, jouissant d'une considération moins grande, étoient aussi moins à craindre. Charles s'étoit comporté de même envers les Aquitains, après le défastre de Hunold, leur duc. Toutes les démarches de ce prince donnent la plus haute idée de sa politique ; & fi le ciel lui eût accordé une plus longue defrinée, il est à croire qu'il eût aboli ces assemblées qui furent si funestes à ses successeurs. On peut les regarder comme une des principales causes de la dégradation de sa postérité. Il est cependant vrai que Charles dérogea, peut-être involontairement, à la fagesse de ses maximes : dans le tems qu'il abolissoit les duchés, il érigeoit des royaumes. C'étoit l'ulage des peuples septentrionaux, d'admettre les enfans des rois à la succession d'un pere commun. Cet pfage, plus conforme aux droits de la nature qu'aux maximes de la politique, la vraie reine des nations, avoit été conslamment suivi par les François qui, depuis long tems en étoient les victimes. Charles ne put y déroger entiérement; il avoit plufieurs fils légitimes; il les admit au partage de ses états, & leur donna à tous le titre de roi : il est vrai qu'en les décorant de ce titre sublime, il ne laissoit pas de les foumettre à leur ainé, auquel étoit réfervée la dignité d'empereur. Charlemagne eut encore l'attention de mettre une très-grande inégalité dans le partage : cet aîné eut à lui seul plus des deux tiers de la monarchie. Il étoit donc assez puissant pour soumettre ses freres par la force, s'ils faisoient quelques difficultés de le reconnoître pour leur fouverain; mais ce partage resta sans exécution. Une mort prématurée moisfonna le prince Charles, à qui l'empire étoit destine, Louis son puiné, prince digne de régner sur ces vattes etars, si pour être roi il ne falloit que des vertus, les posseda en entier, à l'exception de l'Italie, qui fut donnée à Bernard fon neveu, comme royaume mouvant de l'empire. Charlemagne avoit reçu la couronne des mains de Léon; ce grand homme sembla prevoir que les successeurs de ce pontife se scrcient un titre de cette cérémonie, pour s'arroger le droit de conférer l'empire. Ce fut sans doute cette crainte qui le porta à ordonner à Louis de prendre la couronne impériale fans le ministere du pape, ni d'aucun eccléfiastique. Le couronnement se fit de cette maniere; Charlemagne ayant posé le diadême sur l'autel, en présence des présats, sit signe à son fils qui le prit aussi-tôt de ses propres mains, & le mit sur sa tête. Cette inauguration si sameuse dans nos annales, se fit à Aix-la-Chapelle, où Charlemagne reçut peu de tems après les honneurs de la lepulture. Il mourut dans la foixante-douzieme année de son âge, la quarante-huitieme de son regne, la quatorzieme de ion empire. Ce fut un prince grand dans la paix & dans la guerre, également capable d'être législateur & pontife : jamais il n'exista de roi plus verté dans les matieres de la politique & de la religion. Ses capitulaires, chefs-d'œuvres de légiflation pour ces tems, en sont une preuve éclatante. Egalement économe de ses biens & de celui de ses fujets, il foutint l'éclat du diadême fans attenter à leur fortune (Montesquieu remarque que Charle-magne taisoit vendre jusqu'aux herbes de ses jardins; ce n'étoit pas par avarice, car souvent il faisoit remettre au peuple la moitié du produit de ses revenus). Placé sur un trône usurpé par son pere, il se vit sur la fin de ses jours tranquille possesseur de la plus belle moitié de l'Europe. Plusieurs rois (ceux d'Angleterre & d'Espagne) s'offrirent à être ses tributaires, & Aaron Al-Rachid s'honora de fon alliance. Ce monarque dont la puissance s'étendoit de l'Immaiis à l'Atlas, lui envoya les clefs de Jérufalem pour marque de son estime. Né roi d'un peuple barbare, dont la guerre étoit l'unique métier, il lentit la nécessité de s'instruire : il appella les sciences & en développa le précieux germe. Sa présence entretenoit une genéreule émulation entre les favans que ses bienfaits attiroient à sa cour. Souvent même ce prince descendoit de son trône & facrifioit aux muses les lauriers qui ornoient ses mains triomphantes. Les muses reconnoissantes ont confacré ses grandes actions; mais justes & modérées dans leurs eloges, en relevant les vertus du héros, elles ont dévoile les foiblesses de l'homme. Né avec des paffions impérieules, Charles ne fut pas toujours attentit à en prévenir les ravages : il alarma souvent la pudeur des vierges. Ses ecarts, l'horrible massacre des Saxons & la multitude de ses femmes & de ses concubines, ont élevé des doutes sur la sainteté que plusieurs papes lui ont déférée. Il eut cinq semmes, lavoir, Hilmentrude, Désidérate, que d'autres

appellent Sibille, fille de Didier, roi des Lombards; ces deux femmes furent répudiées, la premiere par dégoût, l'autre par des intrêts politiques: Hilde-garde, originaire de Sueve, c'est-à dire, de Suabe; Fastrade, fille d'un comte de Franconie, & Huitarde qui étoit de la même nation qu'Hildegarde. D'Hilmentrude naquit Pepin qui fut furnomme le bossu, par rapport aux défauts de son corps. Ce prince fut relégué dans le monastere de Prout, pour s'être déclaré le chef d'une conspiration sormée contre Charlemagne son pere. Hildegarde donna naiffance à Charles, à Carlomon que le pape fit appeller Pepin, & à Louis surnommé le pieux ou le débon-naire, successeur de Charlemagne. Hildegarde eut en outre autant de filles, favoir, Rotrude, Berthe & Gifelle. De Fastrade naquirent Thetrade & Hiltrude, l'une & l'autre religieuses & abbesses de Farmoutiers. Huitgarde mourut sans laisser de postérité. Charlemagne eut de plus quatre concubines, savoir, Régine, Adélaïde, Mathalgarde & Gersuide. De Régine naquit Drogon, prince vertueux, & qui rem-plit le fiege épiscopal de Metz. Adélaïde donna le jour à Thierry, dont nous ne favons aucune particularité, excepté la disgrace que Louis le débonnaire lui fit ressentir ainsi qu'à ses freres. Mathalgarde fut mere de Hugues, abbé de Saint-Quentin dans le Vermandois. De Gerfuide sortit Adeltrude. Quelques-uns prétendent qu'Emme, femme d'Eginard, étoit fille de Charlemagne. Plusieurs écrivains comprennent Hilmentrude dans le nombre des concubines; mais on a pour garant du contraire une lettre du pape qui, lorsque ce prince la répudia, fit ses efforts pour lui faire horreur du divorce.

Entre les loix de ce prince, on remarque l'abolition du droit d'afyle accordé aux églifes en faveur des criminels, & celle qui permet aux païens nouvellement convertis de brûler pendant le jour les cierges qui servoient à les éclairer dans les cérémonies nocturnes qu'ils pratiquoient en l'honneur de leurs divinités. La crainte que les Saxons ne retour-.naffent à l'idolâtrie, qu'ils n'avoient abandonnée que par la terreur de ses armes, le porta à ériger parmi ces peuples un tribunal femblable à celui de l'inquisition. Ce terrible tribunal fut connu sous les fuccesseurs de Charlemagne, sous le nom de cour Wémique ou de justice Vestiphalienne. Les prétentions de cette cour semerent l'effroi dans toute l'Allemagne, & la remplirent de désordres. Les empereurs même en furent épouvantés; leur autorité ne suffisant pas, ils userent de toutes les précautions pour l'abolir. Charles V en vint heureusement à bout par l'établisse ment de la chambre & du confeil aulique. Des auteurs interprétant mal un passage d'Eginard, ont prétendu que Charlemagne ne sut jamais écrire, pas même figner son nom; c'est une erreur détruite par plufieurs monumens. Cet auteur n'a voulu dire rien autre chose, que ce monarque ne put parvenir à former de beaux caracteres. Sous son regne la France eut pour bornes au midi, l'Ebre, la Méditerranée, le Vulturne, l'Ofante & les villes maritimes de l'état de Venife; à l'orient, la Tesse & la Vistule; au nord, la mer Baltique, l'Éder, la mer Germanique & la Manche; à l'occident, l'Océan; les peuples d'entre l'Elbe & la Vistule n'étoient que tributaires : leurs rois devoient être confirmés par les empereurs.

Charles, ce prince le plus accompli des fils de Charlemagne, fit se premieres armes en 884 dans la guerre de Saxe. Les historiens ont négligé de marquer l'année de sa naissance; mais si elle ne précéda point les nôces d'Hildegarde sa mere, il avoit à peine six ans. L'empereur voulant le former dans les batailles, croyoit ne pouvoir lui en faire contempler trop tôt l'image: il le mit à la tête d'une armée considérable, & qui, excitée par sa présence, vainquit Tome II,

les Saxons près de Drafgni. On lui attribue l'honneur de cette victoire, dont probablement il ne fut que le témoin. Il en remporta une plus grande & plus véritable fur les Sclaves , établis en Bohême ; après les avoir défaits en bataille rangée, & tué de fa main Lechon leur chef, il porta le ravage dans toutes les terres de leur dépendance. La même fortune accompagna ce jeune prince l'année fuivante (806), il les défit après un combat opiniâtre, tua Milidieok leur roi, & les força de payer tribut. Ses fuccès fur les Normands qui se portoient déja sur les terres de France, mirent le comble à fa gloire. Charlemagne touché des grandes qualités de ce fils, lui réservoit l'empire. Une mort prématurée l'en priva. Il mourut l'an 811. Charlemagne le pleura : ces larmes sont une preuve de la fensibilité du pere, & le plus bel éloge du fils. Le pape Léon III lui avoit donné l'onction sacrée lors du couronnement de Charlemagne.

CHARLES II, furnommé le Chauve, (Hift. de France.) XXVe. roi de Neustrie , nom que porta la France jufqu'au dixieme fiecle, cinquieme empereur d'Occident depuis Charlemagne. Ce prince qui prépara la chûte du trône des Pepin, naquit à Francfort, 'an huit cent vingt-trois, de Louis I & de l'impératrice Judith. Sa naissance fut accompagnée de plusieurs calamités publiques. La peste, la guerre & la famine défoloient toutes les provinces de l'empire. Ces fléaux devinrent plus terribles par la jalousie de Lothaire, de Pepin & de Louis, ses freres par une autre femme. Comme nous avons développé le principe de cette jalousse & les désordres qu'elle occasionna nous n'en parlerons point ici : on peut les lire à l'article de Louis le Débonnaire, dans ce Supplément. Contentons-nous d'observer que l'enfance de Charles fut extrêmement agitée ; il se vit tantôt roi, tantôt captif, tantôt entre les bras d'une mere tendre & chérie, tantôt entre les mains de ses freres acharnés à fa perte; mais ses malheurs mêmes furent la principale cause de son élévation: l'empereur comprit qu'il lui falloit réduire ce fils à la condition de sujet, ou se résoudre à le voir opprimer, ou enfin lui faire un fort qui pût balancer la puissance de ses freres. Sa tendresse, les sollicitations de l'impératrice, & les guerres impies que lui fit Lothaire, aidé de ses freres & des pontifes Romains, le déciderent pour ce dernier parti. Il lui avoit donné plusieurs provinces à titre de royaume ; il révoqua cette donation, & le fit proclamer roi de Neustrie & d'Aquitaine. Ces deux royaumes réunis avoient au midi l'Ebre, la Méditerranée jusqu'au Rhône, à l'orient le Rhône, la Saône & une ligne tirée de la source de cette riviere à la Meuse, avec tout le cours de ce fleuve; au nord la Manche; au couchant l'Océan. Lothaire eut le reste de la monarchie, excepté la Baviere qui fut laissée à Louis, surnommé le Germanique. L'empereur, en réglant ce partage, n'avoit pardonné à Lothaire, qu'à condition de servir de pere & de protecteur à Charles, contre les entreprises du roi de Baviere, pour qui ce partage étoit une espece d'exhédération ; & pour l'attacher de plus en plus par le lien des bienfaits, il lui rendit en mourant l'épée & le sceptre impérial qu'il lui avoit donnés long-tems auparavant, mais qu'il lui avoit retirés pour le punir de ses fréquentes révoltes. La volonté de ce religieux prince sut mal suivie par des filstrop ambitieuxpour respecter la voix du sang & de la paternité. Charles, possesseur & roi de la plus belle partie de la domination Françoise, ne voulut reconnoître qu'un égal dans Lothaire, auquel il devoit rendre hommage, comme à son empereur. Les guerres civiles, les assassinats qui avoient souillé le trône des Mérovingiens, avoient fait connoître aux deftructeurs de cette race illustre & coupable, qu'un

état ne fauroit subsister sans trouble avec plusieurs maîtres égaux en autorité. Charlemagne, en partafeant ses états entre ses fils, leur donna bien à tous la qualité de roi; mais ce titre sublime ne les affranchiffoit pas de son obéiffance, & son intention avoit été de les soumettre à Charles son aîné, qu'une mort prématurée enleva à ses espérances. Louis le Pieux s'étoit gouverné par les mêmes principes, il avoit exigé l'hommage de Bernard, roi d'Italie, arriere-fils de Charlemagne. Un auteur impartial est donc dans l'impuissance de justifier les prétentions de Charles le Chauve : nous ne saurions être trop sobres fur les défordres qu'occasionna son resus de reconnoître la supériorité de Lothaire, vu qu'ils appartiennent en partie au regne de ce prince. Charles se vit sur le point d'être la victime de son ambition : attaqué dans le centre de ses états, il signe un traité qui en le privant de ses plus nobles prérogatives, le réduit à la jouissance de l'Aquitaine & de quelques comtés entre la Loire & la Seine. Il est vrai que cet humiliant traité n'étoit que subsidiaire; les deux princes étant convenus de s'en rapporter à la décision des seigneurs, dans une assemblée générale; une des conditions sait connoître que Charles le Chauve, ou fon conseil, ne manquoit pas de politique; il eut le fecret d'intéresser Louis de Baviere, dont la fierté étoit également mécontente de s'abaisser sous un maître; il protesta qu'il retireroit sa parole, si Lothaire faifoit quelque entreprise sur les états de ce prince, leur frere commun; mais ni l'un ni l'autre n'avoit envie de suivre les loix du traité; chacun cherchoit à recommencer la guerre avec plus d'avantage. Charles ayant eu une entrevue avec Louis de Baviere, ces deux princes s'unirent par des fermens d'autant moins suspects, que l'un & l'autre avoient le même intérêt à ne les pas violer; ils négocierent, firent des levées d'hommes & d'argent, chacun dans ses états; & lorsqu'ils eurent réuni leurs troupes, ils envoyerent leurs ambassadeurs déclarer à Lothaire que s'il ne rentroit aussi-tôt dans ses états. dont les limites devoient être déformais marquées par le cours du Rhin (le roi de Baviere réclamoit tout ce qui étoit au-delà de ce fleuve), ils fauroient l'y contraindre le fer à la main. Lothaire déclara qu'il conserveroit tout ce qu'il tenoit sous sa puissance. & que rien ne pourroit le faire renoncer à une autorité qu'il tenoit de la loi. Rome jalouse de se faire valoir dans une occasion de cette importance, offrit en vain sa médiation. Lothaire retint les députés du pontife, & se rendit à Fontenay, bourg de l'Auxerrois: ce suit là qu'après plusieurs démarches inutiles pour obtenir la paix, ses freres lui livrerent une bataille qui fut des plus longues & des plus meurtieres : des écrivains modernes, on ne fait d'après quel témoignage, ont prétendu qu'il périt cent mille nobles dans cette fameuse journée; c'est une exagération détruite par le filence des auteurs contemporains : la victoire se déclara pour les princes confédérés qui, dans une cause injuste, ne pouvoient en user avec une plus grande modération : au lieu de poursuivre les débris de l'armée vaincue, ils s'arrêterent sur le champ de bataille, & pleurerent au milieu du dé-fastre que leur ambition avoit occasionné. Après avoir fait ensévelir les morts, sans distinction d'amis ou d'ennemis, ils envoyerent demander la paix, fans autres conditions que celles qu'ils avoient exigées avant la guerre. Lothaire, soit par ambition, soit par intérêt d'état, refusa de consenur au démembrement de la monarchie; mais il fut forcé de s'y résoudre: attaqué une seconde fois par ses freres réunis, il abandonna ses états d'en deçà des Alpes, & se réfugia dans son royaume d'Italie: ce sut alors que l'on vit toute l'inconséquence de l'ambition. Charles & Louis versoient à l'envile sang des peuples, & s'exposoient

eux-mêmes au danger des batailles, pour ne point reconnoître de supérieur dans un frere, cependant ils se courberent de leur propre gré sous le joug du clergé. Ayant fait assembler les évêques, ils leur demanderent s'ils pouvoient jouir de leur conquête, en s'emparant des provinces que Lothaire laissoit sans défense. Les évêques, flattés de se voir les arbitres de leurs rois, les dispensateurs de leur couronne, firent une réponse conforme à la haute idée que l'on avoit de leur caractere; ils dépouillerent le possesseur légitime, & firent valoir les droits de la guerre dans toute leur étendue. La maniere dont ils rendirent leur oracle, est trop importante pour en priver le lecteur: « Nous déclarons, de la part de Dieu, dit un prélat au nom de toute l'assemblée, Lothaire déchn de tous ses droits; promettez-vous, ajouta-til, de gouverner fuivant les pernicieux exemples de l'empereur votre frere, ou suivant la volonté de Dieu? » Et sur ce qu'ils répondirent qu'ils gouverneroient suivant la fagesse que le ciel pourroit leur inspirer: « Eh bien, ajouta le fin prélat, nous vous avertissons, nous vous exhortons au nom de tous les évêques, & nous vous ordonnons par l'autorité divine, de recevoir le royaume de votre frere, & de le gouverner suivant la volonté de Dieu, (c'est-à dire, suivant la leur ».) Charles & Louis nommerent aussi-tôt des commissaires pour régler le partage de leur conquête, ou plutôt de la donation du clergé. Nitard, dont nous empruntons une partie de ces détails, fut au nombre de ces commissaires; mais le partage resta sans exécution. La tempête n'avoit pas été affez violente pour priver l'empereur de toute espérance. Les débris de son naufrage étoient encore capables de relever fon parti; fon royaume d'Italie étoit florissant, & n'avoit foussert aucun dom-mage; aussi dès qu'il sit les premieres ouvertures de paix, on l'entendit volontiers. Le traité sur conclu fans retour: Charles posséda ses états comme roi & comme souverain, & sans aucune marque de dépendance envers l'empereur; mais ce prince en affranchissant ses états, conserva toujours une, ame étroite; & si dans tout le cours de sa vie on apperçoit quelque action digne du trône, la gloire en appartient toute entiere à l'impératrice sa mere, princesse d'un rare mérite, qui lui servit de premier ministre, & sit quelquesois les sonctions de général. Son palais fervit de théâtre à mille factions, & luimême devint le jouet de sa cour & de son clergé qui le traita toujours en sujet. Les Bretons se révolterent : ces peuples, sujets de la monarchie Françoife depuis le regne de Clovis le conquérant, oferent réclamer leur ancienne indépendance; & le foible monarque oubliant qu'il étoit du fang glorieux des Pepin, s'humilia devant ces rebelles : il couronna lui-même Erespoge, fils de Nomenon, qui avoit commencé la révolte. Lâche & timide envers les étrangers, comme envers ses sujets, il souffrit que les Normands ravageassent impunément ses côtes, pillassent les églises & les villes les plus opulentes. Tandis que ce peuple désoloit ainsi son état, ce prince imbécillement dévot, disputoit à des moines le stérile honneur de porter sur ses épaules les reliques & les châsses des faints. Ne valoit-il pas mieux animer le courage de ses soldats, & écarter avec eux l'ennemi du fanctuaire de la divinité?

Mais quelle que soit la briéveté que nous nous sommes proposée, nous ne saurions nous dispenser d'entrer dans quelques détails; retracer la vie de Charles le Chauve, c'est dévoiler la source de nos anciennes divisions, & montrer les principales secousses qui nous ont fait perdre le sceptre que possedent aujourd'hui les Allemands nos anciens sujets. Lothaire n'étoit pas le seul ennemi que Charles eût sur les bras; Louis le débonnaire, outre Lothaire &

Louis, avoit eu de son premier mariage un troisseme fils nommé Pepin. Ce prince avoit été fait roi d'Aquitaine, & avoit laissé en mourant deux fils qui avoient hérité de son courage, sans hériter de sa puissance; Louis leur aïeul avoit jugé à propos de les en priver, Ces jeunes princes avoient de nombreux partifans parmi les Aquitains qui de tout tems s'étoient montrés jaloux d'avoir un roi distingué de celui des Neustriens. Ils avoient profité des favorables dispositions des anciens sujets de leur pere, & avoient suivi le parti de Lothaire dans la guerre civile ; ils espéroient que ce prince, en reconnoissance de leurs services, ne balanceroit point à relever leur trône. Lothaire y auroit probablement confenti, mais ayant été forcé lui-même de recevoir la loi du vainqueur, il les avoit abandonnés. Dès que Charles ent figné le traité de paix, il fongea à fatisfaire fon ressentiment; il se rendit en Aquitaine, & fit affassiner Bernard, un de leurs partifans. Bernard étoit ce comte de Barcelonne, qui, ministre de Louis le débonnaire, avoit joué un rôle si intéressant sous le regne de ce prince dont quelques auteurs ont prétendu qu'il avoit fouillé la couche. La mort du comte affligea les jeunes princes, sans déconcerter leurs projets: tous deux étoient d'une valeur éprouvée; & Pepin, l'aîné, avoit tous les talens du général ; il étoit même affez verfé dans l'art des négociations, fur-tout pour un tems où cet artétoit encore dans l'enfance; il avoit remporté une victoire sur son oncle pendant la guerre civile; il sut encore l'abuser par une feinte soumission, jusqu'à ce qu'une irruption de Normands, qui força le roi de Neustrie de fortir d'Aquitaine, lui permit de

faire de nouveaux préparatifs. Les Normands étoient depuis plufieurs fiecles les dominateurs des mers: Charlemagne témoin, & quelquefois l'objet de leur intrépidité, avoit prédit leurs triomphes sur ses successeurs. Ils étoient alors conduits par Regnier, amiral d'Eric leur roi, qui venoit de se distinguer en Allemagne par des exploits de la plus étonnante valeur. Regnier, à l'exemple de son roi, ne s'arrêta point au pillage de quelques villa-ges, comme avoient fait plufieurs capitaines Normands qui l'avoient précédé; il entra dans la Seine à la tête de fix vingts bateaux; & remontant cette riviere jusqu'à Paris, il demandoit sans cesse si ce pays riche & magnifique étoit sans défenseurs & sans habitans. Charles étoit à S. Denis prosterné devant les reliques des faints qu'il invoquoit. Regnier eût bien pu dire de ce prince sans courage ce qu'un ches Barbare disoit des Romains dans le tems de leur dégradation, qu'il possédoit fon royaume, comme les bêtes la prairie qu'elles broutent. Le monarque plus timide que les moines dont il partageoit les allar-mes, trembloit au seul nom de Normand; il députa vers Regnier, & vaincu avant de combattre, il lui demanda grace pour lui & pour ses peuples; mais pour mettre plus de poids à ces prieres, il leur donna fept mille livres pefant d'or , fomme exorbitante pour ce tems, & qui en excitant la cupidité des barbares, leur donnoit des armes pour revenir avec plus de succès. Regnier jura par ses dieux sur ses armes, gage sacré parmi les Normands, de ne jamais remettre les pieds sur les terres de France : mais suivant les maximes de ces peuples, un traité n'obligeoit que celui qui l'avoit conclu, & non pas la nation entiere : auffi ils ne cefferent depuis ce tems d'y faire des courses, non plus pour piller, mais pour y former des établissemens. Charles, par cet humiliant traité, s'attira le mépris des peuples; & ses complaisances pour le clerge, le firent détester des feigneurs. Ce prince, odieux au corps des nobles, fe tourna du côté des évêques qui s'embarraffoient peu de la gloire de l'état, pourvu qu'ils en partageaf-fent les biens. Les évêques depuis le départ des Nor-

mands étoient affemblés à Beauvais : Charles au lieu de préfider à leurs délibérations promit d'y fouscrire. Ils ne pouvoient cependant porter plus haut l'orgueil de leurs prétentions : toutes étoient fondées fur quelque passage de l'écriture mal interprété; & le roi eût bien pu connoître, s'il est eu quelque discernement, qu'ils ne tendoient qu'à dépouiller le trône de ses plus précieux privileges. Après la ba-taille de Fontenai, on les avoit regardés comme les dispensateurs du sceptre. Dans l'assemblée de Beauvais, ils prescrivirent à leur maître la maniere dont il devoit en user, après lui avoir fait jurer de gat-der le droit ecclésiastique : chaque évêque exigea de Charles un ferment, dont on lui prescrivit jusqu'à la forme: jurez, promettez, &c. C'étoit avec ce ton que l'on parloit au monarque, si cependant on peut honorer de ce nom un prince qui se dégradoit à ce point. Après que les évêques eurent reçu ce ferment, chacun en particulier, ils se réunirent pour en recevoir un général sur plusieurs autres chefs. Les prélats satisfaits de la foumission de Charles, terminerent l'affemblée, & en indiquerent une autre à Meaux, où l'on devoit dresser des actes de ce qui venoit de se passer : mais les articles en étoient si deshonorans, que les seigneurs s'opposerent de tout leur pouvoir, à ce qu'on les rendît publics. Charles resta neutre dans un disférend qui l'intéressoit plus que personne. Il se rendit en Aquitaine, où il sit avec Pepin son neveu, un traité non moins honteux que

celui qu'il avoit fait avec Regnier. Un essaim de Normands repandu dans la Sain-tonge, causa de nouvelles allarmes, & fournit aux prélats un moyen qu'ils cherchoient depuis long-tems, d'élever la voix contre les seigneurs, dont la juste fermeté opposoit un frein puissant à leurs desseins ambiticux. Ils publierent que les fréquentes descentes des Normands étoient une preuve de la colere du ciel, indigné de l'opiniâtreté avec laquelle on s'opposoit aux pieuses intentions du monarque, Voyant alors que le bandeau de l'illusion couvroit les yeux du peuple encore plongé dans les ténebres & l'ignorance, ils franchirent tous les obstacles, & rendirent publics les actes du fynode de Beauvais. Comme l'ambition ne garde aucune mesure, ils y étalerent tout le faste de la leur : ils soutenoient que Charles devoit prendre d'eux l'ordre & le fignal: fiers d'un paffage de Malachie, «ils recevront, s'écrioient-ils d'un ton prophétique, la loi de la bouche de celui qui eft dans le facerdoce, c'eft l'ange du Scineur des armées ». Ce procédé offensa fensiblement les seigneurs, dont on attaquoit ouvertement l'autrances si vives, qu'ils parvinrent enfin à dessiller les yeux de Charles; mais ce prince également dupe de sa consiance & de son ressentiment, mécontenta ses sujets par une conduite opposée à celle qu'il avoit tenue jusqu'alors: incapable de modération il alloit toujours aux extrêmes ; après avoir comblé les évêques de biens & d'honneur, il les fit chaffer tout-à-coup de l'assemblée avec ignominie : ils méritoient ce traitement sans doute; mais étoit-il de la politique de le leur faire effuyer? Ce corps orgueilleux & vindicatif lui offroit une puissance redoutable; & pour en triompher, il se mettoit dans la dépendance des seigneurs, qu'il ne pouvoit plus mécon-tenter sans péril : qu'il eût bien mieux valu ménager les deux partis, & fans leur faire de grands biens, ne leur faire aucun outrage! il les auroit alors conduits l'un par l'autre au bien de l'état. C'étoit ainsi duits fuit par l'autre au min de Charlemagne pendant le qu'en avoient uié Pepin & Charlemagne pendant le cours d'un regne aussi long que glorieux. Cette fautre eut de terribles suites : les nobles, tranqu'illes du côté des évêques, mirent des conditions à leur obéiffance ; ils délibéroient lorsqu'il falloit agir. Les

Normands étoient dans la Saintonge, d'où ils infeftoient les pays voisins: ils étoient d'autant plus redoutables , que Pepin sacrifiant tout au desir de se rendre indépendant, étoit bien éloigné de s'opposer aux embarras de son oncle. Ce sut pendant ces troubles que les Bretons, conduits par Nomenon, auquel Louis le Débonnaire avoit donné leur gouvernement, leverent l'étendart de la révolte. Ces peuples jaloux de leur indépendance, avoient déja tenté plusieurs sois de secouer le joug des François; mais leur indocilité leur avoit toujours été funeste jusqu'alors. Charlemagne & Louis le Débonnaire, avoient épuifé sur eux tous les traits de la plus terrible vengeance: plus heureux fous Charles le Chauve, ils remporterent sur ce prince une victoire éclatante, & le forcerent à demander la paix, on ne fait à quelles conditions; mais un roi qui confent à demander grace à fes fujets, renonce sans doute à s'en faire obeir. Nomenon eut peine à consentir au traité; il est même probable qu'il s'y seroit refusé, sans une descente que firent les Normands sur ses terres : en effet , des qu'il les eut défarmés par un traité, il recommença la guerre avec une ardeur nouvelle, & s'empara du territoire de Rennes, ainsi que de celui de Nantes; alors ne s'amusant point à seindre, il prit le diadê me, & fe fit sacrer par les évêques dans une assemblée nationale. Charles réclama contre l'ufurpateur il le fit excommunier, mais ces foudres furent aussi vaines que ses armes; il ne toucha plus dans la suite au sceptre des Bretons, que pour le remettre avec plus d'éclat entre les mains d'Erespoge, fils du rebelle; non seulement Charles couronna Erespoge de ses propres mains, il ajouta encore le territoire de Raiz au royaume que son pere venoit d'usurper, & dont il lui confirmoit la possession.

Ce fut au milieu de ces discordes étrangeres & civiles que Charles implora le secours de ses freres; chancelant sur un trône agité par mille factions domestiques, non moins terribles que les guerres que lui faisoient à l'envi les Bretons & les Normands, il leur demanda une conférence pour remédier aux maux qui défoloient ses malheureux états. L'empereur & le roi de Germanie, cédant à fes prieres, se rendirent à Mersen, où se tint l'assemblée générale. Les trois princes y partirent dans la plus grande intimité; on n'apperçut aucune de ces divisions qui avoient fignalé le commencement de leur regne. « Sachez, dirent-ils, aux évêques & aux seigneurs, que chacun de nous est prêt à voler au secours de son frere, à l'aider de ses conseils & de ses armes, tant au-dedans qu'au dehors du royaume ». C'étoit une menace indirecte de les punir, s'ils abufoient davantage de leur autorité; on ne pouvoit user d'une plus grande modération : la fierté des nobles en fut cependant offensée; & l'on s'apperçut dans cette assemblée-là même, que leur puis-fance étoit bien mieux affermie que celle des rois. Gisalbert, l'un d'eux, avoit enlevé la fille de l'empereur, & avoit osé l'épouser publiquement malgré sa réclamation. Quoique ce rapt blessat également l'honneur de ses freres, il ne put en obtenir ven-geance; on sut obligé de dissimuler leurs autres excès. Mais ce qui montre l'état de foiblesse où la monarchie étoit réduite, ce fut un article qui déclaroit que, si l'un des princes dérogeoit à ses promesses, les évêques & les seigneurs pourroient l'en avertir conjointement, & ordonner contre lui ce qu'ils jugeroient à propos, s'il refusoit de se rendre à leurs remontrances. C'étoit rendre les fujets juges de leurs fouverains : les puissances intermédiaires avoient fait un assez cruel abus de leur autorité, pour montrer les conféquences d'un femblable décret.

L'assemblée de Mersen servit à resserrer l'union

des princes, sans remédier aux désordres dont Char? les avoit espéré la fin ; & cela devoit être , puisque l'on en laissoit subsister le germe. On n'entendoit parler que de révoltes , d'incursions & de briganda ges. Ce fut dans ce tems - là môme que Charles le Chauve remit entre les mains d'Erespoge le sceptre des Bretons. Les Normands continuoient de faire de la France le théâtre d'une fureur que rien ne pouvoit assouvir. Nous allons rassembler ici le tableau des désordres qu'ils commirent sous le regne de Charles le Chauve; & si ces tristes objets ainsi réunis nous font gémir sur la foiblesse du gouvernement de ce prince, ils serviront au moins à nous faire admirer la vigueur de celui de Charlemagne, qui sut les contenir dans leurs limites, dans un tems où il fondoit un nouvel état, & où il avoit sur les bras la moitié de l'Europe. Ils avoient déja pris & pillé Nantes, Toulouse, ravagé la Saintonge, & brûlé Bordeaux & Périgueux. Devenus plus fiers par la fuite de leurs prosperités, ils forcerent Charles, après l'assemblée de Mersen, à les admettre, disent les annalistes, au partage de son royaume. On ne fait à quoi se réduisoit ce partage; on croit que la ville de Rouen leur fut des-lors abandonnée. Quoi qu'il en soit, la portion qu'on leur accorda, ne suffisant pas à leur cupidité, ils prirent ou faccagerent, en différentes époques, Angers, Blois, Saint-Valery, Amiens, Noyon, Beauvais, Orléans, Poitiers, pillerent le Mans, détruitirent la citadelle de Piftes, & défirent une armée que commandoient les comtes Eudes & Robert, qui passoient pour les deux héros de leur fiecle; ils forcerent enfin le foible monarque à conclure avec eux un traité, dont on chercheroit en vain le pareil dans les archives des autres nations. Après avoir exigé quatre mille livres pesant d'ar-gent, ils lui présenterent deux rôles, l'un des pri-sonniers qu'ils avoient faits, l'autre des soldats qu'ils avoient perdus depuis le commencement de la guerre. Ils demanderent une nouvelle somme pour les récompenser de la liberté qu'ils accorderent aux uns, & pour les dédommager de la perte des autres. Jamais vainqueurs n'avoient imposé une semblable loi : la conséquence en étoit singuliere ; faire payer à des peuples la vie de ceux qui venoient les attaquer dans leurs foyers, c'étoit les déclarer efclaves, & les priver du plus précieux droit que la nature prescrit à l'homme, celui de sa propre confervation. Il fallut obeir; on leva des impôts qui firent murmurer le peuple : il se plaignoit de ce que le roi le dépouilloit, au lieu de le défendre. Tandis que le feu des guerres confumoit le cœur

de la France, le clergé donnoit des décrets & difputoit sur la grace : il fit fustiger Godescalque, moi-ne Ecossois. Ce religieux, plus célebre par les persécutions qu'on lui fit effuyer, que par la supériorité de son génie, agitoit des questions impénétrables sur la liberté. Ces questions se sont renouvellées de nos jours, & ont causé de semblables désordres. C'étoient les mêmes sur lesquelles les anciens philosophes difputoient avec tant de modération, & quileur firent inventer le dogme du destin. Charles, au lieu de poursuivre les ennemis de l'état, s'occupa de ces difputes; & la flétrissure du moine, qui fut regardée comme son ouvrage, augmenta le nombre des mécontens. Trop foible pour faire agir les loix, Charles avoit fait périr un feigneur appellé Jausbert, avant de l'avoir convaincu du crime dont on se plaignoit. L'empire qu'il s'arrogea fur les consciences, le firent accuser d'exercer une double tyrannie. Les Aquitains mécontens de Pepin, lui avoient livré ce prince, & s'étoient volontairement foumis. Ces peuples factieux prétendirent rompre ces nouveaux liens, & députerent vers le roi de Germanie, qui consentit, après bien de follicitations, à recevoir leur couronne. Ce prince

fit partir auffi-tôt Louis, fon fils; mais cette démarche ne fit qu'augmenter le désordre, & n'opéra aucune révolution. Charles fit ressouvenir le germanique de leur ancienne alliance, & le détermina à rappeller fon fils. Les Aquitains se voyant abandonnés, députerent vers Charles, lui demandant pour les gouverner un de ses fils qui portoit son nom; mais ayant été dégoûtés de ce jeune prince, ils le chasserent du trône où ils venoient de le placer, rappellerent Pepin leur ancien maître, auquel ils firent bien-tôt effuyer le même affront. Il n'étoit pas an pouvoir du souverain de faire cesser ces scenes avilissantes. Plusieurs seigneurs de Neustrie avoient part à ces mouvemens; ils firent quelques démarches pour rentrer dans le devoir. Charles, pendant cette négociation, parut encore en subalterne, & leur sit des offres au lieu de leur imposer des loix : il leur envoya des députés de la premiere confidération les féliciter sur leur retour; il les exhortoit à lui écrire fur ce qu'ils trouvoient de défectueux dans fa conduite, promettant de se corriger. Ses députés avoient ordre d'ajouter que, s'il manquoit à sa parole, les grands, dont ils faisoient partie, fauroient bien l'y contraindre; qu'au reste, comme il ne vouloit seur faire aucune violence, ils seroient toujours libres de se choisir un autre maître. Ce n'étoit pas ainsi que Charlemagne, fon aïeul, en usoit envers les rebel-les; c'étoit le fer à la main qu'il fignoit leur grace; & quelque cher que lui fût un coupable, fon fang lui répondoit toujours d'une seconde faute. Les re belles se rendirent à l'assemblée générale, qui fut indiquée à Verberie, non pour y entendre prononcer leur arrêt, comme ils y auroient été contraints, fi les loix eussent été dans leur premiere vigueur; ces hommes fletris, par leur désobéissance, délibére-rent avec les nobles & les prélats qui s'étoient distingués par la fidélité. Les Aquitains rappellerent le prince Charles qu'ils avoient chassé, & auquel ils devoient donner de nouvelles preuves de leur inconstance. Les rebelles de Neustrie sortirent du confeil fans donner aucune marque de leur foumission. Le monarque, au lieu de s'affurer de leur perfonne, leur envoya une seconde députation leur faire des ré-présentations les plus modérées & les plus contraires au bonheur de l'état : il les prioit de lui dire le sujet de leur mécontentement, ajoutant que si l'abfence de quelques seigneurs qui avoient trempé dans leur révolte les empêchoit de terminer, il se contenteroit d'un ferment conditionnel ; il leur fit une peinture vive & touchante des maux auxquels l'état étoit en proie; leur retraça les ravages des Normands ; ce fut inutilement. L'esprit d'indépendance flattoit ces ames superbes, & étoufsoit en eux tout sentiment patriotique; ils négocierent avec Louis de Germanie, moins pour se soumettre à son empi-re, que pour tenir le souverain dans d'éternelles frayeurs. De Verberie, Charles se rendit à Chartres & à Querci, où l'on fit plusieurs réglemens. Mais que peuvent les loix les plus fages, lorsque le prince met le glaive sous les pieds du coupable? Charles eut encore recours à des mains étrangeres pour éviter le naufrage; il rechercha l'alliance de Lothaire II, fils de l'empereur son frere, qui étoit mort depuis quel-ques années. Mais cette nouvelle alliance ne put arrêter le désordre: Louis de Germanie, séduit par l'attrait d'une seconde couronne, passa le Rhin à la tête d'une armée formidable, & se rendit dans l'Or-léanois. Charles, n'ayant que de soibles armes à lui opposer, se réconcilia avec le clergé, sit lancer contre lui les foudres spirituelles. Les évêques murmurerent contre Louis, difant que s'il avoit quelques sujets de plaintes contre son frere, il pouvoit les proposer à l'assemblée des états, sans verser le sang des peuples; & qu'ensin, si Charles méritoit de perdre

fa couronne, ce n'étoit pas à lui, mais à eux à l'en priver, parce qu'il n'appartenoit qu'à des mains sa-crées de toucher à l'oint du seigneur. Louis voulut re-sulter d'abord; il sit même lever l'excommunication par un évêque de ses amis; mais sa fermeté l'abandonna tout-à coup, il confirma l'autorité des évêques, & consentit à un arrangement. Ce prince trembloit devant ces foudres que son aïeul avoit sçu diriger: elles étoient, à la vérité, d'un très-grand poids dans ces tems d'ignorance. Le peuple qui juge de l'excellence des usages par leur antiquité, avoit d'autant plus de foi à celui-ci, qu'il remontoit parmi les Gaulois aux tems voisins de leur origine; il avoit même les plus terribles effets. Quiconque étoit frappé d'anathême, ne trouvoit de sureté nulle part; il n'y avoit aucun asyle pour ces infortunés; c'étoit même un crime punisable de lui donner de l'eau, ou de se trouver en sa compagnie. Ces druides, ces prêtres despotes & cruels, conserverent précieuse-ment ce droit, & le regarderent toujours comme le plus für moyen de tenir les peuples dans leur dépendance.

Charles, après avoir désarmé le roi de Germanie, se rendit dans la Bretagne, qu'il prétendoit remettre sous son obéissance. Erespoge étoit mort depuis trois ans; Salomon, son meurtrier, lui avoit succédés Salomon avoit tous les talens qui pouvoient le conferver fur un trône usurpé, s'il eut eu pour sujets des peuples moins factieux. La crainte de devenir la victime de sa tyrannie, l'avoit engagé à faire hommage au monarque Neustrien ; mais des que le tems mage at monarque retentient, mais des que le conse eut emporté les regrets dont on honoroit la mémoi-re d'Erespoge, il rompit les nouveaux liens &c prit le diadême. L'approche de l'armée françoise ne sut pas capable de changer sa résolution, & le succès d'un combat qui dura plusieurs jours, couronna fon audace. Charles se voyant sur le point de tomber en captivité, n'évita ce malheur qu'en pre-nant la fuire; il laissa au pouvoir de l'ennemi son

camp, ses tentes & ses bagages.

Ce fut au retour de cette expédition que Charles forma le projet d'envahir la Provence sur Charles fon neveu, troisieme fils de Lothaire. Quelle conduite pour un prince qui venoit d'éprouver une défaite! Avoit-il besoin de nouveaux ennemis? Elle ne servit qu'à faire connoître son peu de génie & à le couvrir de ridicule. Forcé de rentrer sur ses tertes, il confessa que jamais il n'auroit dû entreprendre cette démarche. Des chagrins domestiques se joignirent aux humiliations qu'il recevoit de toutes parts. Baudouin, comte & grand forestier de Flandre, avoit enlevé Judith sa fille. Charles son fils, roi d'Aquitaine (ce prince étoit à peine âgé de quinze ans) se maria sans le consulter. Louis, son autre sils, s'étoit conduit avec la même irrévérence. Il voulut en vain venger le mépris de la puissance paternelle : ses fils obtinrent leur grace le ser à la main ; & le comte Baudouin, ravisseur de sa fille, le força de l'avouer pour fon gendre.

La fortune jusqu'alors ennemie, sembla se réconcilier avec le monarque François; elle lui livra Salo-mon qui consentit à lui rendre hommage & à lui payer tribut suivant l'ancienne coutume. C'est ainsi que s'expriment les auteurs contemporains; ce qui prouve que les Bretons, sous la premiere & sous la feconde race, conferverent leur gouvernement, & qu'ils étoient moins sujets que tributaires. Charles eût pu profiter de ces circonstances heureuses pour resserrer les chaînes qui lioient ses sujets au trône; mais il manquoit toujours dans le conseil. Il les abandonna à leurs divisions, ainsi qu'aux ravages des Normands; & c'étoit au milieu de ces défastres qu'il formoit de nouveaux projets de conquêtes. Lothaire II son neveu, étant mort sans postérité, il se ligua

avec Louis le Germanique, & partagea avec lui la Lorraine au préjudice de Louis II, empereur & roi d'Italie, que cette succession regardoit, comme frere du défint. Adrien II, qui occupoit le siege pontisical, fit d'inutiles efforts pour engager Charles à restituer ce qu'il venoit d'usurper. Piqué d'un refus, il s'en vengea, en rendant le monarque françois odieux & méprifable; il le traitoit dans fes lettres d'injuste, d'avare, de ravisseur, de parjure, d'impie, d'ame dénaturée, d'homme plus cruel que les bêtes feroces, & digne de tous les anathêmes. Charles dissimuloit ces outrages, fans fonger qu'il n'y en avoit aucun qui ne rejaillit fur fon trône. Hincmar, fameux archevêque de Reims, fut le seul qui s'y montra senfible; il écrivit à Adrien, & lui retraça ses devoirs; il leva l'excommunication que Hincmar son neveu, évêque de Laon, avoit fulminée contre Charles, à la follicitation du fougueux pontife. Adrien, croyant roi, & toujours dans le style le plus amer, lui or-donnant par la puissance apostolique d'envoyer à Rome les évêques de Reims & de Laon, asin qu'il examinât leur conduite. C'étoit une entreprise nouvelle & contraire aux libertés de l'église Gallicane, qui jamais n'avoit fouffert que les caufes commen-cées dans le royaume en paflassent les limites. Charles fuivant alors les conseils de Hincmar, défendit à Adrien d'user davantage de ce style, & lui sit confi-dérer que les rois de France, souverains dans leurs états, ne s'avilifloient jamais jusqu'à se regarder comme les lieutenans des papes. Heureux s'il eut toujours conservé cette noble sermeté! Charles changea presqu'aussi-tôt de langage, & il sut assez mauvais politique pour souffrir que le pape nommât un vi-caire-général en France. La santé délicate de l'empereur Louis II, fon neveu, étoit le véritable motif de ses complaisances pour le faint siege. Jaloux de posséder seul le royaume d'Italie avec le titre d'empereur, il fongeoit à se faire des partisans contre Louis le Germanique, son concurrent. Louis II mourut pendant la négociation secrette du monarque François avec les pontifes Romains : je dis les pon-tifes , parce que Jean VIII avoit succédé à Adrien. Charles passe aussi-tôt en Italie. Arrêté par Carloman son neveu, qui lui oppose une armée, il a recours à la négociation, & fait ses efforts pour corrompre le jeune prince. Il lui offre de riches présens, s'il veut trahir la cause de son pere. Carloman indigné de la proposition de son oncle, le somme de renoncer au sceptre qu'il réclame, ou de s'en montrer digne. Charles, humilié par son neveu, qu'il ne fait ni vaincre ni corrompre, met sa gloire à le tromper ; il le conjure de ne pas céder au feu de son courage, & de confentir au partage de la succession qui les divisoit. Carloman devoit sans doute se défier d'un prince affez lâche, pour avoir voulu l'engager à trahir les intérêts de son pere. Il ne songea qu'à examiner la demande qui étoit fondée fur les loix ; il consentit à une suspension d'armes, à condition qu'ils sortiroient l'un & l'autre d'Italie. Charles prodigue de fermens, jure par tout ce qu'il y a de plus facré de rentrer dans ses états ; mais dès qu'il apprend que Carloman est sur les terres d'Allemagne, il vole à Rome, où il demande avec bassesse une couronne que Charlemagne avoit long-tems dédaignée. Le politique Jean VIII ne manqua pas de traiter en fujet un prince qu'une ambition inconséquente met-toit à ses pieds. Le pontise, pendant les cérémonies de cette inauguration, eut foin d'élever la thiare au-dessus du diadême. « Nous l'avons jugé digne du sceptre, dit-il, nous l'avons élevé à la dignité impériale, & nous l'avons décoré du titre d'Auguste ». Au titre d'empereur, Jean VIII en ajouta un nouveau qu'aucun des prédécesseurs de Charles n'avoit brigué; il le

fit fon confeiller fecret. Telle est la véritable origine de l'autorité que les successeurs de Jean VIII se sont arrogée sur le temporel des empereurs & des rois. Le Chauve avoit prodigué tant d'or ; il s'étoit plié avec tant de fouplesse, que le pape sembla moins saire les cérémonies d'un facre, que consommer une vente. Charles, après avoir reçu la couronne impériale, se rendit à Pavie pour y recevoir celle des Lombards qui le traiterent à-peu-près comme avoit fait le pontife Romain. Les François furent fideles à fuivre ces exemples; ils n'eurent aucun égard à l'hérédité, & avant de lui rendre hommage comme à leur empereur, ils examinerent s'il en étoit digne, & délibérerent comme s'il eût été question d'une élection nouvelle. « Nous qui fommes assemblés, c'est ainsi que s'expliquent les états de la France, de la Bourgogne, de la Septimanie, de la Neustrie & de la Provence, l'élifons & le confirmons d'un commun consentement ». L'empereur parut si jaloux de fa nouvelle dignité, qu'elle ne servit qu'à le rendre ri-dicule & à le faire mépriser des François; ils penfoient, avec raison, qu'iln'y avoit aucune couronne sur la terre qui sût présérable à celle qu'avoit portée leurs fouverains. Trop fiers pour user de dissimula-tion, ils lui donnerent en public les marques du plus offensant mépris, & s'oublierent jusqu'au point de lui resuser le salut un jour qu'il parut dans l'assemblée paré de tous les ornemens qu'avoient portés les empereurs Grecs & Romains. Il s'étoit fait accompagner de Richilde sa femme, ce que les auteurs contemporains ont traité de solie. Apparemment que les femmes des rois, quoique qualifiées du titre de reines, n'avoient point d'entrée dans les affemblées publiques. Cependant le roi de Germanie, doublement fâché d'être exclu de la fuccession de fon neveu, & de voir fon frere se parer d'un titre qu'il avoit acheté par tant de bassesses, lorsqu'il pouvoit le partager sans honte avec lui, jura de le priver du fruit de ses usurpations. Les préparatifs de guerre glacerent d'effroi le monarque François. Ayant passé le Rhin & la Meuse, son armée porta le ravage en deçà de ces fleuves; mais la mort qui le furprit à Attigny, rassura Charles, dont la cupidité n'étoit pas encore fatisfaite. Ce prince, qui ne favoit ni gouverner, ni vaincre, étoit fans cesse en mouvement pour usurper de nouveaux états. On ne l'eut pas plutôt informé de la mort de son frere, qu'il rassembla ses troupes de toutes parts, résolu de dépouiller ses neveux. Telles étoient les sunérailles dont il prétendoit honorer la mémoire de son frere. Louis II, fils du roi de Germanie, voyant l'orage prêt à inonder ses états, invoque en vain la foi des traités, la voix du fang & de la religion. L'infatiable monarque, sans frein dans ses desirs, persista dans le dessin de le dépouiller; mais comme il ne vouloit rien donner au hazard, il feignit de confentir à la paix avec le jeune prince, tandis qu'il s'avança par des chemins détournes & couverts, à dessein de le surprendre & de l'égorger, ou au moins de lui créver les yeux. Il auroit exécuté cet affreux projet, fans la juste horreur de l'évêque de Cologne pour ce crime. Ce digne & vertueux prélat craignant de passer pour le complice de son maître, sit dire à Louis de se désier des embûches de son oncle barbare. Le combat s'engagea près de Meyen; & ce fut près de ce bourg que victoire couronna le droit, & que la valeur l'emporta sur le nombre. L'armée de Charles sut vaincue, mise en suite, son camp pris & pillé, tout, jusqu'à honteux de sa désaite, alla se cacher dans le mona-tere de Saint-Lambert sur la Meuse, où la peur ne lui permit pas de faire un long séjour; il s'ensuit à Samouci, près de Laon, ensuite à Querci sur l'Oise. Tous les peuples éclatoient en murmures contre la

foiblesse de son gouvernement. La France & l'Italie étoient dans l'état le plus déplorable : les Normands avoient saccagé Rouen; & les Sarrasins qui étoient maîtres du midi de l'Italie, faisoient des courses jusques aux portes de Rome. Le pape ne cessoit d'écrire les lettres les plus pressantes pour l'engager à se faire voir aux ennemis du nom chrétien ; mais ce fut inutilement qu'il en attendoit des secours. Charles, à la vérité, passa les Alpes; il s'avança même jusqu'à Pavie, où Jean VIII le vint trouver. Le pontife espérant amener le monarque à son but, en flattant sa vanité, le félicitoit fur la gloire dont il alloit se couvrir en chasfant les infideles, lorsqu'un bruit se répand que Carloman se prépare à entrer en Lombardie à la tête d'une armée. Cette nouvelle les glace d'effroi l'un & l'autre ; le pape s'enfuit aussi-tôt vers Rome , & le monarque reprend le chemin de ses états. Charles ne survécut point à la honte de cette expédition; le chagrin, les inquiétudes lui causerent une sievre violente dont il mourut au village de Brios, dans une miférable chaumiere; circonstance sacheuse pour un prince qui, ne fachant pas en quoi consiste la vraie gloire des souverains, sacrifioit tout à une vaine magnificence. Sédécias, médecin Juif, en qui il avoit beaucoup de confiance, essaya en vain de le guérir par le moyen d'un fébrifuge. La maladie du prince étoit moins dans un fang altéré, que dans une imagination blessée; on l'accusa d'avoir usé de persidie, & d'avoir employé le poison au lieu de remede: c'est une calomnie suggerée par la haine que l'on portoit à la nation Juive, & à la jalousie occasionnée par la faveur dont le monarque honoroit Sédécias. Charles-le-chauve fut inhumé à Nantua, monastere du diocese de Lyon, dans la Bresse. On avoit em-baumé son corps à dessein de le transporter à S. Denis; mais l'odenr infecte de son cadavre ne le permit pas à ses gardes ; ses os n'y furent transférés que quelques années après. On ne fait à quel tems rapporter le magnifique tombeau qu'on voit au milieu du chœur de cette riche basilique. Il étoit dans la deuxieme année de son empire, la trente-huitieme de son regne, la cinquante-cinquieme de son âge. La monarchie françoise qu'il avoit ébranlée, ne put se relever sous ses successeurs. Déchirée par les nobles & par le clergé, qui avoient profité de la foiblesse du prince pour s'arroger les privileges du trône, elle alla toujours en décadence; on ne la reconnoissoit plus que dans deux villes, lorsqu'une famille nouvelle qui s'éleva fur les ruines de Pepin, lui prépara quelques rayons de sa premiere splendeur. On reproche fur-tout à Charles-le-chauve d'avoir établi une espece d'hérédité par rapport aux grandes charges de l'état. Les François obtinrent le privilege de disposer après sa mort des grands fiess en faveur de leurs enfans, ou de quelqu'un de leurs proches, s'il leur prenoit envie de se retirer du monde ; concession imprudente, qui ôtoit à ses successeurs le moyen le plus fûr de contenir leurs vassaux. On peut la regarder, dit un moderne, comme l'époque de ces seigneuries qui en partageant la souveraine autorité, l'ont presque anéantie. Il a fallu bien des siecles, ajoute-t-il', pour remettre les choses dans l'état où elles font aujourd'hui. Les feigneurs ne possedent plus de leurs anciennes usurpations qu'un vain hommage: ils ont cependant encore un droit fort précieux, celui d'avoir des juges dans leur mouvance. Charles eut deux femmes, Ermentrade & Richilde; de la premiere fortirent Louis, surnommé le Begue, qui régna en France; Charles, qui mourut roi d'Aquitaine; Carloman, qu'il fit aveugler pour lui avoir fait la guerre; Lothaire; Drogon & Pepin, moururent jeunes; Judith, qui fut enlevée par Baudouin ; cette princesse avoit été successivement semme de deux rois d'Angleterre; Rotilde & Ermen-Tome II.

trude, qui furent toutes deux abbesses, l'une de Chelles & de Notre-Dame de Soissons, l'autre d'Afnon sur la Scarpe. Richilde donna naissance à Louis & à Charles, qui tous deux moururent presqu'aussitôt après leur baptême.

Ce prince eut peu de vices, beaucoup de défauts, une ambition démésurée, & pas un des talens qui pouvoient la fatisfaire. Les savans & sur-tout les moines, qu'il sut récompenser avec magnificence, ont fait d'inutiles efforts pour épargner à sa mémoire les taches qui la déshonorent; c'est en vain qu'ils l'ont élevé au-dessus des Tite & des Antonin. L'histoire, afyle inviolable de la vérité, en retraçant les actions du prince, a dévoilé la baffesse des adulateurs, & dissipé l'encens qu'ils lui ont prodigué. Au reste, on peut juger de l'esprit de son siecle par une circonstance de son regne. Les François qui tenoient le parti de Lothaire , lui ayant disputé le passage de la Seine, il prit une croix, & fans coup férir il passa la riviere, & les mit tous en fuite. Un concile lui donne le nom de roi très-chrétien. Les papes l'avoient don-né à Pepin l'ufurpateur; c'étoit un titre qui n'étoit dù qu'au moment; il n'est devenu propre aux rois de France que depuis Louis XI. Saint Denis lui doit la fameuse foire du Landi, que Charlemagne avoit éta-blie à Aix-la-Chapelle. On place la prétendue papesse Jeanne entre les papes contemporains de ce prince.

Charles, roi de Provence & de Bourgogne, fut fils de Lothaire premier; ce prince mourut en 863, d'une attaque d'épilepfie, à laquelle il étoit fort fujet: l'hiftoire ne lui attribue rien de mémorable. L'année de fa naissance estignorée, on sait seulement que ce sut le plus jeune des fils de Lothaire.

Charles, arriere-fils de Charlemagne, fils de Pepin, roi d'Aquitaine; ce prince eut beaucoup de part dans les guerres civiles qui déchirerent l'empire François, après la mort de Louis-le-débonnaire; il fuivit le parti de Lothaire contre Charles le-chauve, qui s'en vengea, en l'enfermant dans un cloître. Il en fortit après avoir fait profession, & fut archevêque de Mayence: on rapporte sa mort à l'an 863.

Charles, fils de Charles-le-chauve & d'Ermentrude, fut couronné roi d'Aquitaine, en 876: il fut plusieurs fois chassé du trône par les seigneurs d'Aquitaine, qui méprisoient sa jeunesse & la foiblesse de Charles-le-chauve; il mourut l'an 866, âgé d'environ dix-neus ans, & reçut les honneurs de la sepulture dans l'église de Saint Sulpice à Bourges. Il avoit épousé, contre le gré de son pere, la fille d'un comte, appellé Humbert; on attribue sa mort à un coup d'épée qu'il reçut deux ans auparavant dans la forêt de Guise, comme il vouloit faire peur à un officier qui revenoit de la chasse pendant la nuit.

Charles, autre fils de Charles-le-chauve & de Richilde, mourut au berceau. (T-N.)

CHARLES III, furnommé le Gros ou le Gras, (Hist. de France.) XXIVII^e. roi de France, vie. empereur, du fang de Charlemagne: ce prince, né pour éprouver tous les caprices du fort, dut la couronne de France aux défordres qui désoloient ce malheureux état. Les Normands enhardis par la foiblesse de Charles-le-chauve, & les embarras de ses fuccesseurs, continuoient d'en faire le théâtre de leur brigandage. Carloman, arriere-fils de ce monarque, avoit conclu un traité qui, moyennant douze cens livres pesant d'argent, les obligeoit de s'éloigner pendant douze ans des terres de France; mais ce prince étant mort peu de tems après la conclusion de ce traité, ils resuscent, par une persidie sans exemple, d'exécuter les loix qu'ils s'étoient eux-mêmes imposées. Ces brigands prétendirent que leur ferment ne les engageoit qu'envers Carloman, &

que si son successeur vouloit obtenir la paix, il devoit leur livrer une somme pareille à celle qu'ils venoient de recevoir. Les François allarmés de ces prétentions injustes, & dans l'impuissance d'y fatisfaire, vu les dépradations qu'ils fouffroient depuis un grand nombre d'années, chercherent un chef, dont la valeur chassat ces barbares; leur choix tomba sur Charles-le-gros, déja empereur & roi de Germanie: Ieur espérance sut trompée; il est vrai que Charles avoit montré dans sa jeunesse le courage d'un héros, mais ce prince qui défioit les périls & bravoit la mort, devint tout-à-coup lâche & timide, depuis qu'il s'étoit révolté contre Louis-le-Germanique son pere. Les évêques auxquels il fit part de ses égaremens, ne se bornerent point à lui en faire horreur; féduits par un faux zele, ils l'épouvanterent par tout ce que la superstition a de plus effrayant. Ils lui firent croire que le diable s'étoit emparé de lui; les remords du jeune prince donnant passage à l'imposture, Charles leur permit de faire sur lui tous les exorcismes des énergumenes: ces effrayantes cérémonies, firent une telle impression sur l'esprit du jeune prince, que depuis il crut toujours voir le diable armé de tout ce que la vengeance offre de plus horrible : cette triste persuafion l'agitoit jusques dans ses songes, & il ne pouvoit penser à la mort sans pâlir. Voilà quelle sut la véritable cause des traités honteux qui déshonorent son regne. Il étoit dans ces fâcheuses dispositions, lorsque les François vinrent implorer fon secours, & le conjurer de recevoir le diadême à l'exclusion de Charles-le-simple, fils posthume de Louis-le-begue, jeune prince, à peine âgé de cinq ans, & dont les foibles bras ne pouvoient rien dans ces tems orageux. L'empereur ayant agréé leur hommage & reçu leur ferment, fongea aux moyens de chaffer de la France les barbares qui la désoloient. Ce prince crut pouvoir user de représailles; & comme les Normands se montroient peu scrupuleux sur la foi des traités, il sut peu délicat sur le choix des armes qu'il devoit employer contr'eux. Godefroy, un de leurs ducs, l'avoit forcé quelque tems auparavant de lui abandonner, par un traité, le territoire de Hâlou, avec une partie de la Frise, & de lui donner en mariage la princesse Giselle, fille de Carloman & de Valdrade. La crainte qu'on ne l'obligeât à de semblables sacrifices, le détermina à user de perfidie; & sur les nouvelles prétentions de Godefroy, il l'engagea dans une île du Rhin, fous prétexte d'une conférence, & le fit massacrer lui & toute sa fuite. L'empereur usa des mêmes armes envers Hugue, frere de Gifelle, qui réclamoit la fuccession de Carloman son pere, & qui aidé des armes des Normands, dont il avoit embrassé le parti, avec d'autant moins de répugnance que Godefroy étoit son beau-frere, auroit pu forcer Charles-le-gros à la lui restituer. Cette perfidie excitant l'indignation des fujets de Godefroy, prêta de nouvelles armes à leur fureur; ils appellerent à leur fecours les autres peuplades de Normands qui s'étoient établis dans l'empire, fous le regne de Charles & des rois ses prédécesseurs. Ayant ainsi formé une armée de quarante mille hommes, ils en déférerent le commandement à Sigefroy, collegue & parent du duc que l'empereur avoit fait lâ-chement assassiner. La ville de Pontoise sut prise & brûlée par ces farouches vainqueurs qui, fiers de ces premiers succès, vinrent mettre le siege devant Paris. Cette ville eût été forcée de leur ouvrir ses portes, fans l'étonnante valeur d'Odon ou Eudes, illustre comte, que ses héroïques vertus placerent dans la fuite sur le trône des lis. Les Parissens, après dix-huit mois de siege, souffroient toutes les incommodités de la guerre, lorsque le roi parut aux environs de Montmartre, encore éloigné de la ville qui ne confistoit alors que dans le quartier appellé la Cité. Le

monarque, quoiqu'à la tête d'une armée infiniment plus nombreuse que celle des ennemis, n'osa tenter l'événement d'une bataille, bien different des braves Parifiens qui s'expotoient chaque jour à périr sur la breche; il ne parut devant les Normands que pouz demander la paix, qu'il obtint à des conditions hu-miliantes; il s'obligea à leur donner fept cens livres pesant d'argent; & comme il usoit de délais pour leur remettre cette fomme, il leur donna la Bourgogne en ôtage. Charles, après ce honteux traité, reprit le chemin de la Germanie, chargé de la haine & du mépris des François, qui fâchés de voir leur sceptre en des mains si foibles, formerent le projet hardi de le reprendre. Eudes augmentoit les murmures qu'avoit occasionnés la conduite de Charles, voyant bien par l'inclination de ses compatriotes. qu'il lui seroit facile de se former un trône des débris de celui de ce monarque. Charles avoit un puissant foutien dans Ludouart, évêque de Verceil, fon chancelier & fon premier ministre. Les grands, convaincus de la supériorité du génie du prelat, sentirent que tant qu'il seroit à la tête des affaires, il leur seroit impossible d'exécuter leurs pernicieux desseins, qui en réduifant le monarque au plus affreux malheur, ne firent qu'augmenter leurs maux. Ils formerent la résolution de le perdre , & ce sut auprès du roi qu'on l'accusa; chaque jour c'étoit de nouveaux reproches. Charles convaince de l'intégrité de son ministre, lui continuoit sa premiere faveur; mais que ne peut la haine excitée par l'envie & par l'ambition! L'impératrice Richarde, princesse pieuse à l'excès, vivoit à la cour avec l'austérité d'une cénobite; & quoiqu'elle comptât dix années de mariage, jamais elle n'en avoit goûté les douceurs. On publia que la religion de l'impératrice n'étoit qu'un jeu pour mieux cacher fes coupables dégoûts, & que cette épouse, si chaste dans le lit nuprial, se prostituoit avec le ministre. Charles trop facile à féduire, ajouta foi à ces calomnies; se livrant à tous les excès d'une ame soupçonneuse & jalouse, il chassa Ludouart avec scandale, & répudia la vertueuse Richarde. Un repentir amer fuivit de près la perte de l'épouse & la dégradation du ministre : sa conscience délicate sut déchirée de remords; convaincu de leur innocence, il forma le projet de les rappeller l'un & l'autre; ses volontés furent mal suivies, les grands le précipiterent lui-même dans l'abyme. Convoqués à une assemblée générale, ils ne s'y rendirent que pour lui ravir la couronne. Jamais révolution ne fut plus prompte; Charles, qui un instant auparavant donnoit des loix à tous les peuples, depuis la mer Adriatique jufqu'à la Manche, & de la Vittule à l'Ebre; empereur & roi d'Italie, d'Allemagne & de France, est rout-àcoup renversé de tant de trônes, il tombe dans l'abandon le plus affreux; ses propres domestiques l'outragent ; réduit à vivre d'aumônes , c'est auprès d'Arnoud, bâtard de sa maison, que le sort éleve à sa place, qu'il est forcé de mendier ces soibles & humilians secours : « vous êtes, lui dit-il, sur un » trône que j'occupois il y a peu de jours.... confi-» dérez mon infortune, & ne fouffrez pas qu'un roi » de votre sang & qui fut le vôtre, manque de ce " que vous donnez aux pauvres ". Arnoud possefseur tranquille de la plus belle partie de ses états, eut peine à lui accorder le revenu de trois villages: le prince dégradé ne put survivre à sa disgrace, le chagrin termina ses jours deux mois après cette horrible catastrophe (quelques-uns prétendent qu'il fut étranglé par les ordres secrets d'Arnoud), il mourut dans la troisieme année de son regne & dans la neuvieme de son empire. On l'inhuma au monastere de Richenoue dans une île du lac de Constance, avec un éclat peu digne de sa premiere fortune, mais trop grand pour celle qui l'avoit persécuté. Ce sur un prince

juste, bienfaisant & dévot jusqu'à la foiblesse : il sui malheureux, parce que pour se foutenir sur un trône agité par tant d'orages, il falloit plus de talent que de bonté, plus d'esprit que de vertu. Il ne laissa point d'ensans ségimmes, chose, dit un moderne, la plus essentiele au repos des souverains.

La mort de ce prince est la véritable époque de la chûte de la famille des Pepin; ce sut des débris de son trône que se formerent ces principautés, connues sous différens noms. En France & en Italie, les duchés & les comtés; en Allemagne les margraviats, les langraviats, récompenses amovibles jusqu'alors, devinrent des états indépendans, que s'arrogerent les complices de la dégradation de l'infortune Charles. Si dans la suite leur propre nécessité les sorça de se réunir sous un chef, ce ne sut plus un souverain, mais un égal qui, revêtu d'un titre pompeux, n'avoit aucun droit à leur obéssifance. L'Italie, la Germanie & la France, unis depuis plusieurs siecles, formerent des états séparés, où régnerent une soule de petits tyrans, acharnés l'un l'autre à se détruire. (T-N.)

CHARLES IV, surnommé LE SIMPLE, (Hift. de France.) XXXe. roi de France, fils de Louis-le-begue & d'Adélaïde, naquit l'an 880; les orages qui l'avoient écarté du trône, après la mort de Louis & Carloman ses freres, ne hii permirent pas d'y monter après celle de Charles-le gros; il touchoit à peine à sa huitieme année, & les François avoient senti le besoin, non d'un enfant, dont la foible main eût pu augmenter les désordres, mais d'un homme mûr, dont la fagesse & le bras sût les conduire & les défendre. Privés de tout espoir du côté de la famille royale, dont il ne restoit que ce rejetton, ils avoient jetté les yeux sur Eudes, comte de Paris, seigneur également distingué par la supériorité de son génie que par son courage héroïque. Eudes justifia par les fucces les plus éclatans, le choix de ses compatriotes; mais quelque sublimes que sussent fes talens, le conseil du jeune prince voyoit avec une douleur amere qu'il en abufoit. Les plus fages auroient desiré qu'il se fût contenté de diriger le sceptre sans se l'approprier; ils parlerent en faveur du jeune prince, mais leur réclamation n'opéra aucun effet : Charles, oblige de s'enfuir en Angleterre, ne put monter sur le trône de ses peres, qu'après la mort de cet heu-reux usurpateur. Eudes, en mourant, reconnut ses fautes; & lorsqu'il pouvoit transmettre le diadême à sa postérité (quelques auteurs prétendent, mais à tort, qu'Arnould, fils d'Eudes lui fuccéda), il le remit entre les mains des nobles, en les conjurant de le rendre à leur fouverain légitime; mais en re-connoissant les droits de Charles, il ne lui étoit pas facile de réparer le mal qu'avoit fait son ambition. Les François étoient affez éclairés sur leur devoir, pour savoir qu'ils n'étoient pas libres de leur suffrage , lorsque le trône avoit des héritiers. Depuis l'origine de la monarchie ils n'avoient eu d'autre droit que celui de se choisir un maître entre plusieurs prétendans, égaux en naissance : l'âge des princes n'avoit jamais été un obstacle à leur élévation; seulement on leur nommoit un conseil de régence. Eudes, comme le plus capable, eût pu se contenter d'y occuper la premiere place ; il ne put déroger à ces principes sans s'engager à de grands facrifices : auffi Charles, en montant sur le trône, ne vit plus que l'ombre de la monarchie; les seigneurs avoient atteint leur but en se rendant propriétaires héréditaires de leurs gouvernemens; où comme nous l'avons déja fait connoître, ils exerçoient, en qualité de ducs, de comtes ou de marquis, toute l'autorité civile & militaire. La royauté ne confistoit plus que dans un vain hommage; & Charles n'avoit plus rien à proposer à leur émulation. Ce prince leur parloit Tome II.

bien d'honneur & de patrie, mais ces cris autrefois si puissans sur eux ne les touchoient plus; flattés de l'obéissance servile qu'ils exigoient des peuples, devenus leurs sujets ou plutôt leurs victimes, ils éroient infensibles à la gloire de les défendre. Charles à force de prieres les engagea cependant à le suivre en Austrasie, nommée alors Lotharingie, & depuis Lorraine par adoucissement. Il méditoit cette conquête, moins pour illustrer son regne que pour se mettre plus en état de retirer les privileges que les vassaux étoient arrogés : un coup d'autorité qu'il porta trop tôt, à l'instigation de Foulque, son principal minisfit malheureusement échouer ses desseins. Ayant ôté la ville d'Arras à Baudouin, comte de Flandre; successeur de celui dont j'ai parlé sous Charles-le-chauve, celui-ci sonna l'alarme & réveilla l'inquiétude des seigneurs. Robert-le-fort, le plus considérable d'entr'eux, joignit aussi-tôt son mécontentement à celui du comte : Robert ambitionnoit la couronne, & ses espérances étoient d'autant mieux fondées, qu'il l'avoit déja vue sur la tête d'Eudes son frere : les moyens qu'il prétendoit mettre en œuvre pour y parvenir, le rendirent doublement coupable; il fit une ligue secrette avec les Normands qui avoient envahi la seconde Lyonnoise, dont ils possédoient une partie. Charles se voyant dans l'impuissance de conjurer cet orage, eut recours à ces mêmes ennemis que lui suscitoit le perfide Robert. Francon, archevêque de Rouen, se chargea de la négociation, & sut engager Raule ou Rolon à préférer l'alliance d'un roi à celle d'un sujet. Raule étoit le chef des Normands, & c'étoit le capitaine le plus intrépide qui eût jamais mis le pied sur les terres de France; il avoit fait abattre les murs de Rouen, d'où il voloit tantôt en Angleterre, tantôt de l'une à l'autre extré-mité du royaume. Charles consentit à lui donner Gifelle, sa fille, avec tout le pays compris entre l'Epte & la Bretagne, n'exigeant des barbares que l'adoption du Christianisme. Raule accepta ces conditions, après avoir pris confeil de son armée; mais ce chef politique ne rompit pas pour cela avec Robert, il le préféra même à Charles pour son parrain : en les menageant ainsi l'un & l'autre, il les enchaînoit par une crainte respective, & se tenoit toujours en état de se déclarer pour celui qui lui offriroit de plus grands avantages ; aussi ne tarda-t-il pas à faire de nouvelles demandes, même avant de conclure le traité. Il envoya une députation à Charles , lui dire que les terres qu'on lui cédoit étant dépourvues de bétail, on devoit lui en procurer d'autres où ses gens pussent trouver une existence plus commode; le roi sut encore oblige à ce sacrifice, voyant bien que s'il refusoit quelque chose, Robert qui étoit présent ne balanceroit pas à tout accorder. Le territoire des villes de Rennes & de Dol ayant été cédé à Raule, il se sit donner des ôtages, & passa l'Epte pour consommer le traité. Cependant Charles exi-geoit l'hommage, & le fier Normand n'en vouloit pas rendre; il trouvoit fingulier qu'un roi qui lui demandoit grace, prétendît le voir s'humilier devant lui. Ce refus alloit occasionner une rupture, lorsque des courtifans saisssant le moment, lui prirent les mains & les porterent avec précipitation dans celles du roi. Ce fut en vain qu'on voulut en exiger davantage, il jura qu'il ne reconnoissoit pour maître que son épée, & que jamais il ne fléchiroit devant aucun prince. Les François désespérant de vaincre son opiniâtreté, engagerent un de ses lieutenans à achever la cérémonie, mais celui-ci non moins fier que le duc, prit le pied du roi, & au lieu de le lui baiser avec respect, il le leva jusqu'à sa bouche & le sit tomber à la renverse. Cet outrage manqua d'occafionner un grand désordre; mais les courtisans voyant bien que Charles n'étoit pas le plus fort,

tournerent la chose en plaisanterie. Le roi réduit à dissimuler, consentit à l'entiere aliénation de la seconde Lyonnoise, qui depuis prit le nom de Normandie qu'elle conserve encore aujourd'hui, avec les loix du conquérant. Une observation importante sur ce fameux traité, c'est que le nom de Robert y sut ex-primé & placé immédiatement après celui du roi, chose inouie jusqu'alors, c'étoit un honneur auquel jamais sujet n'avoit prétendu; & l'on peut dire qu'il y affifta moins à la cérémonie comme vaffal de Charles, que comme garant du traité. Lorsque tout eut été réglé sans retour, il passa l'Epte & alla à Rouen avec Rollon, qui reçut en sa présence l'hommage de Berenger, comte de Rennes, & d'Alain, comte de Dol. Ces deux comtés, les plus confidérables de la Bretagne, ne furent dans la fuite que des

arrieres-fiefs de la couronne.

Depuis ce traité Charles ne cessa d'être traversé par le perfide Robert; il se crut obligé à tant de ménagemens, qu'il n'eut point affez de confiance pour terminer un différend qui s'étoit élevé entre les habitans d'Auxerre & ceux de Tours, au sujet de la châsse de faint Martin ; il leur répondit que les uns & les autres lui étoient également chers, & qu'il feroit au désespoir de les mécontenter. Ce monarque étoit d'autant plus fensible aux procédés injustes de ses sujets, que s'il eût été secondé, il lui auroit été facile de réunir fous sa puissance tous les états de l'ancienne succession de Charlemagne. Il ne restoit aucun rejetton de la tige de ce grand homme en Allemagne, & fon fang ne fe foutenoit plus en Italie que par des descendans de semmes, que la loi avoit toujours rejettés: il fit cependant quelques tentati-ves pour justifier ses droits, mais elles ne servirent qu'à faire connoître sa foiblesse; il ne put s'opposer à l'élection de Conrad, que les Germains placerent fur le trône, sans autre droit que leur suffrage. Charles fut cependant s'attacher les Lorrains, lorfqu'ils délibéroient pour se donner au nouveau roi de Germanie; & ce qui fait son éloge, c'est qu'il n'eut qu'à se montrer même sans armée : mais les seigneurs avoient juré fa perte; & pour avoir un prétexte, ils lui firent un crime de passer trop de tems avec Haganon: présidés par Robert, ils le sommerent de déclarer s'il entendoit continuer sa faveur à ce chevalier qui étoit fon ministre; & sur ce qu'il répondit qu'il se serviroit de ses droits pour se désendre, ils prirent chacun une paille, la rompirent & la jetterent à ses pieds, pour marque qu'ils resusoient de le reconnoître désormais pour leur souverain; ils se retirerent aussi-tôt à l'extrémité du champ où ils tenoient cette assemblée séditiense. Le roi étoit dès-lors déposé, sans un comte, appellé Hugues; ce comte usa d'un stratagême qui sait assez connoître quelle étoit la disposition des seigneurs; il seignit d'approu-ver leurs desseins, & ne les blâma que de leur modération. Quoi , leur dit-il , le roi vous déplaît & vous le laissez vivre? ne vaut-il pas mieux le tuer que d'exposer le royaume à une guerre civile ? il pousse aussi-tôt son cheval vers le roi, comme si vraiment il avoit voulu le frapper; dès que Hugues put se faire entendre du roi, il lui dit que le seul moyen de conjurer l'orage étoit de consentir à sa démission dans un an , s'il donnoit lieu à ses sujets de se plaindre de sa conduite; & sur ce que Charles y consentit, le comte retourna à l'afsemblée où il prit ouvertement sa défense : on avoit d'autant plus de confiance en ses paroles qu'on le regardoit comme le plus cruel ennemi du roi. Les feigneurs corrompus par Robert, resterent cependant dans l'irrésolution, & ne parlerent ni de sa démission, ni de fon rétablissement. Hervé, archevêque de Reims, le seul qui eut résisté à la contagion & aux brigues de Robert, offrit un asyle à l'infortuné monarque, &

le conduisit à Cruni, hameau dépendant de son diocese. Charles confiné dans cette retraite, fit agir tous les reflorts qui pouvoient relever fon parti : il conclut un traité d'alliance avec Henri, successeur de Cor-rad. Il ne devoit pas en attendré de grands secours : la politique d'un roi de Germanie ne demandoit pas que l'on fortifiat un descendant de Charlemagne; aussi le roi en fut-il bientôt abandonné. Henri embrassa le parti de Robert qui, ne jugeant plus à propos de teindre, se sit sacrer & couronner à Reims. Charles errant & proscrit, se retira en Aquitaine, où quelques seigneurs, émus par le spectacle de ses infortu-nes, consentirent à le suivre contre l'usurpateur qui campoit sur l'Aine aux environs de Soissons, un peu au-dessous de cette ville. Ce fut le 24 juin que se livra la bataille qui devoit décider du destin du roi. Robert avoit des forces infiniment supérieures. Il ne fit cependant aucun mouvement pour attaquer. Charles voyant qu'il restoit sur la détensive, passe la riviere, & marchant en ordre de combat, il mene son armée jusques contre les lignes de l'ennemi. Robert ne pouvant plus reculer, s'avance armé de toute piece, & met hors de son casque sa barbe longue & blanche pour être reconnu des fiens pendant la charge. Le combat fut long & opiniâtre, l'usurpateur érit d'un coup de lance que lui porta le roi, ou, felon d'autres, d'un coup de sabre que le comte Fulbert lui dechargea fur la tête. La mort du chef donna une nouvelle ardeur aux rebelles. Hugues, fon fils, se met à leur tête, défait & taille en piece l'armée royale. Charles, accable par tant de revers, recourut à la negociation; mais Hugues, qui en craignoit les suites, en interrompit le cours, & sit procéder à une nouvelle élection. Ce comte, qui eût mérité le nom de Grand que lui détéra fon fiecle, s'il eût combattu pour une meilleure cause, parut plus ja-loux de disposer de la couronne que de la porter. Il envoya demander à Emme fa fœur, femme de Raoul, duc de Bourgogne, lequel elle aimoit mieux voir roi, de lui ou de son mari? Et sur ce qu'elle répondit qu'elle aimoit mieux embrasser les genoux d'un époux que d'un frere, Raoul fut couronné & facré dans l'églife de faint Médard de Soissons. Le roi passa aussi-tôt la Meuse; il se retiroit en Aquitaine, lorsqu'un traître vint lui porter le dernier coup. Herbert, tel étoit le nom du perfide, lui députa quelques seigneurs, & lui fit dire qu'il pouvoit encore lui faire rendre la couronne. Il le prioit de venir à Saint-Quentin dans le Vermandois. Charles avoit été trahi tant de fois, qu'on eut peine à le persuader; mais réduit à ce point où la mort lui fembloit un bienfait, il se laissa conduire par-tout où on jugea à propos de le mener. Herbert ne l'eut pas plutôt en sa puissance, qu'il feignit de lui rendre tous les devoirs de fujet. Il fe jette à fes pieds, embrasse fes genoux; & sur ce que son fils recevoit debout le baiser du roi, il lui donne un grand coup sur l'épaulle: Apprenez, lui dit-il, que ce n'est pas ainsi que l'on reçoir le baiser de son souverain, de son seigneur. Ces témoignages de res-pect firent renaitre l'espérance dans le cœur du roi. Herbert n'en usoit de la sorte que pour l'engager à licencier ses gardes; Charles y consentit volontiers; mais au lieu d'un royaume, on ne lui donna qu'une obscure prison. Le traître le conduisit au Château-Thierry, d'où il ne sortit dans la suite que pour confirmer l'usurpation du duc de Bourgogne. Raoul, qui vouloit un titre plus légitime que le fuffrage des feigneurs, l'engagea à renoncer à tous fes droits en fa faveur, & lui donna, par une condition du traité, le bourg d'Attigny en échange de la couronne. Flodoart ne fait aucune mention de ce traité. Suivant cet auteur, le roi ne sortit de sa prison que par un mécontentement de Herbert, & y rentra prefaussi-tôt, l'usurpateur ayant défarmé le comte en

lui donnant la ville de Laon. Il est peu important de savoir lequel des deux sentimens est préférable. Le sort du monarque n'en fut pas plus heureux, ni le procédé des seigneurs plus excusable. Il mourut l'année 930, la cinquantieme de son âge, la vingtieme de fon regne. Il fut inhumé à Péronne dans l'Eglise de faint Fourci. Il eut le fort des rois détrônés par les tyrans; persécuté pendant sa vie, il sut ca-lomnié après sa mort: sa sermeté, sa constance, ses foins pour le bien de l'état, sa valeur qui lui sit désier Robert : sa tendresse pour ses sujets, qu'il embrassoit dans le tems qu'il en étoit trahi, sembloient lui mériter un titre, finon glorieux, au moins plus décent que celui de simple, que l'injuste postérité ne ne se lasse pas de lui voir. Une chronique lui donne le nom de faint: sa bonté, sa justice, sa patience dans le malheur le lui ont effectivement mérité. Il eut trois femmes : la premiere, dont le nom est ignoré, donna le jour à Gifelle, mariée au duc de Normandie, qui la traita moins en roi qu'en tyran; Frede-rune, la feconde, mourut sans enfans; Ogine, la troiseme, eut Louis, que son sang & ses malheurs appelloient au trône de France. (T-N.)

CHARLES V, (Hift. de France.) fils & successeur du roi Jean, étoit âgé de vingt-sept ans lorsqu'il parvint à la couronne. Le surnom de sage qui lui sut donné par ses sujets, lui a été confirmé par la postérité qui seule a droit de juger les rois. Il est le premier des fils de France qui ait pris le titre de dauphin. Le commencement de son regne sut agité par la guerre qu'il eut à soutenir contre Charles-le-mauvais, roi de Navarre, qui formoit des prétentions fur la Bourgogne, la Champagne & la Brie. Cette querelle fut décidée par la bataille de Cocherel, entre Evreux & Vernon. Le captal de Buch, général de l'armée Navaroise, fut défait & pris prisonnier par le célebre du Guesclin, le plus grand capitaine de son siecle. Cet échec força le roi de Navarre à fouscrire aux conditions qui lui furent imposées. Il renonça à toutes ses prétentions; on ne lui laissa que le comté d'Evreux qui étoit son patrimoine, & même on en détacha Mante & Meulan; on lui donna pour dédommagement Montpellier avec fes dépendances. La France étoit alors ravagée par une foldatefque licentieufe, plus à redouter dans la paix que dans la guerre. C'étoit les grandes compagnies qui, mal payées du tréfor public, s'en dédommageoient fur le cultivateur. Du Guefclin, pour en purger l'état, les conduifit en Espagne, où il dépouilla du royaume de Caftille Pierre-le-cruel pour le donner à Harri de Transparent Gene L'et de l'acceptance de la conduite de l'entre le-cruel pour le donner à Harri de Transparent Gene L'et de l'acceptance de la conduite de l'entre le cruel pour le donner à Harri de Transparent Gene L'et de l'entre le cruel pour le donner de l'entre le cruel pour le donner de l'est de l'entre le cruel pour le donner de l'est de l'es ner à Henri de Transtamare, frere bâtard de ce prince fanguinaire. Du Guesclin, qui faisoit les rois, sut élevé à la dignité de connétable de Castille.

Le prince de Galles se déclara le protecteur du roi détrôné qui s'étoit réfugié en Guyenne ; il le rétablit dans ses états : mais Pierre accoutumé à violer les droits les plus facrés, fut bientôt ingrat envers fon bienfaiteur, dont il fut abandonné. Henri, foutenu de la France, rentre dans la Castille dont il fait la conquête, & tue, de sa propre main, Pierre-le-cruel. La révolte de la Guyenne donna naissance à une guerre. Les peuples de cette province gémissant sous le fardeau des impôts, en appellerent au parlement de Paris, où Edouard, comme vassal de la couronne, fut cité. Ce prince, trop fier pour compromettre sa dignité, refusa de comparoître, & sur ce refus, tout ce qu'il possédoit en France sut déclaré confisqué. Ce n'étoit point par des édits qu'on devoit espérer soumettre un prince qui avoit des armées. Du Guesclin, plus puissant que les menaces stériles d'un tribunal pacifique, entra dans la Guvenne, le Poitou, la Saintonge, le Rouergue, le Péri-gord & le Limousin qu'il enleva aux Anglois. Cette rapide conquête lui mérita l'épée de connétable de

France. Le duc de Bretagne, qui avoit embrassé la cause d'Edouard, sut déclaré rebelle par arrêt du parlement. Ces arrêts impuissans étoient toujours les premieres armes qu'on employoit; mais elles ne frap-poient que le plus foible, & leur pointe s'émoussoit contre le plus fort. Une treve conclue avec l'Angleterre, rendit à la France tout ce qu'elle avoit perdu fous le roi Jean. Les Anglois firent une plus grande perte en perdant le prince de Galles, l'espérance de sa nation. La mort l'enleva à l'âge de quarante-six ans. Il se rendit à jamais célebre sous le nom du prince noir: ce ne fut point la couleur de son teint qui le sit ainsi appeller, mais c'est qu'il portoit des armes noires pour paroître plus terrible. La mort du roi d'Angleterre facilita à Charles les moyens d'achever la conquête de la Guyenne. Le roi, après avoir fait prononcer la confication de la Bretagne, la réunit à la couronne pour crime de félonie; mais la France avoit trop d'embarras, & le duc étoit trop puissant pour qu'on pût réaliser cette réunion. La mort priva l'état de son plus brave désenseur. Du Guesclin, dont la vie n'avoit été qu'une continuité de victoires, mourut âgé de foixante-fix ans. La juste reconnoissance de son maître fit placer ses cendres à Saint-Denis, dans le tombeau des rois. Sa mémoire fut respectée des ennemis qui avoient éprouvé sa valeur. Les capitaines qui avoient appris à vaincre sous lui, refuserent l'épée de connétable comme n'étant pas dignes de la porter après un si grand homme; il fallut faire violence à Olivier de Clisson, son émule

faint faire violence à conver de Chinon, foi ende gloire, pour l'accepter.

Charles F. ne survécut pas long-tems au héros qui avoit sait sa gloire. Il avoit été empoisonné n'étant encore que dauphin, par le roi de Navarre. Les médecins arrêterent les progrès du mal, sans en tarir la source; sa plaie se referma, & sentant sa fin approcher, il donna plusseurs édits pour supprimer quelques impôts dont le peuple étoit surchargé. C'étoit saifir trop tard le moment de faire des heureux; mais on abandonne sans regret le bien dont on ne peut plus jouir. Charles mourut en 1380, laissant une mémoire précieuse.

Ce prince, lent dans ses délibérations, ne prit jamais de parti avant d'avoir consulté ceux qui pouvoient l'éclairer. Mais trop instruit lui même pour se laisser gouverner, il pesoit les conseils, & ce n'étoit qu'après un févere examen qu'il se décidoit. Quoique son regne sût un regne de guerre , il ne parut jamais à la tête de ses armées. Appréciateur de ses propres talens, il eut le courage de reconnoître la supériorité de Du Guesclin & de Clisson dans l'art de la guerre. Il crut qu'il étoit aussi glorieux de savoir choifir ses généraux, que de remporter soi-même des victoires. Les différentes guerres qu'il eut à foutenir contre les Anglois, lui firent fentir la nécessité de créer une marine. Le seigneur de Couci sut le premier amiral qu'on vit en France. Mais cet établiffement tomba dans le dépériffement fous les regnes suivans, & ne sut renouvellé que sous le ministre de Richelieu. Ce fut Charles V. qui fonda cette fameuse bibliotheque du roi qui a reçu tant d'accroissemens sous les rois ses successeurs, & sur-tout fous Louis XIV. & Louis XV. Le roi Jean n'avoit laissé qu'une vingtaine de volumes, & son fils en raffembla jusqu'à neuf cens. Il est vrai qu'ils étoient plus propres à arrêter les progrès de l'esprit qu'à les étendre. La plupart traitoient de l'Astrologie, de prétendus secrets magiques & d'histoires fabuleuses & romanesques. Les écrivains du siecle d'Auguste & des beaux jours de la Grece n'étoient point encore tirés de l'oubli. Ce fut *Charles V*, qui donna l'ordonnance qui déclare les rois majeurs à quatorze ans. Ce réglement avoit besoin d'interprétation. Le chancelier de l'Hôpital, sous le regne de Charles IX,

prononça que l'esprit de la loi étoit de ne point attendre que les quatorze ans fussent accomplis, & qu'il fuffifoit qu'ils fussent commencés. Cette décision a été respectée & a force de loi. Ce fut encore sous ce regne qu'Aubriot, prévôt des marchands, jetta les

fondemens de la Bathille. (T-N.)

CHARLES VI, roi de France., (Hist. de France.)

naquit l'an 1367 de Charles V. son prédécesseur, &c de Jeanne, fille de Pierre I. du nom, duc de Bourbon. Il n'étoit âgé que de douze ans & neuf mois lorfqu'il parvint au trône. Sa minorité fut fort orageuse: après bien des contestations pour la régence entre les ducs d'Anjou, de Berri, de Bourgogne & de Bourbon, fes oncles, il fut décidé par des arbitres, que la régence & la présidence seroient désérées au duc d'Anjou, & que les ducs de Bourgogne & de Bourbon feroient chargés de l'éducation du roi & de la furintendance de sa maison : ce partage de l'autorité les rendit tous mécontens; & lorsque la paix étoit dans l'état, la maison royale étoit en proie à une espece de guerre civile : les exactions du duc d'Anjou le rendoient l'objet de l'exécration publique : sa chûte fembloit inévitable lorfqu'il partit pour Naples, où il prit possession des états de la reine Jeanne qui l'avoit adopté.

Le premier événement qu'offre l'histoire militaire de ce regne, fut la fameuse victoire de Rosabeck fur les Flamands qui s'étoient révoltés : on la dut à la conduite du duc de Bourgogne. Le roi, quoique fort jeune, ne put se dispenser de faire cette campagne, parce qu'en sa qualité de seigneur suzerain du comté de Flandres, il devoit sa protection au comte, fon vassal, contre des sujets rebelles. Une troupe de scélérats, connus sous le nom de maillotins, le rappellerent en France : ces hommes féroces s'abandonnoient à tous les excès, & répandoient le défordre & la confusion dans la capitale : leurs chefs furent punis, & l'esprit de révolte & de brigandage qui les animoit fut éteint dans leur sang. Le schisme, qui divisoit l'Eglise, arma la France contre l'Angleterre: une entreprise, formée contre cette puissance rivale, échoua par la malignité jaloufe du duc de Berri qui, fous différens prétextes, fe rendit trop tard à l'armée.

De nouveaux orages s'éleverent du côté de la Bretagne, où le duc retint prisonnier le connétable de Clisson: le roi sit les instances les plus vives pour obtenir la liberté de son connétable; mais il ne put l'obtenir que par la cession de plusieurs places : encore ne jouit-il pas long-tems de sa présence. Clisfon fut affaffiné peu de tems après par Pierre de Craon qui trouva un afyle à la cour du duc de Bretagne : l'armée Françoise réclama l'assassin, & sur le refus qu'en fit le duc, elle menaça son pays: le roi avoit déja éprouvé quelques éclipses de raison : il tomba tout-à-coup dans un état de fureur & de démence, & le reste de sa vie on ne vit plus en lui que quelques étincelles de bon sens qui brillerent par intervalle.

La nécessité de confier les rênes de l'état à un prince qui pût les diriger, fut la fource des animosités qui éclaterent entre les maisons de Bourgogne & d'Orléans. Le duc d'Orleans, chargé d'abord de l'ad-nistration publique, sut presqu'aussi-tôt supplanté par son rival, qui non-seulement conserva la régence, mais encore la transmit à son fils Jean-sans-peur. L'exclusion donnée à la reine & au duc d'Orléans, qui furent forcés de fortir de la capitale, exciterent denouvelles tempêtes ; une feinte réconciliation sembla les calmer, & ne sit que les grossir : le duc de Bourgogne, trop ambitieux pour fouffrir un égal, fit assassiner le duc d'Orléans, & cette action atroce trouva un panégyriste dans le docteur Jean Petit. La veuve du prince affaffiné mourut de douleur de voir ce crime impuni. Le duc de Bourgogne, dont le crédit n'étoit plus balancé par son rival, affecta tout le faste de la royauté; il en avoit tout le pouvoir, & l'on peut bien dire qu'il ne lui en manquoit que le titre. La faction des Orleanois, autrement appellés les d'Armagnacs, se déchaîna contre son administration: on voulut envain forcer les deux partis à confentir à la paix, la haine qui les divitoit etoit trop invétérée. Ils la fignerent cependant, mais ils la rompirent prefqu'aufli-tôt : tous ceux qui montrerent quelqu'inclination défavorable au duc de Bourgogne, furent forces de s'éloigner de Paris, où la fureur du peuple, dont le duc étoit l'idole, leur donnoit lieu de tout craindre. Les factions se renouvelloient dans la capitale & la déchiroient. Un nommé Caboche, boucher de profession, en forma une qui porta son nom ; cette faction étoit pleine de cette férocité brutale, ordinaires aux perfonnes qui exercent la profession de son chef, ils assommoient, ils égor-geoient sans pitié les plus vertueux citoyens, & partout dans la capitale le fang des habitans étoit versé comme celui d'un vil bétail. Ces assassinats, ces atrocités, ces horreurs se commettoient cependant au nom du roi qui, dans un instant où sa raison vint l'éclairer, gémit sur ces excès affreux. La guerre étrangere se mêla à la guerre civile, & les provinces furent en proie aux mêmes maux qui désoloient la capitale. Le duc d'Orléans, dont le reffentiment est encore excité par le malheur, appelle les Anglois & leur ouvre les barrieres du royaume. Le roi arme contre lui par le conseil du duc de Bourgogne. Un traité de paix, figné à Auxerre, promet aux Francois la fin de leurs maux. La guerre recommence & détruit leur espoir. Les Parthens, cédant au souffle du duc de Bourgogne, emprisonnent Louis, dauphin, pour le punir de ses liaisons avec le duc d'Orléans: le roi se joint pour cette sois au duc d'Orleans contre le Bourguignon. La perte de la bataille d'Azincourt entraîna celle de la Normandie, qui subit le joug de l'Angleterre. Habelle de Baviere, épouse infidelle & mere dénaturée, trahit son mari & son fils en se liguant avec leurs ennemis : elle leur livra Paris & Tours pour gage de son attachement ou plutôt de sa persidie. Le dauphin, obligé de suir à Poitiers, y transféra le Parlement, & prit le titre de tuteur du royaume. Ce titre modeste convenoit à la foiblesse de l'état. Le duc de Bourgogne, profitant de fon éloignement, rentre dans Paris, qu'il change en une fcene de carnage. Villiers de l'Isle-Adam, instrument de ses vengeances, sembloit devoir faire de la capitale le tombeau de ses habitans. Ce prince, naturellement inquiet, s'effiaie heureusement du progrès des Anglois, & la terreut, dont il est frappé, lui fait accepter un accommodement. Le pont de Montereau fut indiqué pour traiter des conditions : mais il ne s'y fut pas plutôt présenté, qu'il fut poignardé par Tannegui Duchatel, serviteur zélé du duc d'Or-léans, dont il vengeoit la mort par le facrifice de sa gloire. Philippe-le-bon, fils de Jean-fans-peur, devint Pimplacable ennemi du dauphin qui cependant n'avoit point trempé dans cet affassinat. Isabelle, née pour être l'opprobre de son sexe & le sléau de la France, se ligua avec lui pour se soustraire à son res-sentiment. On conclut à Troye un traité aussi honteux que funeste à la monarchie; il sut stipulé que Catherine de France épouseroit le roi d'Angleterre, auquel, après la mort de Charles, la couronne de-voit appartenir. Henri V. prit dès-lors le titre d'héritier & de régent du royaume. La bataille de Beau-gé, gagnée par le maréchal de la Fayete sur le duc de Clarence, lieutenant général de Normandie pen-dant l'absence de Henri V. son frere, est le dernier événement mémorable de ce regne soible & malheureux : on remarque encore un arrêt du parlement

tui ordonna le duel entre Carrouge & le Gris. Charles VI. mourut en 1422. Il étoit âgé de 54 ans; il en avoit régné 42. Son exemple montre combien les régences étoient orageuses pendant l'anarchie du regne séodal. (M-r.)

CHARLES VII, (Hift. de France.) monta sur le trône de France à l'âge de 20 ans. A fon avénement à la couronne, presque toutes les provinces avoient passé fous la domination des Anglois; & avec le titre faftueux de roi, il comptoit peu de sujets. Le droit de sa naissance lui donnoit un beau royaume; mais il falloit le conquérir à la pointe de l'épée. Le fur-nom de Victorieux qui lui fut déféré, fait préfumer qu'il avoit les inclinations belliqueuses, & tous les talens qui distinguent les hommes de guerre. L'expulfion des Anglois fut l'ouvrage de ses généraux; & tandis qu'afloupi dans les voluptés il s'enivroit d'amour dans les bras d'Agnès de Sorel, Dunois, la Tremouille, Richemont & plusieurs autres guerriers ga-gnoient des batailles, & lui acquéroient des provinces. Tous les grands vassaux de la France, dans l'espoir de s'en approprier quelques débris, favorisoient ouvertement les Anglois qui cimenterent leur puissance usurpée par deux victoires, dont l'une sut remportée à Crévant près d'Auxerre, & l'autre, près de Verneuil. La France entiere eût passé sous le joug étranger, si les ducs de Bourgogne & de Bretagne mécontens des Anglois, ne se fussent apperçus qu'ils combattoient pour se donner un maître. Ils retirerent leurs troupes, & resterent quelque tems spectateurs oisifs de la querelle.

Les Anglois affoiblis par cette espece de désertion, n'en furent pas moins ardens à poursuivre leurs conquêtes; ils mirent le fiege devant Orléans, que le brave Dunois défendit avec un courage héroique. La division qui se mit parmi les chess de l'armée An-gloise ne sut pas le seul obstacle qui interrompit le cours de leurs profpérités, Jeanne d'Arc, célebre sous le nom de la pucelle d'Orléans, fut l'instrument dont on se servit pour relever les courages abattus. Cette fille extraordinaire, qui avoit rampé dans les plus vils détails de la campagne, crut être la verge dont Dieu vouloit se servir pour humilier l'orgueil des ennemis de la France: elle se rendit à Chinon, auprès de Charles VII. Je viens, lui dit-elle, chargée par un ordre du ciel de la double mission de faire lever le siege d'Orléans, & de vous faire sacrer à Reims. Son ton, sa confiance étoient bien propres à en imposer dans ce siecle. Le roi & les grands crurent ou affecte-rent de croire que sa mission étoit divine. Elle se jetta dans Orléans, où elle fut reçue comme une divinité tutclaire. Les foldats en la voyant marcher à leur tête, fe crurent invincibles. Le carnage qu'elle fit des Anglois dans plusieurs forties les obligea de renoncer à leur entreprise, après sept mois d'un siege dont chaque jour avoit été marqué par des scenes meur-

Cette fille guerriere savoit prendre les villes comme elle savoit les désendre; Auxerre, Troyes, Soissons & Reims, subjuguées par ses armés, surent enlevées aux Anglois. Les affaires de Charles parurent rétablies, & il fut sacré à Reims le 17 juillet 1429. La pucelle, après avoir rempli sa mission, voulut se retirer; mais sur la nouvelle que les Anglois formoient le siege de Compiegne qu'elle leur avoit enlevée, elle se chargea de la désendre, pour mettre le comble à sa gloire. Son courage audacieux la trahit; elle sur saive prisonniere dans une sortie. L'ennemi qui devoit respecter sa valeur, la traita en criminelle: on la conduisst à Rouen, où elle sut condamnée à être brûlée dans la place publique le 14 juin 1431. Son arrêt sut motivé pour crime de sortilege: c'étoit un moyen victorieux pour rendre sa

mémoire odieuse dans ce siecle de licence & de crédulité.

Les crimes de la politique multiplioient les meurtres & les affaffinats; on facrifioit les citoyens les plus vertueux à la haine de ceux qu'on vouloit attirer dans fon parti. La réconciliation du roi avec le Bourguignon fut feellée du fang du préfident Louvet, accufé, fans preuve, d'avoir eu part au meurtre du dernier duc de Bourgogne. Le feigneur de Giac eut la même deftinée que Louvet, auquel il avoit fuccédé; le connétable de Richemont lui fit trancher la tête fans daigner instruire son procès. Ces exécutions militaires dont on voyoit de fréquens exemples, répandoient l'effroi dans le cœur du citoyen.

La mort de la pucelle consterna les François, sans abattre leur courage: la guerte se sit pendant quatre ans avec un mélange de prospérités & de revers. Paris rentré dans l'obéssiance, donna un exemple qui sut suive par plusieurs autres villes du royaume. La réconciliation du duc de Bourgogne sit prendre aux affaires une face nouvelle; ce prince prescrivit en vainqueur des conditions que son maître sut heureux d'accepter; & après avoir été le plus vélé défenseur des Anglois, il en devint le plus implacable ennemi.

Charles VII avoit à peine repris la supériorité, que ses prospérités furent empoisonnées par des chagrins domessiques. Le dauphin son fils s'abandonnant à la malignité des confeils des ducs d'Alençon & de Bourbon, déploya l'étendart de la révolte. Son parti, nommé la pragerie, fut bientôt dissipé. Son pere in-dulgent jusqu'à la foiblesse, daigna leur pardonner. La guerre fut continuée dans le Poitou, l'Angoumois & la Gafcogne, où les Anglois virent chaque jour leur puissance décliner. Ils obtinrent une treve de huit mois, qui fut à peine expirée, que les hostilités recommencerent avec plus de fureur. Les François prodiguoient leur fang pour un roi noyé dans les délices, & qui paroiffoit plus jaloux de régner fur le cœur de la maîtresse que sur une nation guerlur le cœur de la mantene que lur une nadon guer-riere. Ses généraux, qui n'avoient d'autres palais que la tente, & d'autres amusemens que les jeux de la guerre, reprirent la Guyenne défendue par le va-leureux Talbot. Ce héros de l'Angleterre fut défait & tué à la bataille de Carlile. Sa mort porta le dernier coup à la puissance des Anglois, qui furent bientôt chasses de toutes les possessions qu'ils avoient envahies; la Normandie rentra fous la domination de ses anciens maîtres. Cette riche province, depuis la naissance de l'empire François, avoit essuyé de fréquentes révolutions: détachée de la France pour être que le domaine d'un peuple de brigands guerriers, elle ne fut plus qu'une province de l'Angleterre, dont la valeur de fes habitans avoit fait la conquête fous Guillaume le Conquérant. Elle fut réunie à la France fous Jean sans Terre, & reprise par les Anglois sous Charles VI, dont le fils eut la gloire de la faire ren-trer fous sa domination en 1448. Cette brillante conquête fut le prix de la victoire de Formigni, remportée sur les Anglois qui ne conserverent en France que Calais, dont Edouard s'étoit emparé en 1347; ils s'y maintinrent jufqu'en 1573, qu'elle leur fut enle-vée par le duc de Guile. L'indocilité des Bordelois, familiarités avec la douceur du gouvernement Anglois, engagea le roi à bâtir Château - Trompette pour les contenir dans l'obéiffance.

Lorsque toute la France sur réunie sous son légitime maître, les loix reprirent leur vigueur, & la licence de la soldatesque sut réprimée: la mémoire de Jeanne d'Arc sut réhabilitée. Ce calme dont on avoit tant de besoin, sut encore troublé par la révolte du dauphin. Ce prince sombre & farouche, après un 352

sejour de 15 ans en Dauphiné, se retira auprès du duc de Bourgogne pour allumer une nouvelle guerre civile. Le pere, qui n'avoit à se reprocher qu'un excès de tendresse pour ce fils dénaturé, tomba dans une langueur qui le conduisit à la mort en 1461, laissant une mémoire fort équivoque. Les merveilles opérées sous son regne lui donnent une place parmi les grands rois. S'il ne parut jamais à la tête de fes armées, il montra du moins beaucoup de discernement dans le choix de ses généraux. La défiance qu'il eut de ses talens militaires doit entrer dans son éloge. Ce sur sous son regne que l'art de l'Imprimerie prit nais-fance; mais l'esprit humain ne profita point de ce bienfait pour étendre ses limites : les hommes guerriers, farouches, mettoient plus de gloire à savoir détruire leur espece qu'à l'éclairer. La milice de l'état avoit été jusqu'alors aussi redoutable au citoyen qu'à l'ennemi. On crut que pour réprimer ces brigandages, il falloit lui assurer une paie qui sournit à ses besoins. Cette charge nécessaire pour rétablir la sureté publique, donna naissance à l'imposition de la taille; le peuple consentit avec joie à faire le sacrifice d'une portion de ses biens pour se soustraire à la violence du soldat affamé. Ce sut encore sous ce regne que se tint le concile de Bâle, où l'on décida la supériorité du concile sur les décisions du souverain pontife. Œneas Sylvius, qui en avoit été secrétaire, en désavoua les maximes lorsqu'il sut parvenu à la papauté. Ce concile finit en 1443 Eugene IV en convoqua un autre à Ferrare, qu'il transféra en-fuite à Florence. Ce fut dans cette affemblée que se fit la réunion des Grecs avec l'église latine. (T-N.)

CHARLES VIII, (Hist. de France.) n'avoit que 13 ans lor(qu'il parvint à la couronne de France, en 1483. Louis XI qui craignoit de lui donner des talens dont il auroit pu un jour se servir contre lui-même, n'avoit consié son éducation qu'à des hommes sans mérite; mais les dispositions heureuses que la nature lui avoit données triompherent de ces obftacles. La régence fut confiée à Madame de Beau-jeu; Louis, duc d'Orléans, premier prince du fang, qui monta depuis sur le trône, se plaignit de ce qu'on ne remettoit pas en ses mains les rênes du gouvernement: fes murmures allumerent une guerre civile: Louis fut fait prisonnier à la bataille de Saint-Aubin. Le ressentiment de Madame de Beaujeu prolongea sa captivité; mais des que Charles régna par lui-même, il se hâta de briser ses fers. Ce prince etoit deja connu par des actes de clémence; il avoit rendu la liberté, les biens & l'honneur aux restes de la malheureuse maison d'Armagnac. Il épousa Anne de Bretagne en 1491, & cette heureuse union mit fin à toutes les guerres civiles que ce duché avoit occafionnées. La vigueur qu'il fit paroître dans ses démêlés avec le roi d'Angleterre & l'empereur, apprit à ces princes à ne pas méprifer sa jeunesse. La France commençoit à se relever de ses pertes; les fautes de Louis XI étoient réparées, quelques impôts avoient été supprimés: tout étoit calme, lorsque la manie des conquêtes troubla le repos du roi, du peuple & d'une partie de l'Europe. Charles d'Anjou avoit cédé à Louis XI ses prétentions sur les royaumes de Naples & de Sicile; Charles VIII céda le Rouffillon & la Sardaigne au Roi d'Arragon, qui commençoit à l'inquieter, & partit à la tête de son armée en 1494, passa les Alpes avec autant d'au-dace que de fatigues, traversa l'Italie d'un pas rapide, & entra dans Rome avec l'appareil d'un conquérant. Il y donna des loix, & fit afficher ses ordonnances aux portes du palais du pape. Ce fut là qu'André Paléologue lui céda ses droits sur l'empire d'Orient. Heureusement il ne songea point dans la suite à les faire valoir, & les suites qu'eut la conquête de Naples lui firent soupçonner celles qu'auroit eues la

conquête de Constantinople. Ferdinand s'enfuit à l'approche de Charles; ce prince soumet le royaume en courant, il est reçu dans la capitale presque aussi facilement qu'il l'eut été dans Paris. Déja il se prépare à revenir en France; mais le pape, l'empereur, le roi d'Arragon, le roi d'Angleterre, le duc de Milan & la république de Venise se liguent pour lui fermer le retour. On l'attaque à Fornoue le 6 juillet 1495. Compagnons, dit-il à ses soldats, les ennemis iont dix fois plus que nous; mais vous êtes François. Les allies se confient en leur multitude, nous, en notre force & vertu. On en vint aux mains : Charles enveloppé par les ennemis, foutint leur choc pendant long-tems; il fut enfin secouru, rétablit le combat, & remporta la victoire. Il coucha sans tente sur le champ de bataille au milieu des morts. Tandis qu'il rentroit glorieux en France, les Napolitains se foulevoient : les garnisons Françoises furent massacrées. La crainte avoit tout foumis à Charles VIII; l'affection du peuple soumit tout à Ferdinand. Charles VIII alloit repasser les monts pour châtier cette révolte, & faire une nouvelle révolution, lorsqu'il mourut au château d'Amboife le 7 avril 1498, âgé de 27 ans. Deux de ses officiers expirerent de douleur en voyant partir son convoi. Ce trait sussit à

fon éloge. (M. DE SACY.) CHARLES IX, (Hift. de France.) étoit fils de Henri II, & frere de François II, rois de France. II fuccéda à ce dernier en 1560. Il n'y eut point de régent; mais la reine mere Catherine de Médicis en eut toute l'autorité. C'étoit une femme impérieuse, cruelle, fanatique, superstitieuse, dissimulée. Antoine de Bourbon, roi de Navarre, prit le titre de lieutenant-général du royaume; mais il n'avoit ni aflez de talens pour s'oppofer aux projets de Catherine, ni assez de méchanceté pour agir de concert avec elle. On rendit la liberté au prince de Condé, qui avoit été condamné à perdre la tête. Trois hommes puissans, ennemis secrets les uns des autres, fe liguerent pour envahir l'autorité : c'étoient le Marechal de Saint-André, le duc de Guife & le connétable de Montmorency : cette union fut appellée triumvirat, L'édit de Saint-Germain ordonnoit aux deux partis de vivre en paix, tandis que ceux qui l'avoient dicté échauffoient la discorde. On s'affembla à Poissy pour rapprocher les esprits, on disputa fans s'entendre, on ne conclut rien, & l'on fortit de part & d'autre plus opiniâtres que jamais. On vouoit détacher Condé du parti des huguenots. Le parlement rendit un arrêt qui le déclaroit innocent de la conjuration d'Amboise. Cette sentence ne put ni persuader le peuple, ni attirer le prince : des deux côtés on demandoit la paix, on desiroit la guerre. Ce fut dans ces circonstances que Marie Stuart quitta la France, & partit pour la Grande Bretagne elle perdit la tête sur un échafaud; son départ sut à peine apperçu par la nation, occupée de querelles théologiques. L'édit de janvier, publié en 1562, accorda aux protestans le libre exercice de leur religion; mais au lieu de les faire périr sur des gibets. on les égorgea dans leurs maisons : le duc de Guise donna le fignal de ces affassinats par le massacre de Vassy. La guerre s'alluma aussi-tôt; le prince de Condé se mit à la tête du parti hérétique : Orléans devint le centre de la révolte; Antoine de Bourbon, roi de Navarre, périt au fiege de Rouen : prince foible, bon foldat, mauvais général, maladroit négociateur, ami peu fidele, & dont le plus beau titre est d'avoir été pere de Henri IV. Les armées s'approchoient; on envoya demander à la reine s'il falloit livrer bataille: «demandez le à la nourrice du roi, dit-elle avec un tourire ironique ». La bataille se donna près de Dreux; les huguenots furent vaincus; le prince de Condé tomba entre les mains des catholiques,

& le connétable, entre celles des huguenots. Le maréchal de Saint-André qui avoit échappé aux coups des soldats ennemis, tomba sous ceux d'un assassin après la bataille; François duc de Guise eut le même fort à Orléans. Cet homme fingulier, grand politique, grand général, maître de lui-même comme des autres hommes, infinuant, brave, ne laissa d'autre héritage que 200 mille écus de dettes, ce qui prouve que l'amour de la gloire & de l'empire étoit sa seule passion. Le roi marcha vers le Havre, & enleva cette place aux Anglois, que les huguenots avoient introduits en France. Cette conquête fut suivie, en 1563, d'un édit de pacification qui sut peu respecté par les protestans, & violé sans pudeur par les catholiques. La majorité du roi sut déclarée à 13 ans; mais Catherine demeura toujours maîtresse des affaires. On fit la paix avec l'Angleterre; Charles IX, inutile à son peuple, à lui-même, fit des voyages dans les provinces, moins pour en examiner la fituation que pour promener fon ennui. Il eut, ainsi que Catherine, une entrevue à Bayonne avec le duc d'Albe & Isabelle de France, épouse de Philippe II. On prétend que ce fut-là que la perte des

huguenots fut jurée. Les persécutions rallumerent la guerre; on traita de rebelles ceux qui ne se laissoient pas égorger, on leur fit un crime de défendre leur vie; les protestans résolus de se perdre ou de réusir par un coup d'éclat, tenterent d'enlever le roi au château de Monceaux; mais les Suisses le sauverent & le ramenerent à Paris. Le peu de fucces de cette en-treprise n'affoiblit point le desir qu'ils avoient d'en venir à une action décisive : ce sur dans la plaine de Saina Denis qu'elle se passa, l'an 1567. Le connetable, âgé de 74 ans, y commanda en habile genéral, y combattit en toldat, & reçut six blessures; il vouloit mourir sur le champ de bataille: on l'emporta malgré lui. Un cordelier s'approcha pour l'exhorter à la mort: Penses-tu, lui dit-il, qu'un homme qui a vécu près de 80 ans avec gloire, n'ait pas appris à mourir un quart d'heure. Des deux côtés on s'attribua la victoire, elle étoit incertaine; mais l'honneur de cette journée doit appartenir aux royalistes, puisqu'ils étoient les plus foibles, & qu'ils ne furent pas vaincus. Le roi offrit l'épée de conné-table à Vieilleville; le maréchal s'immortalisa par un refus généreux, & ce fut par fon confeil que le duc d'Anjou (depuis Henri III) fut nommé lieutenant général du royaume. Montluc aux pieds des Pyrénées, faisoit alors la guerre aux Espagnols & aux protestans : c'eût été un grand homme, s'il s'étoit souvenu que la religion ne permet pas de massacrer sans pitié les ennemis de cette religion même. On fit la paix à Longjumeau en 1568, & dans la même année, on reprit les armes. La reine avoit voulu attenter à la liberté du prince de Condé & de l'Amiral de Coligny, qui commençoit à jouer un grand rôle parmi les protestans. Cette troisieme guerre ouvrit l'entrée du royaume à ces reitres, la terreur des deux partis; on se battit près de Jarnac le 13 mars 1569: les royalistes, sous la conduite du duc d'Anjou, remporterent la victoire; Condé sut assasaprès la bataille, par Montesquiou. Condé étoit blesse au bras avant le combat : "noblesse Françoise, » dit-il, apprenez que Condé avec un bras en écharpe » peut encore donner bataille ». Dans le même in-ftant un cheval lui casse la jambe, on veut l'emporter, il résiste, & pour toute réponse il montre la devise qu'il portoit sur sa cornette : pro Christo & patrià dulce periculum. Ce fut alors que le jeune Henri (depuis Henri IV) parut à la tête des huguenots, fous la conduite de l'amiral. Ce grand homme qui prévoyoit la chûte de son parti, vouloit lui affurer un afyle qui fût à l'abri de la fureur des Catholiques.

Tome II.

Ce fut dans cette vue qu'il envoya une colonie dans la Floride; c'est la premiere que nous ayons eue eu Amérique. Il triompha à la journée de la Roche-la-Belle; mais il fut vaine, à celle de Moncontour, le 3 octobre 1569. Le duc d'Anjou ne fut pas profiter de son avantage, & l'amiral sut réparer ses pertes. La paix de Saint-Germain qu'on appella la paix mal assific, étoit si favorable aux huguenots, qu'ils auroient du s'en defier. On attira les principaux cheis à Paris, & on les massacra: on prétend que le roi tira lui-même sur les malheureux qui passoient la riviere à la nage. On ajoute que depuis cet instant il devint sombre, mélancolique, & que le souvenir de cette affreuse journée répandit sur le reste de sa vie une amertume insupportable. Cette persécution eut le fort de toutes les autres; elle multiplia les prosélytes de l'erreur: ils avoient eu des héros, ils ne croyoient point avoir eu encore assez de martyrs. Quiconque croit mourir pour son dieu, meurt toujours avec joie. On fit une quatrieme paix aussi infructueuse que les autres. Un nouveau parti se forma en 1574; c'étoit celui des politiques : le duc d'Alençon, le roi de Navarre & les autres chess furent arrêtés. On ne fit plus usage de poignards, on se contenta de chaînes dans cette occasion. Enfin, Charles IX mourut. Ce prince ne fut méchant que par foiblesse. Sa jeunesse avoit donné d'affez belles espérances; on s'empara de son esprit, de son cœur, de toutes ses facultés; on lui inspira toute la rage du fanatisme, on le conduisit de crime en crime; on le baigna dans le sang de ses sujets. Il sut coupable sans doute; mais ceux qui Ini frayerent le chemin du crime, le furent plus que lui. (M. DE SACY.)

* CHARLES I, roi d'Espagne. Voyez ci-devant CHARLES-QUINT, empereur.

* CHARLES II, roi d'Espagne, (Hist. d'Espagne.)
n'avoit guere plus de quatre ans lorsqu'il monta sur
le trône de son pere Philippe IV, en 1665. Sa minorité fut tout à la fois malheureuse au-dehors & orageuse au-dedans. Anne d'Autriche, régente du
royaume, jalouse d'une autorité dont elle ne savoit
pas faire usage, indisposa les grands contre son administration, & invita, par son inexpérience, les
ennemis de l'Espagne à la dépouiller d'une partie de
se provinces. Elle signa la paix avec le Portugal
qui, jadis province Espagnole, sut reconnu pour un
royaume libre & dépendant. Par le traité d'Aix-laChapelle, Louis XIV conserva toutes les conquêtes
qu'il avoit faires dans les Pays-Bas Espagnols, &
ne rendit que la Franche-Comté qu'il eitt peut-être
encore gardée, s'il eitt voulu tirer tout l'avantage
possible de la foiblesse de l'Espagne.

Charles, devenu majeur, n'eut presque pas de part au gouvernement. Ce prince, d'une complexion débile, d'un esprit foible, & dont l'éducation avoit encore été négligée à dessein, laissa toute l'autorité à fa mere & à son favori Valenzuéla: cependant ils ne la garderent pas long-tems. D. Juan d'Autriche, fils naturel de Philippe IV, fit sentir à Charles l'espece de servitude où on le retenoit, le désordre où étoient les affaires, l'Espagne épuisée par des guerres malheureuses, & deshonoree par des paix honteuses. Le monarque secoua le joug. La reine sut reléguée dans un couvent de Tolede, & D. Juan déclaré premier ministre; mais il répondit mal aux espérances que l'on avoit conçues de ses talens. La guerre avec la France ne cessa pas d'être une source de revers, & l'Espagne perdit encore à la paix de Nimegue la Franche Comté & seize villes considérables des Pays-

En 1679, Charles épousa la princesse Marie-Louise d'Orléans, fille de Monsieur & d'Henriette d'Angleterre. L'Espagne continua de languir. Une guerre de

deux ans, terminée par une treve de vingt ans, fignée à Ratisbonne en 1684, lui coûta Luxembourg & toutes les villes dont les françois s'étoient empares, excepté Courtrai & Dismude, que Louis XIV consentit de rendre. La reine d'Espagne étant morte, le roi épousa en secondes nôces Marie - Anne de Neubourg, fille de l'électeur Palatin. Le feu de la guerre s'alluma de nouveau entre la France & l'Efpagne; celle-ci eut presque toujours du désavantage. Le roi n'avoit point d'enfans: il tombe malade & fait un testament en faveur de son neveu le prince de Baviere, comme son plus proche héritier, attendu la renonciation de Marie-Thérese d'Autriche. Cette disposition n'eut pas lieu, le jeune prince étant mort à l'âge de sept ans. La paix se négocioit depuis trois ans à Riswick, Elle sut avantageuse à l'Espagne par les sacrifices que fit Louis XIV, qui annonçoient assez que la mort prochaine de Charles II en étoit le motif. Ce monarque fit un second testament en 1700, par lequel il déclaroit Philippe de France, duc d'Anjou, heritier de toute la monarchie Espagnole. Charles mourut la même année, âgé de 49 ans. Louis XIV accepta fon testament qui causa un embrasement général en Europe.

* CHARLES I, roi d'Angleterre, d'Ecosse & d'Irlande, (Hist. d'Angleterre.) Un roi condamné à mort au nom de la nation qu'il gouverna, & expirant sur un échasaud, est un terrible spectacle pour le monde, & même une grande leçon pour les fouverains. Si les honneurs qu'on rend aujourd'hui à la mémoire de l'infortuné Charles I, le vengent aux yeux de la postérité, de l'exécrable attentat commis contre lui, fi la nation rougit des excès auxquels elle se porta contre son roi; il n'en est pas moins vrai qu'un prince rifque tout, fa couronne & fa vie, lorfque, foit par l'ambition indiferette d'un pouvoir absolu, soit par les conseils pernicieux des courtisans auxquels il s'est livré, il indispose contre lui une nation sensible à l'excès sur l'article de ses droits & de ses privileges, facile à prendre l'alarme fur les moindres entreprifes de la cour, extrême dans ses soupçons, comme dans fon amour pour la liberté, & par-là même fe la: sant aisement séduire & gouverner par des enthousiastes qui, dans d'autres tems, n'auroient été que l'objet de son mépris & de son indignation.

La premiere faute de Charles I, fut de donner fa confiance au duc de Buckingham, homme vain, fier, emporté, dont il avoit des raifons perfonnelles d'être mécontent, & qui d'ailleus etoit fi odieux à la nation, qu'un gentilhomme Anglois l'assassina pref-que publiquement & osa s'en glorisser. Cependant cet indigne favori avoit pris un tel ascendant sur l'esprit de son maître, que Charles eut la foiblesse de dire, en apprenant sa mort: Le duc a perdu la vie, & moi un œil. Ce grand attachement du roi, pour un homme qui avoit mérité l'indignation publique, aliena de lui tous les esprits.

Une seconde faute, qui servit à entretenir les Anglois dans leurs mauvaifes dispositions pour leur monarque, fut son mariage avec Henriette de France, qui ne pouvoit plaire à ses sujets, étant catholique & Françoise. Cette démarche jointe à la faveur que Charles accorda visiblement aux catholiques, fit murmurer hautement. On accusoit le roi de vouloir ruiner le protestantisme & rétablir la religion de Rome.

Charles demanda au parlement des subsides qui lui furent refusés en partie, parce que sa demande, toute juste qu'elle étoit, ne parut point telle à des esprits aigris, inquiets, soupçonneux. Le roi cassa le parlement, eut recours à des emprunts forcés, les fit servir à une expédition contre l'Espagne, qui ne roussit pas, & la nation fut souleyée. Charles convoqua un fecond parlement, qu'il cassa comme le premier, parce qu'il n'entra pas davantage dans ses vues. Un troisieme parlement eut le même sort, avec cette différence qu'après la diffolution de celui-ci, plusieurs membres des communes, qui s'étoient opposés aux intérêts de la cour, furent emprisonnés. Ce n'étoit pas là le moyen de ramener des esprits

Si Charles avoit eu de plus heureux fuccès au dehors, il auroit pu les faire valoir; mais il étoit aussi malheureux dans ses démêlés avec les puissances étrangeres, que dans ses différends avec ses sujets. Il avoit déclaré la guerre à la France; son expédition malheureuse à la Rochelle le força à une paix oné-

Après la mort tragique de Buckingham, le roi crut complaire à la nation, en choifitlant pour ministre le comte de Strafford, l'un des chess les plus ardens de la faction opposée à la cour. Il se flattoit peutêtre aussi que , par le moyen d'un homme si accrédité auprès du peuple, il pourroit le réconcilier avec l'autorité royale. Il fe trompa. Strafford, trop reconnoissant, passa d'un excès à l'autre, & devint aussi violent royaliste qu'il avoit été républicain outré. La haine nationale fut enflammée de nouveau. Tout fe tournoit contre Charles ; il fut accusé d'avoir corrompul'intégrité de cet excellent citoyen, ainsi s'exprimoient les Puritains; & Strafford expia, sur un chafaud, le crime d'avoir trop bien servi son roi.

Tous ces préludes d'une guerre civile étoient fomentés par la violence de Lawd, archevêque de Cantorbery, par qui Charles se laissoit gouverner, parce que celui-ci se montroit ardent désenseur de l'autorité absolue, contre les principes de la constitution angloife. Ce prélat bouillant exerçoit lui-même un empire arbitraire sur les consciences. Une chambre étoilée, espece d'inquission, servoit son zele sanatique pour l'église anglicane, & persecutoit à outrance les Puritains. Le roi, qui n'avoit auprès de fa personne aucun homme sage qui lui donnât de bons conseils, suivoit trop bien le plan de gouvernement dont Buckingam & ses pareils l'avoient infatué. Il exigeoit d'anciennes impositions arbitraires, il en créoit de nouvelles, & la perception s'en faisoit de la maniere la plus dure.

L'Ecosse se révolta, & un traité équivoque assou-pit cette révolte sans l'étousser. Les Irlandois presque tous catholiques, résolurent de se délivrer des Anglois protestans, & ils en firent un massacre horrible à Kilkeni, dans la province de Leister; la cour

fut encore chargée de ce forfait.

Tout annonçoit une guerre ouverte entre le roi & le parlement. La reine, que son zele pour le catholicitme rendoit odieuse, quitta l'Angleterre & se retira en France. Charles avoit de la peine à lever une armée. L'université de Cambridge lui sacrifia fes tréfors, & il fut en état de combattre avec avantage les troupes du parlement. Ce premier succès sut le dernier. Cromwel, destine à jouer le principal rôle dans cette scene sanglante, se mit à la tête des indépendans : ce qui fit dire à un membre de la chambrebasse, par un espece de présage: Maintenant que Cromwel est indépendant, nous dépendrons tous de lui.

La perte de la bataille de Naësby, en 1645, laissa le roi sans ressource. Désespéré, il se retira en Ecosse. Le parlement saisit cette occasion de regarder la retraite de Charles, comme une renonciation au trône; en conféquence, il fut déclaré à son de trompe déchu de tous les droits qu'il pouvoit avoir à la couronne d'Angleterre. Ce décret fut suivi peu après d'un autre qui abolissoit entiérement la royauté. Le nom du roi fut effacé de tous les monumens publics, fes statues forent abattues, & fes armes ôtues de

tous les endroits où elles étoient,

Fairfax, général de l'armée du parlement, se démit de sa charge; Cromwel se la sit donner. Cependant les Ecosiois se repentoient déja d'avoir donné retraite au roi. Ils eurent la bassesse de le livrer, ou plutôt de le vendre pour deux millions au parlement. Charles, instruit de cette lâcheté, dit qu'il aimoit encore mieux être avec ceux qui l'avoient acheté si chérement, qu'avec ceux qui l'avoient sa lâchement vendu. Ce prince ignoroit le sort qui l'attendoit en

Angleterre.

Il paroît que l'ambitieux Cromwel projetta dès ce moment tout ce qu'il exécuta dans la fuite. Il étoit adoré des foldats. Il s'en fervit pour porter la terreur dans le parlement, & le réduire à une obéiffance fervile. Il traita cette affemblée avec la derniere hauteur ; il en fit emprisonner plusieurs membres. La plupart fe retirerent chez eux, ne pouvant supporter un si indigne traitement. Il ne resta que des ames basses, propres à seconder les desseins de Cromwel. Ces gens formerent la chambre des contmunes, à laquelle ce chef de l'armée joignit une chambre haute, composée d'officiers à ses ordres. Tel sit le prétendu conseil de la Nation, qui, le jour même de Noël de l'année 1648, nomma des jugescommissaires pour faire le procès au roi Charles. On pense bien que Cromwel & son gendre furent du nombre des juges. Jean Bradshaw, premier huissier de la chambre basse, fut président de ce tribunal.

Charles comparut quatre fois devant cette cour de justice que Cromwel animoit de son esprit. Quatre fois il fut accusé « d'avoir voulu rendre sa puissance arbitraire, contre le serment qu'il avoit fait à son sacre de gouverner felon les loix du royaume; d'avoir cherché à faire entrer des troupes étrangeres dans le royaume pour y allumer le feu de la guerre ; d'a-voir réfolu de rétablir le papisme , & de détruire la religion anglicane; d'avoir donné des commissions pour faire massacrer les protestans en Irlande; d'avoir été la principale cause du sang répandu en Angleterre depuis dix ans par les guerres civiles qu'il y avoit excitées ». Quatre fois Charles récufa le tribunal devant lequel on le contraignoit de comparoître, comme étant incompétent, & protesta qu'il étoit innocent de tous les crimes dont on le chargeoit. Quant à la compétence du tribunal, le président Bradshaw eut l'imprudence de lui répondre qu'il étoit établi par le peuple d'Angleterre, de qui il tenoit lui-même sa couronne. Du reste, quelques témoins déposerent en présence de Charles, l'avoir vu les armes à la main contre les troupes du parlement; & une foule de gens apostés par Cromwel, suivant le rapport de plusieurs historiens, se mirent à crier: Il est coupable, il est coupable, qu'il meure! La mort du roi étoit résolue. Cromwel le sacrissoit à son ambition, sous le beau prétexte de venger la liberté publique & la religion anglicane. Que ques-uns des juges, plus modérés que les autres, étoient d'avis de condamner Charles à une prison perpétuelle, comme autresois Edouard II. & Richard II. Cromwel n'auroit pas pu achever de jouer son rôle, si, en ôtant la couronne au roi, on lui cut laissé la vie. Il opina fortement à la mort, & son avis prévalut. Le greffier lut à haute voix la sentence qui portoit que « Charles Stuart ayant été accusé, par le peuple, de tyrannie, de trahison, de meurtre, de malversation, & ayant toujours resusé de répondre à ces accusations, étoit condamné à avoir latête tranchée ». On lui accorda un délai de trois jours, pendant lequel Charles parut d'une humeur douce & tranquille. Cette fermeté ne l'abandonna pas sur l'échafaud. Il salua civilement & sans affecration les personnes qui étoient autour de lui, par-donna à ses ennemis, exhorta la nation à rentrer dans les voies de la paix, retroussa ses cheveux sous un bonnet de nuit qu'on lui présenta, posa lui-même sa Tome II.

tête sur le billot, & l'exécuteur, qui étoit masqué; la lui trancha d'un seul coup. Ainsi périt ce prince infortuné, qui eut des dé-

fauts, qui fit des fautes, mais qui ctoit loin de méfauts, qui fit des fautes, mais qui ctoit loin de mériter ce traitement atroce. Bon ami, bon pere, bon époux, il ne lui manqua, pour être bon roi, que de mieux connoître l'étendue réelle du pouvoir que la conflitution Angloise lui donnoit, & de ne pas suivre

les conseils dangereux de ses favoris.

* CHARLES II, fils de Charles I, ne monta sur le trône qu'après la mort de Cromwel. Pendant tout le tems du protectorat, il promena ses ma heurs dans différentes contrées de l'Europe, tour à-tour accueilli & repoussé par les puissances qu'il intéressa en sa faveur, faisant toujours de nouveaux efforts pour remonter sur le trône de son pere, & trouvant toujours des obstacles qui sembloient l'en éloigner davantage. Enfin la mort du protecteur, & l'inhabileté de son fils Richard, incapable de porter le poids de la grandeur que son pere lui laissoit, permirent à Charles de concevoir de nouvelles espérances. Monk, genéral de l'armée d'Ecosse, bon citoyen & sidele sujet, entreprit de le rétablir, & y réussit. Il sit signer au prince une amnistie générale pour tous ceux qui, dans quarante jours, à compter de celui de cette publication, rentreroient sous son obeissance. Monk, avec cette déclaration, lui reconcilia tous les esprits. Charles fut rappellé de Hollande où il étoit, & sit son entrée dans Londres le 8 de juin 1659, au milieu des acclamations du peuple. Ce changement fut si précipité, qu'on ne prit pas même la précaution de régler les conditions auxquelles on recevoit le nouveau monarque : ce qui penfa replonger la nation dans les guerres civiles qu'avoit occasionnées le prétexte de la trop grand autorité affectée par le fouverain. En effet, Charles II. avoit les défauts de son pere, il en avoit même davantage, fans avoir ses talens ni ses vertus. Quelques traits de sagesse & de modération signalerent le commencement de son regne : il fit publier la liberté de conscience, suspendit les loix pénales contre les non-conformistes, fonda la société royale de Londres, éleva aux dignités quelques ci-toyens vertueux. Mais bientôt ce monarque, livré à ses maîtresses auxquelles il prodigua tout l'argent que le parlement lui accordoit, abandonna les rênes de l'état au duc d'York son frere, qui, ayant abjuré la religion protestante, étoit suspect au parlement. Le comte de Clarendon, peut-être le seul homme vertueux qu'ily eût alors à la cour, en sutbanni. Charles vendit Dunkerque à la France pour quatre mil-lions qui furent aussi-tôt dissipés que reçus; & plus jaloux encore que son pere de rendre son autorité absolue, il négocia un traité secret avec Louis XIV, par lequel ils devoient travailler de concert à détruire la forme du gouvernement & la religion anglicane, & introduire le catholicisme & le pouvoir arbitraire. Le roi n'eut besoin que du duc d'York pour étendre les bornes de son autorité : il trouva le moyen d'abaisser la puissance du parlement, ou plutôt il anéantit le parlement autant qu'il le put : car ayant cassé celui qui vouloit exclure le duc d'York de la couronne, il n'en assembla plus depuis. Il sit annuller les privileges & les franchises des dissérentes villes du royaume. Londres lui remit ses chartres; son exemple sut suivi par les autres, qui consentirent à n'avoir plus d'autres privileges que ceux qu'il plairoit au roi de lui accorder. L'oubli de la liberté & l'adulation furent portées à un tel point, que la société des marchands de Londres lui érigerent une statue de marbre, avec une inscription pompeuse; qui annonçoit moins la grandeur du prince, que l'a-vilissement des ames. Ce prince aimable & d'un commerce aife, fut apprivoifer les Anglois avec le goût des beaux-arts, de l'élégance & des divertissemens

raffinés, & par ce moyen se concilia un empire sur des esprits qu'une humeur farouche auroit révoltés. Ainsi Charles, sans fortir du sein de l'indolence, de a mollesse & de la plus coupable volupté, parvint presque à ce pouvoir arbitraire, dont l'ombre seule avoit tant alarmé les Anglois moins de quarante ans auparavant, qu'ils avoient éprouvé toutes les horteurs des guerres civiles pour s'y soustraire, & lui avoient ensin immolé un monarque fort au-dessius de celui sous lequel ils rampoient alors. Charles mourut en 1685, âgé de 55 ans, & laissa à laissa à son frere une puissance exorbitante, qui, manquant d'une base soite de la contra la

QUES II. dans ce Supplément.

CHARLES, (Hift. de Danemarck.) feigneur Danois, d'une maison illustre, qui trama avec Canut, Bénédict ses freres, & Magnus, tous seigneurs comblés des bienfaits de Valdemar I, une conspiration contre ce prince. Le complot fut long-tems caché dans l'ombre du filence. Mais en 1178, les conjurés s'étant arrêtés dans un monastere de Holstein pour y passer la nuit, y tinrent conseil sur les moyens les plus sûrs d'accélérer le succès de leurs desseins ; un moine les entendit, révéla tout à Valdemar. Charles, perfuadé que le complot étoit ignoré, ofa faire demander au roi une préfecture, afin de se faciliter les moyens d'attenter à sa vie. Le roi différa de lui faire un don si dangereux. Cependant il caressa les conjurés, les admit dans ses conseils, les reçut à sa table. Un jour que Bénédist mangeoit avec Valdemar, le trouble de son ame se peignit dans ses yeux, ses mots étoient ses regards égarés, ses mouvemens entrecoupés, convulsifs; il sembloit partage entre le remords & le crime, il manioit son couteau, & sembloit craindre de le toucher, le cachoit dans son sein, le reprenoit avec furie, le rejettoit avec horreur. Valdemar, après avoir joui quelque tems du défordre de fes esprits, appella ses gardes : « Je sais, dit-il, qu'en » faisant des heureux, je n'ai fait que des ingrats. » Des hommes que j'ai comblés d'honneurs & de » biens, conspirent contre mes jours. Je ne veux pas » les nommer. Je laisse à leur conscience le soin de » les punir. Il me fuffit qu'ils rougissent à leurs pro-» pres yeux ». Bénédict vit que tout étoit découvert, il se retira, alla rendre compte à ses complices de ce qui s'étoit passé, & la conspiration sut dis-

Mais en 1179, Charles & Canut fortirent de leur retraite, entrerent à main armée dans la Hallandie, espérant soulever cette province. Mais les habitans sideles à leur devoir, prirent les armes, & arrêterent leurs progrès. Il se livra un combat sanglant, Canut sur fait prisonnier & livré à Valdemar; Charles, après avoir sait des prodiges de valeur, percé d'un coup mortel, se traîna jusqu'à la forêt voisine. Les Hallandois le suivirent à la trace de son sang mais ils le trouverent mort. (M. DE SACY.)

CHARLES I., (Hift. de Suede.) roi de Suede. Il ne le fut qu'un moment. Après la mort tragique d'Ingel qui fe brûla lui-même dans fon palais l'an 580, pour ne pas tomber entre les mains de fes ennemis, Charles s'empara de la couronne. Mais Riguer, roi de Danemarck, lui envoya un cartel, le tua, & plaça Biorn ion fils fur le trône. (M. DE SACY.)

CHARLES VII, surnommé Suercherson, (Hist. de Suede.) Il étoit fils de Suercher, roi de Suede & de Gothie. Après la mort de ce prince, Eric le saint lui disputa la couronne. Les suffrages furent partagés. Eric entrainoit les Suédois, par le charme de ses vertus, l'éclat de ses exploits, & la douceur de son caractère. Les Goths se déclarerent pour Charles, qui avoit été élevé parmi eux, nourri de leur manimes, & dont le caractère altier s'accordoit mieux.

avec l'humeur nationale. Eric fut couronné en Sue de, & Charles en Gothie; cette double élection fit naître un guerre civile. On la termina par un traité peu s'en faut aussi funeste que la guerre même. On convint qu'Eric seroit roi de Suede & de Gothie, qu'après sa mort on placeroit sa double couronne fur la tête de Charles, qu'à celui-ci succéderoit un des descendans d'Eric, qui seroit remplacé par la postérité de Charles, & qu'ainsi les deux maisons occuperoient le trône tour-à-tour. C'étoit vouloir perpétuer la discorde; ce traité fut observé pendant cent ans, ou plutôt il fit pendant un fiecle les mal-heurs de la Suede & de la Gothie. Jamais opération politique ne fut plus abfurde & plus dangereuse; il falloit que l'expérience eut bien peu éclairé les hommes, & que le cœur humain leur fût bien inconnu, pour croire que des princes, esclaves de la promesse de leurs ancêtres, se céderoient ainsi le trône tourà-tour. Eric lui-même fut le témoin & la victime des maux dont ce traité devoit être la fource. Charles excita une révolte contre ce prince qui marcha pour la réprimer, & fut massacré par les rebelles. Ceuxci proclamerent Magnus. Charles rassembla un parti, livra bataille à son concurrent qui périt dans la mêlée avec Henri Scateller, roi de Danemarck. Charles fut alors reconnu roi de Suede & de Gothie. Canut, fils d'Eric, qui, d'après le traité devoit lui succéder, au préjudice de sa postérité, s'enfuit prudemment en Norwege. Là il attendit que la mort de Charles lui laissat un trône qu'il devoit, en mourant, ren-dre lui-même aux descendans de son rival. Charles ne troubla point la retraite de cet ennemi fecret. Il régna tranquillement, & fit en paix toutes les fautes politiques dont les préjugés de son siecle le rendoient capable. Les impôts qu'il levoit sur le peuple surent employés à bâtir des monaîteres. Il croyoit acheter le ciel avec l'argent de ses sujets. Le pape lui en-voya pour l'évêque d'Upsal, le titre d'archevêque & le pallium. Mais le faint pere mit cette faveur à un prix si haut, qu'on ne conçoit pas comment on put l'accepter, même dans un tems de barbarie. Il exigea que tous les biens des Suédois qui mourroient fans postérité, seroient dévolus à l'Eglise; & que ceux qui auroient des enfans, lui laisseroient une partie de leur héritage. Ce ne fut que sous le pon-tificat de Grégoire X. que la Suede cessa de payer ce tribut odieux.

Cependant Canut, dans sa retraite, s'ennuyoit de ne pas régner. Charles vivoit trop long tems à son gré. L'impatience de succéder à son ennemi, lui fit rassemple quelques amis : il surprit Charles dans Visingsoë, l'égorgea, & se sit proclamer en 1168.

(M. DE SACY.)
CHARLES VIII, (Histoire de Suede.) Canutson, né avec de grands talens, une ambition plus grande encore, un caractere tour-à-tour souple & féroce, voulut jouer un rôle, & eut bien-tôt un parti; son élévation lui fit des envieux. Ses bienfaits lui donnerent des créatures & pas un ami; mais pourvu qu'on servit ses desseins, il ne s'informoit pas pur quel motif. Lorsqu'il sut élevé à la dignité de grand maréchal de Suede, ce royaume, d'après l'union de Calmar, étoit affervi sous la domination Danoise. Engelbert s'étoit mis à la tête de ceux qui vouloient secour le jour étranger. Il avoit pris des villes, gagné des batailles, & sa gloire blessoit les yeux jaloux de Canutson. Le maréchal s'unit à lui pour l'écarter plus sûrement. Ils firent ensemble le siège de la citadelle de Stockholm; mais le peu d'unité qui régnoit dans leurs opérations, sit sentir à la nation la nécessité de choisir un chef. Les suffrages suren partégés entre les deux rivaux; on vit l'initant où cette élection alloit allumer une guerre nouvelle; on prit un parti plus sage, ce sut d'envoyer Engelbert vets

les frontieres, tandis que le maréchal resteroit dans la capitale; ils obtinrent tous deux une puissance égale & presque absolue: Engelbert sut assassiné, le meurtrier trouva un asyle près du maréchal : celui-ci défendit même que personne ofât accuser ou poursuivre le coupable : cette défense confirma les soupçons qu'on avoit déja conçus. Erith-Pucke, partifan d'Engelbert, voulut venger sa mort en attentant aux jours du maréchal, c'étoit punir un crime par un autre; mais malgré les efforts de fon ennemi, Canutson s'empara du gouvernement, & se vit en 1436 maître de la plus grande partie de la Suede. Erith-Pucke n'eut plus d'autres partifans que quelques habitans de la campagne, gens groffiers, moins foldats que brigands, & dont la bravoure n'étoit qu'un accès passager; il sit quelque tems la guerre à leur tête, se vit ensin abandonné, sut pris & décapité. Dèslors le despotisme de Canutson ne rencontra plus d'obstacles, & tant que le foible Eric X, vain fantôme de roi, en porta le nom, Canution le fut en effet; mais en 1439, Christophe III fut appellé au trône du Danemarck, la Suede lui offrit la couronne, & il s'empara de celle de Norvege (Voyez CHRISTOPHE III. Suppl.). Sa haute fortune, ses grandes qualités, la force de son parti, subjuguerent Canutson; il sut contraint de sléchir devant l'idole des trois nations, & d'accompagner le roi dans son entrée triomphante à Stockholm. On lui laissa ses richesses, on lui donna des domaines très-vastes, mais sujets à la foi & hommage, foible dédommagement pour la perte du rang suprême auquel il aspiroit: il s'étoit long-tems opposé à l'élection de Christophe; celui-ci pouvoit le traiter comme il avoit traité luimême les deux victimes de sa haine, Engelbert & Erith-Pucke; maisCanutson n'étoit qu' ambitieux & Christophe étoit grand: ce prince lui pardonna, & mourut en 1448.

Canutson qui pendant dix ans étoit resté dans la Suede, confondu dans la foule & presqu'oublié, reparut alors sur la scene. Sa qualité de gouverneur de Finlande lui attachoit cette province; fon titre de maréchal lui répondoit de la fidélité des troupes; fes vastes domaines lui donnoient une armée de vassaux; & ses richesses versées à propos sur le peuple, lui promettoient un grand nombre de suf-frages. Avec des moyens si puissans, il eut bientôt effacé ce foible respect que la nation conservoit pour l'union de Calmar : elle commençoit à s'appercevoir que tout le fruit de cette grande opération politique avoit été pour le Danemarck, & que la Suede & la Norvege n'en avoient ressenti que les désavantages. Canution les grossission encore aux yeux des Sué-dois; il leur sit voir que l'intérêt & la gloire de la nation exigeoient qu'elle n'obéît qu'à un maître né au milieu d'elle, qui fût citoyen fur le trône, & qui veillât de ses propres yeux au salut de sa patrie. Le maréchal avoit proposé cette élection, & lui-même fut élu malgré les intrigues de deux concurrens. Les Danois avoient traversé ses desseins de tout leur pouvoir, & le ressentiment de Charles ne manqua point de prétextes pour les punir. Eric X, qui malheureux par sa faute, n'avoit pas même la consolation d'accuser de ses disgraces la fortune & les hommes, s'étoit retiré dans l'île de Gothland avec les trésors qu'il avoit amassés, & dont la Suede accablée d'impôts fous son regne pouvoit réclamer une parrie; Charles envoya deux généraux, Magnus Gréen & Birger Trolle pour s'emparer de cette île ; il difoit qu'elle étoit un démembrement de la couronne de Suede, & qu'ayant fait serment de réunir à son domaine toutes les terres aliénées, il se rendroit indigne du choix de la nation, l'il différoit à soumettre cette contrée. Les deux généraux commirent des ravages affreux : c'étoit à qui laisseroit des traces

plus durables de sa fureur. Ils assiégerent Eric dans Wisby, la ville sut emportée d'assaut, le roi détrôné se défendit dans la citadelle, mais voyant ses soldats découragés, l'étant lui-même plus qu'eux, il demanda une treve & l'obtint. Ce délai donna aux Danois le tems de descendre dans l'île & de se jetter dans la citadelle; Christiera I parut en personne, & chassa les Suédois.

Charles fut bientôt confolé de la défaite de fes troupes; il fe montra dans la Norvege, déchirée par deux factions; comme il avoit besoin d'un grand nombre de suffrages, le parti du peuple sut celui qu'il adopta; & malgré les efforts de la noblesse, il sur proclamé roi.

Cette nouvelle excita de grands murmures en Danemarck; Christiern I prétendit que le couronnement de Charles étoit un larcin qu'on lui avoit fait : il essaya même de soulever les Suédois contre Char-Les & de lui ôter deux royaumes à la fois. Ce prince se hâta de détourner l'orage dont il étoit menacé : fes députés conclurent la paix à Helmstad; elle sut bientôt troublée par des hostilités réciproques. Les ambassadeurs Suédois avoient promis à Christiern de lui faire restituer la Norvege; Charles frémit à cette proposition, désavoua la démarche de ses députés; & réfolut de les en punir ; ceux-ci passerent en Danemarck. Christiern n'étoit que trop porté par luimême à épouser leur querelle; l'affront dont ils vouloient tirer vengeance, n'étoit que le châtiment du zele qu'ils avoient montré pour ses intérêts. On fit des armemens confidérables en Danemarck & en Suede; les deux nations ne fongerent qu'à attaquer, aucune des deux ne s'occupa du foin de se défendre; & tandis que les Danois dévastoient les côtes de Suede, Charles à la tête d'une armée portoit le fer & le feu jusqu'au fond de la Scanie, brûloit Helsinbourg & Landskroon, égorgeoit les Scaniens jusqu'aux pieds des autels, échquoit enfin devant la ville de Lunden, défendue par le brave archevêque Tychon, qui parut sur les murs à la tête de sa garnison: Charles se retira ou plutôt il s'enfuit.

Il trouva les Danois maîtres de la mer, bloquant le port de Stockholm, & déja prêts à faire leur descente; il la prévint, fauva sa capitale, & força les Danois à rentrer dans leurs ports : enslé de ce succès il pénétra dans Westrogothie, la soumit, & re-vint triomphant; mais il trouva à son retour des ennemis plus difficiles à vaincre que toutes les forces du nord; c'étoient les évêques ligués contre lui. Il recevoit peu de prélats à la cour, les consultoit peu fur les opérations militaires & politiques; il vouloit les contraindre à demeurer dans leurs dioceses. Ce n'étoient point encore là tous ses crimes, il en avoit commis un plus grand, en défendant aux peres de famille de priver leurs enfans de leur succession pour la donner aux églises. Il sut déclaré hérétique, coupable de leze-majesté divine; tous les vasfaux de l'églife se souleverent au premier signal, les prélats payerent leurs soldats avec des indulgences, & Jean Salstat, archevêque d'Upsal, se mit à la tête des rebelles. Telle sur l'époque de la décadence de Charles; Wibourg fut pris, la Finlande fut conquise presque toute entiere : la Gothie orientale lui restoit encore, il y rassembla ses troupes, marcha à grandes journées pour surprendre l'archevêque, sut surpris lui-même, sortit de la mêlée couvert de sang, s'enfuit à Stockholm, y fut affiégé, demanda lâchement pardon à l'archevêque, essuya un resus aussi humiliant que sa priere, s'échappa sur une barque, & alla chercher un asyle à Dantzick, où il resta eaché pendant sept ans, attendant qu'une nouvelle révolution le replaçat sur le trône.

Enfin, en 1464, Christiern ayant osé déplaire à quelques évêques, le roi fugitif reparat, n'eur

d'abord qu'une faction, & peu-à-peu rassembla une armée : il livra bataille à l'archevêque, la per-dit, & perdit avec elle sa couronne & le fruit de tant de travaux. Le prélat le força de déclarer qu'il renonçoit au trône, & le relegua dans un château

qu'il lui laissa par pitié.

Peu d'années après l'archevêque mourut, Charles fut rappellé, & remonta une troisieme fois sur le trône; il y chancela le reste de sa vie. Toujours en guerre avec Christiern, souvent vaincu, menace par des factions sans cesse renaissantes, en butte aux outrages du clergé, peu respecté de ses sujets, perdant chaque jour ce qu'il avoit gagné la veille : il mourut en 1470, & defigna pour fon successeur Streen-ture, à qui il conseilla de ne prendre que le titre d'admi-nistrateur pour ne pas esfaroucher l'orgueil du clergé & de la noblesse.

Il est triste de contempler le tableau de tant de disgraces, sans pouvoir plaindre celui qui en est la victime. Charles Canutson paroît les avoir meritées par les cruautés qu'il exerça dans les provinces où il fit la guerre, par la barbarie avec laquelle il traita ses ennemis, & sur-tout par la bassesse avec laquelle il demanda pardon à un évêque, son sujet, qui sut

aussi impitoyable que lui-meme. (M. DE SACY.) CHARLES IX, (Hift. de Suede.) roi de Suede. Sigimond, roi de Pologne, après la mort de Jean III, fon pere, roi de Suede, fut appellé par les états du royaume pour lui fuccèder: intrument aveugle des desseins de la cour de Rome, il voulut rétablir la religion Catholique dans cette partie du nord, & fut la victime de son zele. Charles, duc de Sudermanie, son oncle, avoit par degrés envahi toute Pautorité pendant le regne de Jean III, son frere, il n'en avoit point abuse; à peine Jean eut-il fermé les yeux, qu'il fit reconnoître Sigilmond, l'invita à venir occuper le trône qu'il lui étoit destiné, & lui promit d'en être le plus ferme appui. Par cette modération politique il fascina tous les yeux, & jetta dans l'avenir les fondemens de la haute fortune à laquelle il aspiroit. Ce sut en 1592 que Sigismond parut en Suede; mais ce ne fut qu'en 1594 qu'il fut couronné à Upfal.

Il avoit amené de Pologne des hommes clairvoyans & profonds dans l'art des intrigues, qui pénétrerent tous les desseins de Charles; ils ne manquerent pas de le peindre au roi comme le plus dangereux de ses ennemis, & lui prédirent que ce prince ambitieux feroit cause d'une grande révolution; mais Sigismond sorcé de retourner en Pologne, craignit que, s'il confioit la régence à d'autres mains qu'à celles de son oncle, ce prince n'allumât une guerre civile, plus cruelle que tous les maux dont on le menaçoit. Il le déclara donc régent du royaume, & partit, après avoir fait d'inutiles efforts pour rétablir en Suede la religion Catholique & l'empire de la cour de Rome. Cette tentative avoit indisposé les esprits, Charles sut en profiter pour affermir sa puisfance. Les états s'assemblerent à Suderkoping, en 1595, & déclarerent que Charles tenoit moins la régence de l'autorite du roi que du vœu de la nation; qu'elle étoit inamovible dans ses mains, & que Sigilmond lui même ne pourroit la lui ôter.

Ch vels joua le heros, il s'opposa à cette résolu-tion, bien sûr de ne pas la changer; abdiqua la ré-gence, pour qu'on la lui offrit une seconde sois, Paccepta; & en montant au faite de la grandeur, parut ceder malgré lui-même aux instances de la nation. Sigismond ne sut pas moins irrité de la con-duite des Suedois, que de celle de son oncle; mais ce prince, mauvais politique, aliéna, par une févérité deplacee, les esprits qu'il devoit ramener par la douceur. Il donna le gouvernement du château de Stockholm à un teigneur catholique; Charles le déposa; & cet acte d'autorité lui gagna tous les cœurs. La nation ne jettoit plus sur lui les yeux inquiets dont on suit un regent dans ses opérations, mais les regards respectueux dont on contemple un souverain adoré. Elle célébra par des fêtes publiques, la naissance de Gustave-Adolphe, fruit du mariage de Charles avec Christine, fille d'Adolphe, duc de Holstein. Il assembla les états à Suderkoping; ce fut là qu'il porta le dernier coup à la religion Catholique, expirante en Suede, & à l'autorité de Sigifmond deja chancelante. La confession d'Ausbourg fut généralement adoptée : on convint qu'à l'avenir aucune ordonnance de Sigitmond ne seroit publice que du consentement du duc & du sénat ; ainsi toute l'autorité étoit partagée entre ce prince & les magiffrats. Les bornes de ce partage éleverent bientôt de grandes discussions : Sigitmond qui n'ignoroit plus les desseins ambitieux de ton oncle, lui ôta la régence & la rendit au fénat, mais Charles avoit un parti puissant, il se fit déclarer gouverneur par l'assemblee d'Arboga, & leva une armée. On en alloit venir aux mains, une negociation rallentit la guerre & ne l'éteignit pas. Le traité par lequel la régence fut remife entre les mains de Charles, en retardant la perte de Sigismond, ne sit que la rendre plus sirc. Le duc cherchoit un prétexte pour ne pas mettre bas les armes, afin d'être prêt à tout événement; au lieu de licentier son armée, il la conduisit en Finlande, elle y commit de grands ravages, pour punir cette province de quelques légers murmures que sa poli-tique traitoit de révolte. Mais parmi le tumulte des armes, Charles n'abandonnoit point le fil de ses intrigues; il avoit à Stockholm des amis pleins de zele qui, dans une assemblée des états, tenue en 1600, firent déclarer Sigitmond & Ladislas, fon sils, dechus de leurs droits à la couronne de Suede. Tandis qu'on déposoit son neveu, Charles parcouroit l'Estonie en conquérant, & pénétroit jusqu'au fonds de la Livonie. Il en fortit pour se rendre à Norkoping, où il avoit convoqué une assemblée des états; il y parut avec un front modeste & même ennuyé des grandeurs : il dit qu'il étoit tems que la Suede se donnât un maître; que pour lui, après avoir porté pendant tant d'années le fardeau du gouvernement, il étoit quitte envers sa patrie; qu'il vouloit à son tour rentrer dans la foule des citoyens & vivre leur égal, heureux & inconnu. Ainsi parloit le plus ambitieux des hommes ; les états furent une seconde fois trompés par cette feinte modestie, ils offrirent la couronne à Jean, frere de Sigismond. Charles trompé à fon tour dans son attente, craignit d'avoir joué son rôle avec trop de vérité. Mais Jean, prince sans ambition comme sans talens, crut que s'il montoit fur le trône, il ne feroit que se préparer une chûte célebre, il conseilla donc aux états d'y placer le duc Charles, & ce prince fut élu. Il commença son regne fous de malheureux auspices; ses troupes essuyerent de grands échecs en Livonie, il eut lui-même la honte de lever le siege de Wissenstein: de nouvelles tentatives ne furent pas couronnées par de plus heureux fuccès. Sigitmond qui cherchoit moins à régner fur les Suédois, qu'à les punir de l'avoir détrôné, engagea la Russie dans ses intérêts, & réveilla la haine des Danois, affoupie depuis quelques années. Charles demanda des troupes pour faire tête à tant d'ennemis; les états plus touchés de l'épuisement où se trouvoit la Suede que des guerres dont elle étoit menacée, lui refuserent une nouvelle armée. On eut lieu d'observer que la modération dont Charles avoit fait parade jusqu'alors ne lui étoit point naturelle, il s'abandonna à un transport de colere si violent, qu'on craignir pour ses jours; un embarras dans la langue & de tréquens écarts d'esprit, furent les suites de ce délire. Tout sembloit avoir conjuré la perte de Charles & de la Suede ; Jacques de la Gardie, général des troupes, fut battu à Clusin par les Polonois, & trahi par les Moscovites ses alliés.

Le Danemarck qui attendoit pour se déclarer que la fortune des armes se décidât, mit une armée sur pied dès qu'il crut Charles à demi vaincu, & par la soiblesse de son esprit & par les Polonois unis aux Ruffes. Christiern remporta d'abord de grands avantages, prit quelques places, ravagea les côtes, & tailla en pieces plusieurs partis. Enfin Gustave Adolphe parut sur la scene; né avec des talens précoces, cultivés avec ardeur, il donnoit des conseils aux vieux capitaines, dans l'âge où c'est un mérite assez rare de favoir les écouter. Il avoit dix-huit ans, fes graces, son courage, son éloquence, enfin ce je ne sais quoi qui charme les soldats, les enslammerent du plus noble enthousiasme ; ils coururent de conquêtes en conquêtes, celle de Calmar leur fut cependant disputée : ce sut dans les grands périls qu'on connut les grandes ressources du génie de Gustave. Charles jaloux de la gloire de son fils, voulut paroî-tre aussi à la tête de ses armées, mais ce n'étoit plus qu'un fantôme de roi; il ne se montra que pour être éclipsé par un jeune prince qui devoit être la terreur & la gloire du nord : il revint à Nykoping où il mourut, le 30 Octobre 1611, âgé de foixante-un ans.

Charles de Sudermanie ne fut, ni un homme mé-diocre, ni un grand homme : plus intriguant que négociateur, il fit de grandes choses avec des moyens obscurs. Bon capitaine, mais rarement heureux, il fembloit n'aspirer qu'à des succès légers, mais importans, & craindre de hazarder dans des expéditions décisives tout le fruit de ses travaux. Il se défioit de la fortune, des hommes & de lui-même : il trompa & fut trompé plus d'une fois ; tel est le jour fous lequel on doit l'envisager jusqu'à l'instant où un

accès de colere égara la raifon, qu'il ne recouvra jamais entiérement. (M. DE SACY.)

CHARLES GUSTAVE, ou CHARLES X, (Hift. de Suede.) roi de Suede. Il descendoit, par Jean Casimir fon pere, de la maifon des comtes palatins du Rhin; & Catherine sa mere étoit fille de Charles IX, roi de Suede. Christine, résolue d'abdiquer la couronne, fit defigner Charles pour son successeur, & lui remit Ie sceptre en 1654. La Suede avoit cru d'abord que Christine ne plaçoit son cousin sur le trône, que pour le rendre digne d'elle, & l'épouser ensuite. Mais le départ de cette princesse sit évanouir cette espérance. Charles étoit né avec un penchant décidé pour la guerre. Depuis long-tems la Suede jouissoit d'une profonde paix. Charles, dans une affemblée d'états généraux, représenta que cette inaction des troupes énervoit seur courage, & que la réputation des armes Suédoises perdoit insensiblement son éclat. La nation adopta volontiers ce système : on résolut d'abord de faire la guerre; on délibera ensuite pour favoir à qui on la feroit. Le choix fatal tomba sur la Pologne; on réveilla une vieille querelle déja oubliée. Le roi Casimir sit éclater son ressentiment, en protestant contre l'élection de Charles Gustave. On lui répondit que trente mille témoins lui prouveroient bientôt que ce prince avoit été légitimement proclamé. Ainfi Casimir, qui étoit déja aux prises avec les Moscovites, eut un ennemi de plus à combattre.

Le général Wittemberg entra dans la Pologne, diffipa sans coup férir l'armée de la République, & reçut, au nom du roi de Suede, le ferment des vai-vodes de Pofnanie & de Calitz. Charles parut bientôt lui-même, courut de conquêtes en conquêtes, joignit fon armée à celle de Vittemberg, & marcha contre Casimir. Les Suédois étoient deja près de Colo. La Warte étoit la feule barriere qui les sépatât de l'armée Polonoise. Un ambassadeur vint de la

part de Casimir demander la paix à Chàrles; il sit une longue harangue. Mais il n'obtint pour toute réponse que ces mots: « Nous nous verrons bientôt » de si près, Casimir & moi, que nous pourrons né-» gocier de vive voix ». Charles continua fa marche triomphante, fut reçu dans Warsovie, soumit les principales villes, disposa des gouvernemens en faveur de ses officiers. Casimir suyoit sans ofer accepter ni rendre le combat, n'employant pour sufpendre la course de son ennemi que de fréquentes ambassades, qu'il ne daignoit pas écouter. Il osa cependant attendre les Suédois près de Czarnowa: il fut vaincu, perdit mille foldats, abandonna fon bagage, disparut, fut poursuivi, reçut un autre échec sur les bords de la Donacia, & laissa les Suédois afsiéger Cracovie. La ville se rendit après une défense assez glorieuse. Casimir, qui n'avoit point perdu l'espoir de fléchir son ennemi, lui députa Bronkoviski. A toutes les propositions que lui sit cet envoyé, Charles répondit froidement : « Je ne négocie qu'en » un féjour fixe. Le fuccès de mes armes ne me permet pas de m'arrêter. Si votre maître veut que je donne une plus longue audience à ses ambassadeurs, il faut qu'il m'en envoie un qui réside toujours dans mon armée ». Tout se soumit : les soldats de Casimir abandonnerent ce malheureux prince, & vinrent se ranger sous les enseignes Suédoises : toute la noblesse imita cet exemple. On parla même de dépofer Casmir, & de placer sa couronne sur la tête de Charles. Mais ce prince n'avoir pas besoin du titre de roi; il n'eût rien ajouté à sa puissance: Charles donnoit des loix à la Pologne, & régnoit fur cette république avec plus d'empire qu'aucun

de ses princes n'avoit fait jusqu'alors. Le bonheur de Charles lui fit bientôt des ennemis. Le pape trembloit que les Polonois n'adoptassent la religion du vainqueur. L'empereur craignoit le voifinage de ce conquérant. La Hollande qui le voyoit tourner ses vues vers la Prusse & Dantzik, étoit alarmée pour son commerce avec cette ville : en effet, Charles étoit entré en Prusse. La même sortune accompagnoit ses armes: mais son absence sit en Pologne une révolution plus rapide, que ses succès ne l'avoient été. Casimir reparut, & reconquit tous les cœurs. Charles revint en Pologne, gagna une bataille près de Colomby, & s'avança juiqu'à Jarossaw, où son armée se remit des satigues d'une marche pénible. Sans cesse harcelée par les Polonois, assoiblie par la défertion, prête à périr de faim, refferrée en-tre la Vistule & la Sarre, menaçée d'un côté par les Polonois, de l'autre par les Lithuaniens, sa perte paroissoit inévitable. Le courage de Charles ne fut point ébranlé. Il força le passage de la Sarre, tailla en pieces les Lithuaniens, courut à Varsovie, laissa Jean Adolphe son frere en Pologne, revint en Prusse, ravagea les environs de Dantzik; il alloit se rendre maître de cette ville, lorfqu'on vit paroître une flotte puissante, que les Hollandois envoyoient pour négocier, ditoient-ils, avec la Suede, en faveur de Dantzick. Une ambassade si redoutable étoit sûre d'obtenir audience. Charles consentit à un traité de paix, & se fortifia par l'alliance de l'électeur de Brandebourg. Ces deux princes s'avancerent vers Varsovie; ils rencontrerent les Polonois, unis aux Tartares, campés avantageusement sur les bords de la Vistule: on en vint aux mains; on fit de part & d'autre de beaux exploits & de grandes pertes; mais la victoire demeura indécise; le combat recommença le lendemain avec plus d'acharnement; on changea de position : chacun chercha à surprendre son ennemi : Charles à séparer les Polonois des Tartares, & ceux-ci à séparer Charles de l'électeur. La nuit suspendit encore le combat, & les deux partis demeurerent dans leur camp. Ce ne fut que le

troisieme jour que la victoire, si long-tems disputée, se décida en faveur des Suédois. La déroute des Po-Ionois & des Tartares fut entiere : aucun d'eux n'eût échappé à la poursuite de Gustave, si ce prince ne s'étoit pas vu abandonné par l'électeur. Le roi, pour retenir dans son parti cet allié foible & toujours chancelant, fut contraint de lui céder la Prusse Ducale. Il eut bientôt un ami plus puissant dans George Ragotzi, prince de Transilvanie, à qui il abandonna la plupart des provinces de Pologne, à condition que ce prince, qui se flattoit de monter un jour sur le trône, céderoit à la Suede toutes les provinces

maritimes. Charles alloit & venoit fans cesse de Pologne en Prusse, cherchant par-tout des occasions de fignaler fon courage, & ne trouvant plus d'ennemis à combattre.

Mais bientôt le conquérant de tant d'états fut contraint de fonger à la défense des siens. La république de Hollande avoit pressenti que le projet de Charles étoit de l'exclure du commerce de la mer Baltique. Elle avoit , par une politique adroite , anime contre lui le roi de Danemarck, qui parta-geoit avec la Suede l'empire de cette mer. La guerre fut déclarée en 1657 : Charles entra dans le Holstein; Wrangel pénétra dans le duché de Brême; & tout fut subjugué. Fredericsude, place importante & bien défendue, sut emportée d'assaut : une victoire navale donna aux armes de Charles un éclat qui leur avoit manqué jusqu'alors : ce prince descendit dans l'île de Fuhnen, y massacra six mille ennemis, passa sur la glace dans l'île de Langeland, conquit de même celle de Laland, & parut enfin fur les côtes de Zée-lande. Le roi de Danemarck trembla pour la capitale de se stats. Il céda au roi de Suede la Schoone, les provinces de Halland & de Bleking, Lyster & Huwen, Pile de Bornholm, Balms & Drontheim en Norwege. Charles, content de ces conditions, figna ce traite conclu à Roschild. Il eut une entrevue avec le roi de Danemarck : les deux princes se comblerent de caresses, qui ne tromperent ni eux-mêmes

ni leurs courtifans. Il étoit tems qu'il fit sa paix avec le Danemarck. L'empereur méditoit une ligue avec la Pologne, & l'électeur de Brandebourg paroissoit disposé à y entrer. Le roi de Danemarck fomentoit cette haine générale, résolu de prendre les armes, dès que la lique éclateroit. Charles soupçonna ses projets. le prévint. Il fit en 1658 une irruption dans le Danemarck. Les habitans de Copenhague se reposoient fur la foi du traité. Malgré la furprite dont ils furent frappés à la vue de l'armée Suedoise, ils firent la plus vigoureuse résistance, soutinrent tous les assauts avec une fermeté inébranlable, & donnerent aux Hollandois, leurs alliés, le tems d'envoyer une flotte puissante à leur fecours. Elle parut en effet dans le détroit du Zund, passa à travers le seu des vaisseaux Suédois, & jetta du fecours dans la ville affiégée. Charles, occupé du succès de cette entreprise, ne négligeoit pas les grands mouvemens qui l'appelloient ailleurs. Il envoya des troupes pour chaffer les Polonois, déja maîtres de la Livonie, fit enlever le duc de Courlande, qui observoit mal la neutralité qu'il avoit promise; soumit Langeland, Mone, Falster, Nascou. Mais la fortune qui l'avoit si bien servi dans toutes ses entreprises, se démentit tout d'un coup. L'Angleterre fe ligua avec la Hollande contre la Suede : les généraux Suédois effuyerent de vio-lens échecs fur les frontieres de la Pologne : toute une armée fut taillée en pieces dans l'île de Fuhnen, Charles rentra en Suede, pour réparer tant de pertes, & prévenir les coups dont il étoit menacé. Mais il y fut attaqué d'une fievre épidémique. Il brava la mort dans le lit, comme il avoit fait dans les combats : ce qui prouve que son courage étoit réfléchi; il dicta son testament, le signa d'une main ferme, & mourut le 23 février 1660, dans sa trente-huitieme année.

Charles Gustave étoit né avec les plus heureuses dispositions. Il avoit étudié, dans ses voyages, les mœurs des nations, & les intérêts des puissances. Dès fon enfance, son maintien étoit si noble, que son pere lui-même ne lui parloit qu'avec respect. Il étoit généreux, familier avec ses soldats, ennemi des plaifirs. Mais tant de hautes qualités qui devoient faire le bonheur de la Suede, ne firent que la gloire de ce royaume, & le malheur des contrées voitines. Il eut toujours les armes à la main. Ce fut un conquérant, & non pas un roi. Leonard Tortenson avoit été son maître dans l'art de la guerre. Il avoit voulu passer par tous les grades, afin d'en connoître les devoirs & les détails. Dès qu'il fut monté sur le trône, le prêtre qui l'avoit baptisé se rappella, qu'en lui jettant l'eau sur la tête, il avoit vu une slamme toute céleste envelopper la tête de cet enfant; présage infaillible, disoit-il de sa grandeur suture. Il le soutint fans pudeur, & ne fut pas contredit, fur-tout à la

Cour. (M. DE SACY.)
CHARLES XI, (Hift. de Suede.) fuccéda à Charles Gustave, son pere; il n'avoit pas encore atteint l'âge de régner par lui-même; les régens lui donnerent plutôt l'éducation d'un foldat que celle d'un roi; on loi apprenoit l'art de dompter les chevaux, mais on lui laissoit ignorer celui de gouverner les hommes & de se gouverner lui-même. La nation sit un crime aux régens de cette négligence politique : leur but, en occupant le jeune prince des exercices qui lui plaifoient, étoit de l'écarter des affaires & de perpétuer même au-delà de fa majorité le besoin que l'état avoit d'eux; ils lui inspirerent pour le sonat, dont les yeux jaloux éclairoient leur conduite de trop près, une avertion qu'il conferva toute sa vie; ils peignirent ces magistrats comme des ennemis du bien public, qui, sous prétexte de tenir la balance égale entre la nation & le roi, ne cherchoient qu'à s'agrandir aux

dépens du roi & de la nation. Malgré les efforts de fes courtifans & de fes maîtres, Charles développa les talens que la nature lui avoir donnés, prit en main les rênes du gouvernement, se forma un nouveau conseil, & choisit pour guide, dans ses opérations politiques, Lindenschild, Suédois, qui avoit lu l'histoire & résléchi sur les intérêts de l'Europe. Ce mérite devenu vulgaire, & qu'on estime à peine dans les sociétés, attiroit alors l'attention des monarques. La Suede, qui pendant tant de fiecles avoit eu peu d'influence fur le refte de l'Europe, commençoit à y jouer un rôle important; Christine en avoit été l'arbitre au fameux traité de Munster; la paix de Breda, signée entre la Hollande & l'Angleterre, étoit l'ouvrage de la régence. Le traité de la triple alliance entre ces deux puissances & la Suede, mettoit les Pays-Bas à l'abri des itruptions des François; mais Charles XI changea d'alliés en changeant d'intérêt ; il conclut en 1661, avec le roi de France, un traité qui tendoit à main-tenir celui de Munster. Ce changement sit naître des divisions dans le sénat; on craignoit que le roi, par cette rupture avec l'Angleterre & la Hollande, no voulût fatisfaire le goût qu'on lui avoit inspiré pour la guerre; mais onfut détrompé, lorsqu'on le vit offrie sa médiation pour terminer les longs différends de la France & de la Hollande. La paix conclue avec la Pologne, par le traité d'Oliva, avec le Danemarck par celui de Coppenhague, avec la Moscovie par celui de Sardis, acheva de dissiper les alarmes que des esprits inquiets ne cessoient de répandre parmi le peuple.

A travers ces opérations, il étoit aifé d'entrevoir que Charles préféroit l'alliance de Louis XIV à celle de tous les autres monarques de l'Europe; il avoit renoncé à celle de l'empereur qui, par une violence aussi contraire à ses propres intérêts qu'à ceux de l'humanité, avoit troublé les conférences de Cologne, où les ministres de Suede travailloient à établir une paix durable entre la France & la Hollande, L'attachement du roi pour l'électeur de Brandebourg, ne dura que jusqu'à l'instant où ce prince se ligua avec les ennemis de la France. Charles sit, est 1672, une truption subite dans ses états; son armée franchit le passage de Lockeuitz, se répandit dans se Brandebourg, fit peu de ravage & beaucoup de conquêtes, prit toutes les places fortisses, respecta les campagnes, & soumit tout sans rien détruire; rel étoit l'effet de la discipline qui régnoit dans les troupes Suédoises, & qui les rendoit aussi respectables que terribles.

Mais la maladie du général Wrangel laissa le commandement à des genéraux subalternes, qui tous ennemis les uns des autres, étoient plus occupés à traverser leurs opérations réciproques, qu'à s'opposer à celles des ennemis. Avec de braves foldats, une bonne artillerie, une fituation avantagense, l'armée Suédoise, à qui il manquoit un chef, perdit une bataille contre l'électeur de Brandebourg; cette désaire sur le signal d'une confédération génerale contre la Suede; la Hollande faisoit secrétement des préparatifs contre elle, les flottes Danoises bloquoient déja les ports, & la diette de Ratisbonne sonnant l'alarme avec plus d'éclat encore, déclaroit Charles XI ennemi de l'empire. Les villes de Lunebourg & de Munsser se joignient à tant d'ennemis; & si la mort n'eût enlevé le czar, implacable ennemi des Suédois, Charles XI avoit sur les bras une puissance plus redoutable elle seule que toutes celles qui le mehaçoient.

Le petit duché de Brême étoit la proie que tant de princes le disputoient: l'évêque de Munster qui avoit aussi ses prétentions, se mit de la partie; son but étoit, disoit-il, de rétablir la religion catholique dans ce duché, & il y envoya une armée de vingt mille missionaires, armés de toutes pieces, qui traînoient avec eux une belle artillerie pour résurer les docteurs protestans; ils firent des conquêtes: elles leur furent bientôt enlevées par les troupes Danoi-ses qui vouloient se conserver dans le duché de Brême un passage pour entrer dans celui d'Oldembourg.

Mais elles ne purent empêcher la jonction des Brandebourgeois & des Danois, dans la Poméranie; la conquête de cette province ne feur coûta qu'une campagne. A tant d'infortunes successives, à tant d'ennemis conjurés contre lui, Charles XI ne pouvoit opposer que son courage, les forces de la Suede, & l'amitié peu active du duc de Holstein Gottorp, & de l'électeur de Baviere, ses alliés. La perte de l'île de Gotland & de deux batailles navales dans la mer Baltique, l'ardeur infatigable du célebre Tromp qui livroit des combats, faisoit des sieges, & qu'on voyoit sur mer & sur terre presqu'au même instant, & für-tout l'approche du roi de Danemarck, qui paroissoit toujours à la tête de ses troupes, firent sentir au jeune Charles la nécessité de commander son armée en personne. Jusques là les divisions du sénat l'avoient retenn au fein de ses états; il craignoit de les abandonner à des guerres intestines, tandis qu'il alloit foutenir une guerre étrangere ; mais après avoir af-foupi ces troubles par une sage fermeré, il se montra enfin sur ses frontieres les armes à la main; la fortune des armes changea aussi-tôt; trois mille Danois commandés par Duncamp, furent taillés en pieces près de Hemlstat; enfin les deux armées en vinrent aux mains entre la riviere de l'Oder & les murs de Lunden, le 14 décembre 1676; Charles XI commanda Tome II.

en général, combattit en foldat, & montra par-tout une présence d'esprit plus étonnante que son courage : on vit dans cette journée ce que peut sur les troupes la présence des rois; Charles XI, vainqueur où il étoit; sut vaincu où il n'étoit pas; & Christiern triompha à l'aîle de l'armée qu'il conduisoit, & sut spectateur de la déroute de celle qu'il ne conduisoit point. Pour juger de l'habileté des deux rois & de la valeur de leurs troupes, il eût fallu que Christiern & Charles, placés au centre de leurs armées, le fussent rencontrés. Le combat se rétablit vers la fin du jour, & la nuit fépara les combattans ; les deux armées jetterent des cris de victoire; toutes deux avoient fait de grandes pertes & remporté de grands avantages: les historiens des deux nations donnent chacun l'honneur de cette journée à leurs compatriotes, nouvelle preuve de ce principe, que pour écrire l'hiftoire, il faudroit, s'il se peut, n'être d'aucun parti ni d'aucun pays. La perte de deux batailles navales fit chanceler la fortune de *Charles XI*, mais elle se releva par la victoire de Landscroon; les deux rois y firent encore des prodiges de bravoure & de génie : Charles commandoit la droite de son armée ; il se précipita fur la gauche des Danois , la mit en déroute , prit fon canon , vola à sa gauche qui commençoit à plier , rétablit le combat, enfonça la droite des Danois, les poussa l'épée dans les reins, & demeura maître du champ de bataille, après avoir fait treize charges à la tête d'un escadron, tué beaucoup d'ennemis fa main, & reçu plusieurs coups dans ses armes : le bruit de cette victoire se répandit dans le Nord, encouragea les Suédois en Scanie, où ils emporterent Christianstat, & porta la terreur jusques dans la Norvege, où les Danois, malgré la supériorité du nombre, essuyerent des échecs considérables.

C'étoit pour les intérêts de la France que Charles XI s'étoit engagé dans une guerre fi ruineuse; & Louis XIV eût été inexcusable de n'avoir pas secouru son allié, si tout le reste de l'Europe conjuré contre lui, ne l'avoit pas empâché de faire passer des troupes en Suede. Déja la Hollande avoit fair sa paix avéclui ; il négocioit avec l'empereur, mais il juroit de n'accepter aucun traité qui n'affurât à Charles XI les possessions que celui de Munster lui affuroit dans l'empire. Loin de donner dans le piege que la politique de l'électeur de Brandebourg & du roi de Danemarck lui tendit pour le détacher des intérêts de la Suede, il leur déclara que dans six mois, s'ils n'avoient pas restitué à Charles tout ce qu'ils lui avoient enlevé, il joindroit ses forces à celles de ce prince. Enfin, le traité de Saint-Germain, calqué fur le plan de celui de Westphalie, rétablit le calme dans le Nord, comme dans le reste de l'Europe, en 1679. Il fut encore mieux affermi par le mariage de Charles avec Ulrique Eléonor, princesse de Danemarck. Après une guerre si dispendieuse, après avoir vu les armées délabrées, des villes démantelées, des flottes, ou englouties dans la mer, ou prises par les ennemis, les finances dishipées passer dans les mains de l'étranger avide, la paix étoit plutôt un moindre mal, qu'un bien réel; il fallut lever des impôts confidérables pour réparer tant de pertes; mais le peuple étoit trop malheuremx pour mur-

Le roi tranquille enfin fur son trône, exécuta le projet qu'il avoit conçu dès son ensance, d'abaisser la puissance du sénat: après avoir fait examiner par les états quelles devoient être les bornes de l'autrorité des sénateurs, d'après les loix du royaume, il déclara qu'il gouverneroit le royaume avec le conseit du sénat, mais que c'étoit à lui de juger quelles affaires il devoit communiquer aux sénateurs. D'après cet édit, le roi nomma une grande commission pour examiner la conduite dès ministres, des généraux qu'i

lui étoient suspects : cet établissement lui fut diché par son amour pour la justice; mais il ne s'apperçut pas qu'il donnoit aux haines fecretes des armes pour fe fatisfaire, & que chaque juge citoit plutôt à fon tribunal fon ennemi particulier, que l'ennemi de l'état. Ces nouveaux magistrats surent vengés, &

les loix ne le furent pas.

Charles XI, dont le but étoit d'accroître fon defpotifme par dégrés, sut adroitement opposer à la noblesse qui lui résistoit, le peuple qui haissoit encore plus les grands qu'il n'aimoit fon maître. Dans une assemblée des états, tenue à Stockholm, en 1682, il se fit décerner une puissance illimitée : cette révolution étoit étonnante, sans doute, dans un pays originairement libre; ce qui est plus étonnant encore, c'est que Charles XI n'abusa point de son pouvoir pendant plusieurs années, & que dans l'établissement des impôts, il ne confulta pas ses besoins, mais ceux de l'état. Le ciel lui donna un fils plus capable d'être abfolu en Suede, s'il n'avoit pas voulu l'être dans l'Europe entiere : on le nomma Charles ; sa naissance fut suivie de celle de Gustave, & un an après, de celle d'Ulric. La joie que causoit au peuple la certitude de ne plus voir le trône en butte à l'ambition des collatéraux, fut bientôt troublée par une opération de finances, qui fait peu d'honneur à Charles XI. Pour acquitter les dettes de l'état, il rehaussa de moitié la valeur des monnoies ; créanciers perdirent la moitié de leur capital, & le roi rentra dans les domaines de la couronne, engagés par un autre édit qui ruina les plus puissantes familles & altéra beaucoup la confiance publique: on fut plus alarmé encore de la querelle qui s'éleva entre le roi de Danemarck & le duc de Holftein Gottorp; on connoissoit la fidélité avec laquelle Charles XI servoit ses alliés, & on ne doutoit pas qu'il ne se déclarât défenseur du duc; mais le traité d'Altena calma, en 1689, les inquiétudes de la nation. Charles XI ne s'occupa plus qu'à favoriser le commerce des Suédois, & à les enrichir par ses bienfaits, après les avoir appauvris par ses ordonnances; il étoit occupé à terminer la guerre qui s'étoit rallumée de nouveau entre la France, l'Empire & la Hollande; les miniftres plénipotentiaires, après plusieurs négociations infructueuses, s'étoient assemblés à Ryswik; la médiation du roi de Suede commençoit à rapprocher les intérêts des puissances belligérantes, lorsque la mort enleva ce prince, le 15 avril 1697, dans la quarante-deuxieme année de son âge. Ses derniers momens furent employés à prévenir les troubles d'une régence ; Charles XII étoit en bas âge. Charles XI, par fon testament, laissa les rênes du gouvernement entre les mains de la reine douairiere, Hedwige Eléonor, à qui il donnoit un conseil composé de cinq fénateurs.

Charles XI étoit petit, mais robuste, adroit, léger, infatigable; son regard étoit doux, il sourioit avec grace, & mettoit peu d'art dans son maintien; il étoit simple dans ses vêtemens, plus gourmand que délicat, toujours armé d'une longue épée, fa-milier avec le peuple, & peu fier avec les grands. Son jugement étoit sain, il pensoit beaucoup mieux qu'il ne s'exprimoit. Embarrassé dans une assemblée où il falloit parler, il excelloit dans une négociation où il ne falloit que réfléchir; on ne peut lui reprocher que l'avidité avec laquelle il envahit les biens de ses fujets; il aimoit l'or, mais il préféroit la gloire aux richesses, & le bien de l'humanité à la gloire. Tel étoit le pere de Charles XII. (M. DE SACY.)

CHARLES XII roi de Suede, (Hift. de Suede.) fils du précédent. Le premier événement de son regne fut le moins célebre, & le plus digne de l'être. La paix fut conclue à Rifwick, en 1697, par la mé-diation de la Suede, entre la France, l'Espagne, la Hollande, l'Empire & l'Angleterre; toutes les puisfances intéressées témoignerent leur reconnoissance à Charles XII, & lui donnerent fur fes inclinations pacifiques des éloges dont il étoit peu flatté. Charles, dans ses réponses pleines de noblesse & d'artifice, vantoit les douceurs de la paix : « puisse-t elle, di-» foit - il, s'affermir & régner éternellement en Eu-« rope! On eut lieu de reconnoître dans la fuite combien ce vœu étoit peu fincere. Son goût pour les armes avoit éclaté dès son enfance. La lecture de Quinte-Curce l'enflammoit; il vouloit devenir le héros d'une pareille histoire, & lorsqu'on lui objectoit qu'Alexandre étoit mort jeune, « il a conquis des " royaumes, " disoit-il. On fait qu'ayant vu au bas de la carte géographique d'une ville Hongroise que l'empereur avoit perdue, ces mots de Job, Dieu me l'a donné, Dieu me l'a ôté; le nom du Seigneur foit béni ; il écrivit au bas de la carte de Livonie, Dieu me l'a donné, le diable ne me l'ôtera pas. Ces faillies amufoient la cour, & voloient de bouche en bouche; les courtifans les regardoient comme autant de préfagès de la grandeur du prince, & les gens sensés, comme un préfage infaillible des malheurs du monde. Charles XI disoit lui-même qu'il seroit un jour effacé par cet enfant. Malheureux prince qui ignoroit son propre mérite, faisoit le bien sans goûter le plaisir de le faire, & regrettoit de n'avoir pas répandu assez de sang!

La fougue du caractere de Charles XII alarmoit la reine sa mere : cette princesse sensible & compatissante avoit sacrifié ses biens & ses bijoux pour foulager les familles ruinées par la liquidation des dettes de l'état (Voyez l'article précédent.), & mourut de chagrin, de ce que Charles XI s'opposoit à ses foins généreux & patriotiques. Avant de fermer les yeux, elle fit venir le jeune Charles XII: « Mon » fils, lui dit-elle, aimez la paix, aimez les hom- » mes; fi vous faites leur bonheur, puissiez-vous

» être heureux vous-même!»

La majorité des rois de Suede étoit fixée à dix-huit ans; mais la nation idolâtre du jeune Charles, séduite par ses talens précoces, le déclara majeur à quinze ans & cinq mois, dans une affemblée des états, te-nue à Stockholm, le 27 novembre 1697. Son pere lui avoit laiffé un royaume tranquille & florissant, des fujets foumis & dociles, un fenat abattu par plu-fieurs coups d'état, des tréfors accumulés aux dépens du peuple, qui n'ofoit plus les réclamer, des ministres habiles, des troupes bien disciplinées; & ce qui étoit plus précieux que tout le reste, l'essime de l'Europe entiere, qu'il avoit pacifiée. Toute in-novation devenoit dangereuse, parce qu'une situa-tion plus douce paroissoit impossible: d'après le sys-tême politique de Charles XI, l'état pouvoit se gouverner de lui-même; il suffisoit à son successeur d'y veiller des yeux; mais il ne pouvoit y porter la main fans risque d'ébranler la machine. Au reste, Charles XII desiroit peu d'acquérir par une révolution dans fon royaume, une gloire qui ne se seroit pas étendue au-delà de ses frontieres; il vouloit remplir l'Europe de son nom, en être la terreur & l'arbitre. Les différends du roi de Danemarck & du duc de Holstein Gottorp, que toute la prudence des plénipotentiaires de Ryswik n'avoit pu étouffer, lui ouvrirent bientôt la carriere dans laquelle il brûloit d'entrer. La guerre étoit déclarée entre ces deux princes; Charles oublia bientôt que le duc n'avoit servi Charles XI que de ses vœux; il se souvint seulement qu'il étoit son beau-frere, & résolut de le servir de ses

Christiern V étoit mort ; Fréderic IV son fils , lui avoit succédé; il avoit hérité des projets de son pere & de sa haine contre le duc : celui-ci vint à Stockholm, où il concerta avec le jeune Charles le

plan de la campagne : lé roi jura de ne jamais l'abandonner, & le duc prit pour le penchant de l'amitié ce qui n'étoit dans Charles qu'une passion excessive pour la gloire. Plusieurs puissances de l'Europe s'étoient fait garantes du traité d'Altena, que les Danois avoient violé; elles menaçoient de se réunir pour en venger l'infraction; mais le duc avoit assez de Charles XII & de lui-même pour défendre ses droits contre Fréderic; celui-ci sut engager dans ses intérêts, & Frédéric Auguste, roi de Pologne, qui prit les armes au premier fignal, & Pierre Alexiovitz, czar de Moscovie, qui temporisa pendant quelques mois: mais enfin il se déclara contre un enfant qu'il méprifoit, & qui sut son maître dans l'art de la guerre : Charles ne pardonna jamais à ces deux princes de s'être ligués contre lui; il conçut contre eux un ressentiment qui ne sit que s'accroître, & qui embrâsa tout le nord de l'Europe. Leur dessein étoit de s'emparer de la Livonie qu'ils avoient possédée autretois, & dont le traité d'Oliva assuroit la possession à la Suede; Frédéric Auguste investit Riga, capitale de cette contrée; tandis qu'il étoit occupé à vaincre tous les obstacles que le gouverneur opposoit à son entreprise, le roi de Danemarck secondé par l'électeur de Brandebourg, le duc de Wolfembutel, & le prince de Hesse-Cassel commençoir ses excursions dans les provinces autrefois contestées entre le Danemark & la Suede.

Charles fit bloquer les meilleurs ports de Frédéric IV ; enfin impatient de se montrer à la tête d'une armée, il monta sur une flotte qui devoit aborder en Zélande: « Messieurs, divil à ses officiers avant » de partir, j'ai résolu de n'entreprendre aucune » guerre injuste, & de n'en sinir une légitime que » par la perte de mes ennemis ». Il partit, & les regrets de la nation le suivirent ; il la laissoit sous le gouvernement de ce fénat, si long-tems le rival de ses maîtres. Charles sembloit plus jaloux de régner dans les états de ses ennemis que dans les siens. On apperçut enfin les côtes de Zélande; à cette vue le roi parut tout rayonnant de joie; on s'approcha du rivage; il fauta dans une chaloupe, la descente sut affez vigoureusement disputée; on en connoît toutes les circonstances; la fermeté de l'ambassadeur François, qui voulut rester auprès de Charles malgré lui-même, l'impatience de ce prince qui se précipita dans l'eau l'épée à la main, fa présence d'esprit en rangeant son armée, son impétuosité dans l'attaque, & sur-tout ce bon mot si célebre qui lui échappa en écoutant le sifflement des balles, ce sera la désormais ma musique.

Son dessein étoit de faire le siege de Coppenhague; mais désarmé par les soumissions des députés que cette ville lui envoya, il se contenta d'une contribution de 40000 risdales, sit payer tous les vivres qu'on lui apporta, établit dans son camp une discipline sévere, rendit justice à ses ennemis contre ses soldats mêmes, & sit desser aux Danois d'avoir un tel maître. Le roi de Danemarck, battu dans le Holstein, tandis que Charles soumettoit la Zélande, sut contraint d'accepter les conditions qu'on lui offitit. Lapaix se sit en peu de jours, comme la guerre s'étoit faite. Charles XII n'étoit pas moins expéditif dans les négociations que dans les coups de main; cette activité étoit l'esser de son caractere sougueux; il ne dessroit le succès d'une entreprise que pour en commencer une autre.

Le roi de Pologne assiégeoit Riga; Charles se met en marche pour le forcer à la retraite; mais il apprend que Narva vient d'être invessie par cent mille Moscovites; il y avoit plus d'ennemis à combattre, plus d'obstacles à vaincre, plus de gloire à acquérir que devant Riga; le roi tourna de ce côté, il écrivoit à ses maréchaux de logis; «Je m'en vais battre les

Tome II.

" Moscovites, préparez un magasin à Laïs; quand j'au" rai secouru Narva, je passerai par cette ville pour
" rai secouru Narva, je passerai par cette ville pour
" aller battre enfuire les Saxons ». L'armée Suédoise n'étoit composée que de vingr mille hommes,
mais Charles XII marchoit à leur tête. Czérémétof,
général Moscovite, voulut s'opposer aux progrès
des Suédois ; il fut battu, & la rapidité de sa tuite
accéléra la course des vainqueurs ; il les attendit au
désilé de Pyhajaggi, qui sembloit inaccessible. La
plupart des officiers Suédois doutoient du succès de
l'attaque; Charles seul n'en douta point, & le passage
sut forcé; l'armée déboucha ensuite dans la plaine
de Narva, & vit le camp des Moscovites, de tous
côtes défendu par des bastions, hérissé de palissades
& de chevaux de frise, formant autour de la ville
une double enceinte, presqu'aussi fortissée que la
ville même.

Charles, après avoir laissé respirer ses troupes, les rangea en bataille, tandis que l'artillerie ennemie la foudroyoit; un officier paroissoit esfrayé de la multitude des Moscovites. " Cette multitude, répondit » Charles, ne fera que les incommoder, parce qu'elle » est resserrée dans un espace étroit; & quant à leur » cavalerie, elle est réduite à l'inaction par leur situa-» tion même: » puis s'adressant aux soldats: « Mes » amis, leur dit-il, nous combattons pour une bonne " caufe, le ciel combattra pour nous: si quelqu'un
" de vous doute de la victoire, qu'il forte des
" rangs, & qu'il retourne en Suede, les chemins lui » font ouverts ». Toute l'armée répondit à cette courte harangue, par des fermens de vaincre ou de mourir fous fes drapeaux. On courut à l'ennemi, un brouillard épais lui cachoit la marche des affaillans. Tranquille dans son camp, il ne soupçonnoit pas que Charles XII, avec si peu de troupes, osat tenter la fortune des armes : tout-à-coup le brouillard se disfipe, le soleil reparoît & montre aux Moscovites les Suédois rangés en bataille à cinquante pas de leurs fosses: l'artillerie joue & fait brêche dans les retranchemens; Charles XII y pénetre le premier, l'épée à la main ; fon infanterie le fuit avec ardeur, mais avec ordre; à mesure que les troupes entrent, elles se développent au milieu des ennemis, aussi promptement que dans une plaine libre. Les Moscovites revenus de leur premiere surprise, se défendent pendant trois heures ; enfin le défordre se met dans leurs rangs, une partie court au pont de la Narva qui fe rompt, & les engloutit avec lui; vingt mille des plus résolus se retranchent derriere les charriots, on les y força; ils mettent bas les armes, on leur donne quartier; Charles les renvoie désarmés, parce que son armée n'auroit pas sussi pour les garder : trente mille Moscovites périrent dans cette célebre journée, dont la gloire ne coûta aux Suédois que treize cens foldats. Charles eut en sa puissance le duc de Croy, généralissime de l'armée ennemie, le prince de Georgia & sept autres généraux, soixante & treize pieces d'artillerie, cent cinquante & un drapeaux, vingt étendards & tout le bagage. Presqu'au même instant, Spens & Stéembock, détachés de l'armée Suédoise, taillerent en pieces, l'un six mille, l'autre huit mille Moscovites. Charles avoit reçu une légere blessure, qu'il n'avoit pas sentie dans la mêlée; il avoit eu deux chevaux blessés sous lui; lorsqu'il en changeoit, « ces gens-là, disoit-il, me font faire mes exerci-

Il passa l'hiver de 1701 à Laïs, comme il l'avoit promis; & pour justifier sa prédiction toute entiere, il alla fondre sur les Saxons; ils tenoient encore Riga bloquée, & l'espoir seul de voir Charles XII paroître, soutenoit le courage des habitans; il parut en effet, traversa la Dwina à la vue des Saxons; mieux sortifiés que les Moscovites, leur camp occupoit une lieue d'étendue; Charles les força dans cinq redoutes, se

rendit maître de deux grands épaulemens, les pourfuivit jusqu'au dernier retranchement ; ce fut-là que la victoire fut décidée en faveur des Suédois; elle fut suivie de la dispersion des Saxons & de la prise de Dunamunde. Charles, en traversant la Dwina, disoit gaiement: « Cette riviere n'est pas plus méchante » que la mer de Coppenhague, nous battrons nos » ennemis ». Au milieu des fuccès qui suivirent cette action, le roi triomphant, se rappelloit avec dépit qu'au passage de la riviere, trois officiers avoient sauté à terre avant lui; c'étoit mal faire sa cour; on ne pouvoit mieux flatter Charles XII, que de hui laiffer l'honneur du plus grand péril. Mittau, capitale de la Courlande, se soumit, & Charles nourrit long-tems son armée avec les vivres des Saxons, qu'il trouva dans cette place. Kokenhausem que les ennemis avoient fait fauter, ne lui offrit qu'une proie déja dévorée par les flammes. Bausch ouvrit ses portes, & vingt mille Moscovites cantonnés vers Birsen, au seul bruit de l'arrivée de Charles firent une retraite précipitée ; vingt mille autres furent battus à Sagnitz par huit mille Suédois, sur lesquels commandoit le colonel Schlippenbach; tout le duché de Courlande fut conquis ; dix mille Russes furent écrasés par cinq mille Suédois; enfin l'armée victorieuse parut sur les frontieres de la Pologne.

La république avoit toujours différé de se déclarer en faveur de son roi, elle ne vouloit point s'engager dans une guerre étrangere, & le laissoit combattre avec ses Saxons pour une cause qui n'intéressoit que son électorat. Une partie de la noblesse ne le voyoit sur le trône qu'avec des yeux jaloux; Charles avoit résolu de l'en faire tomber: l'idée de donner à une république si fiere, un maître de sa main, statioit son ambition, il pénétra dans la Samogithie; la république qui vit son territoire dévasté par une armée triomphante, sentit alors que la querelle d'Auguste étoit devenue la sienne: elle opposa aux Suédois un corps considérable de troupes, commandé par le prince Wisnowiski, ce général sut vaincu. Charles continua sa marche, il n'étoit plus qu'à seize lieues de Varsovie, lorsqu'il rencontra l'ambassade qu'Auguste, qui avoit en vain tenté de le sléchir par ses agens, lui envoyoit pour derniere ressource au nom de la république; le roi reçut les députés avec bonté, & leur dit qu'il leur répondroit à Varsovie.

La diette s'y tenoit alors, les ennemis d'Auguste y cabaloient contre lui, & le cardinal de Poignac, ambassadeur de France, y négocioit pour placer la couronne sur la tête du prince de Conti. Auguste alla avec une foible suite chercher un asyle à Cracovie, le roi entra sans résistance dans Varsovie; & ce sur la que la perte d'Auguste sut résolue.

Cependant Charles n'avoit encore pour lui qu'une faction naissante; & Auguste conservoit un parti puissant. Le roi de Suede crut qu'une victoire de plus soumettroit la Pologne à ses caprices; il sortit de Varsovie & marcha vers Glissow: Auguste s'étoit avancé jusques-là, dans le dessein d'arrêter Charles & de lui présenter la bataille. Son armée étoit de vingt-quatre mille hommes, les Suédois n'étoient que douze mille; & malgré la situation avantageuse des ennemis, ils furent les aggresseurs. L'attaque commença à la droite des Saxons qui sut culbutée; le duc de Holstein périt dans ce choc, Charles le pleura, & courut le venger au milieu des ennemis. L'aile gauche des Saxons sit la plus vigoureuse résistance, il y eut même un moment où les Suédois douterent de la victoire; mais ranimés par la vue de Charles qui renversoit tout devant lui, ils pénétrerent à travers les chevaux de frise qui défendoient l'approche des ennemis, & taillerent en pieces tout ce qu'ils rencontrerent : le vainqueur renvoya aux Saxons deux cens femmes qu'il trouva dans leut

camp. Auguste dans sa fuite ne fit que passer à Cracovie, pour se retirer vers Léopold : les portes de cette ville furent brisées, le château emporté d'affaut. Un renfort de douze mille hommes, arrivés de Poméranie, promettoit à Charles de nouvelles victoires, lorsqu'une chûte de cheval arrêta le cours de ses succès, il étoit blessé. Auguste persuada à la Po-logne qu'il étoit mort, & sit dans les esprits une révolution dont il étoit moins redevable à ses propres talens, qu'à la fausse nouvelle qu'il avoit répandue. La diette de Sandomir réfolut de confirmer à Frédéric Auguste la possession du trône : tandis qu'on délibéroit, Charles à peine guéri de sa blessure, avoit déja conquis des provinces, & se fe trouvoit déja dans les environs de Prag, au commencement du printems, en 1707. Les députés vinrent lui offrir pour la paix la médiation de la république & de l'empereur; il refusa de les entendre, & leur dit qu'il ne donnoit point audience dans ses voyages. Auguste assembloit des diettes qui, toutes animées d'intérêts différens, se déclaroient réciproquement incapables de prononcer sur le sort de la Pologne. Charles battoit à Pulslauch la cavalerie Polonoise, & prenoit de sa main le lieutenant colonel Beisth, tenoit l'Hoorn bloquée presqu'à la vue de l'armée de la couronne, qui n'osoit secourir cette place : elle se rendit; Elbing eut le même fort, & l'électeur de Brandebourg se déclara pour le vainqueur. Charles hiverna dans le voisinage de l'armée Polonoise, aussi tranquillement qu'il eût fait dans ses états.

Cependant le cardinal primat, aussi profond politique, que Charles étoit habile général, concertoit ses menées secretes avec les grandes opérations de ce prince, gagnoit les esprits, tandis qu'il prenoit des villes; preparoit fourdement la chûte d'Auguste, tandis que le roi de Suede faisoit à ce prince une guerre ouverte, & ne failoit pas moins par ses intrigues, que le conquérant par ses victoires. Une diete fut assemblée par ses soins à Varsovie : le cardinal commença à plaindre le fort d'Auguste du ton le plus affectueux, il plaignit ensuite celui de la république avec plus d'énergie encore, & sit apperce-voir que le roi étoit la seule cause des maux de l'état; il l'accusa ensuite d'avoir cherché à faire sa paix particuliere à l'insçu de la république; & par dégrés indisposant les esprits contre ce prince, il engagea à déclarer que le roi ayant violé les loix fondamentales de l'état, & les pacta conventa, le trône étoit vacant, & qu'on pouvoit procéder à une nouvelle élection. Ce fut alors que Charles propofa Jacques Sobieski; mais Auguste sit enlever ce prince & Constantin, son frere, & les fit conduire en Saxe. Charles à qui il importoit peu sur quelle tête on mettroit la couronne, pourvu qu'elle y fût pla-cée de sa main, jetta alors les yeux sur Stanislas Leczinski, jeune gentilhomme, plein de vertus, de graces & de courage: il fut élu le 12 Juin, malgré les protestations de la noblesse de Podlachie. *Char*les XII, l'ame de cette assemblée, s'étoit confondu dans la foule, il jetta le premier cri de vive le roi, & fut reconnu.

Auguste protesta contre cette élection, rassembla quelques amis à Sandomir, donna le nom de diete à cette assemblée, & y sit déclarer que celle de Varsovie n'étoit qu'un ramas de rebelles, ennemis de la république & de la religion. Tandis qu'il répandoit des manifestes, Charles accouroit pour le surprendre: le prince détrôné s'ensuit dans la Grande-Bretagne, revint avec un secours de dix-neuf mille Mocovites, & rentra dans Varsovie à main armée, seize mille Saxons vinrent lui offrir leurs armes & leur sang. Auguste commençoit à ne plus douter de la constance de ses succès, lorsque Charles XII, dont l'inaction étonnoit l'Europe, se mit en marche avec

son armée, il conquit en courant Belz & Zamosch; passa sur le ventre des Saxons, postes entre la Vistule & le Buch, battit la campagne autour de Varsovie & rompit les ponts des rivieres. Auguste qui vit que cette manœuvre alloit couper sa retraite, sortit encore de Varsovie : Charles & Stanislas marcherent sur ses traces; mais tant d'obstacles rallentirent leur poursuite, & le général Shullembourg qui protégeoit avec un corps d'infanterie la retraite d'Auguste, ne sut atteint par les Suédois que sur les fron-tieres de Posnanie. Charles à la tête de sa cavalerie se précipita sur les ennemis; Shullembourg sit pen-dant trois heures la plus belle résistance, reçut plufieurs bleffures, fut contraint d'abandonner le champ de bataille, & toujours poursuivi sit sa retraite en bon ordre. Charles reprit sa route le long de l'Oder, réglant sa marche sur celle des ennemis, enlevant leurs convois, pillant leur bagage, & faisant des efforts incroyables pour les attirer au combat. Shullembourg qui avoit divisé son armée pour engager Charles à diviser la sienne, la vit battre en détail, en rassembla les débris à Guben, & les mit à l'abri des marais inaccessibles à la cavalerie. Charles se vengea fur un corps de Saxons & de Cosaques de l'impuissance où il étoit d'attaquer Shullembourg, & hiverna dans les quartiers que les ennemis s'étoient pré-

Cependant le czar étoit rentré en Livonie, il s'étoit emparé de Narva; le comte de Hoorn qui défendoit cette ville étoit dans les fers, le château d'Ina Wo-gorod fut emporté d'affaut; Schillempach à la tête d'un détachement de Suédois fit de grandes pertes, & ne remporta que de légers avantages; en un mot Charles XII n'étoit point en Livonie, il paroissoit tourner vers la Saxe fes vues pour la campagne de 1705. Auguste qui préféroit un électorat où il étoit maître, à un royaume où il n'étoit que le premier citoyen, courut à Dresde, & mit ses états en dé-fense; il tâcha d'engager le roi de Prusse dans sa querelle, mais la terreur qu'inspiroit Charles XII étoussoit dans tous les cœurs la pitié due aux malheurs d'Auguste : le roi de Prusse osa cependant promettre sa protection à la ville de Dantzick. Le roi de Suede occupé de plus grands desseins, ne songea point alors à se venger de cette démarche des Dantzickois, il renferma son ressentiment dans son ame, & attendit d'autres tems pour les faire éclater. Les différens corps de l'armée Suédoife se mirent en marche avant le retour du printems, & préluderent par des succès qui auroient satisfait un conquérant moins avide de gloire que Charles XII; quatorze mille Lithunniens & Moscovites furent vaincus à Jacobstad, par sept mille Suédois & Polonois. Peu de tems après quatre mille ennemis, attaqués à l'improviste par douze cens Suédois, furent massacrés sans pitié. La slotte des Moscovites, engagée dans les glaces près de Notebourg, sut livrée aux slammes. Deux victoires remportées sous les murs de Lowitz, dans l'espace d'un mois, la conquête de la Carelie, la soumission de plusieurs villes importantes, qui attendirent à peine l'approche des Suédois pour ouvrir leurs portes; la défertion de presque tous les parti-fans d'Auguste; la défaite de trente mille Moscovites tur les frontieres de Lithuanie, de fix mille Saxons & Polonois près de Wiasdow; tous ces avantages successifs étonnoient d'autant plus l'Europe, que Charles XII tranquille dans ses quartiers, observoit tout & n'agissoit pas ; mais il préséroit à sa gloire les intérêts de son ami : il sentoit que s'il s'éloignoit du centre de la Pologne, son absence pouvoit causer une révolution dans les esprits. Une diete générale alloit s'ouvrir à Varsovie, c'étoit là que le consentement de la nation devoit achever l'ouvrage de Charles XII & de la fortune : on y forma en faveur de

Stanislas une ligue entre la Suede & la Pologne. Le nouveau roi y reçut, des mains d'un archevêque, la couronne qu'il ne devoit qu'à Charles; les deux princes se rendirent ensuite au camp de Blonic pour s'opposer aux opérations combinées du czar & d'Auguste. Ainsi Charles passa l'année 1705 toute entiere sans donner une seule bataille en personne; & la victoire qu'il remporta fur lui-même, en demeurant oisif, lui coûta plus que toutes celles qui l'ont rendu célebre. Au reste, il ne tarda pas à se dédommager d'un si pénible repos, il traversa le Diémen sur la glace, emporta l'épée à la main un poste occupé par les ennemis sur la rive opposée, & présenta la bataille à l'armée Moscovite qui la refusa; il l'invessit dans Grodno & lui coupa les vivres, tandis que l'abondance régnoit dans son camp, enrichi des dépouilles des ennemis. Tandis qu'il en formoit le blocus, différens détachemens remportoient divers avantages, l'un pénétra jufqu'à Tykokzin, après avoir écrafé plusieurs partis Moscovites qui s'opposoient à son passage, un autre se jetta dans Olika, où quinze cens ennemis furent passés au fil de l'épée. Le général Krux entra vainqueur dans Augustowa tout le pays de Caum fut conquis, & Charles qui crut pouvoir confier à ses généraux le soin de intérêts & de sa gloire, partit pour la grande Polo-gne. Une sermentation naissante y faisoit craindre une révolution dangereuse; son départ réveilla les espérances d'Auguste, il vint sondre sur le camp des Suédois, mais Renschild fit ce que Charles eût fait lui-même; il gagna la bataille, fit neuf mille Saxons prisonniers, massacra sans pitié tous les Moscovites, & se sit un riche trophée de canons, d'étendards & de drapeaux. Le roi de Suede ne put dissimuler la jalousie qu'excitoit dans son ame la gloire de son général : « Renschild , disoit-il , ne voudra plus faire comparaifon avec moi ». Il changea sa route aussi-tôt pour achever la défaite des ennemis, se jetta dans la Ja-fiolda l'épée à la main, força un poste occupé par quinze cens dragons, extermina dans sa course les débris de l'armée ennemie; pénétra dans la Silésie, passa l'Oder, & parut à la vue de Gorlitz à la tête de vingt-quatre mille hommes. La terreur de son nom l'avoit devancé, tout suyoit à son approche; la campagne n'étoit qu'un désert, & son courage ne trouvoit plus même d'ennemis à combattre : ce spectacle émut son cœur, il rougit d'être l'effroi de l'humanité, il rappella les payians dans leurs villages; & par la discipline sévere qu'il maintint dans son

camp, fut leur persuader qu'il étoit venu pour les défendre, & non pour les foumettre.

Bientôt il tourna ses armes vers la Saxe, l'effroi se répandit dans tout l'électorat; Auguste lui-même en sut frappé : les disgraces qu'il avoit essuyées avoient épuisé ses forces & son courage. Il demanda la paix, il obtint une treve : elle n'étoit point encore publiée lorsque les Suédois en vinrent aux mains avec les Saxons sur les bords de la Prosna; ces derniers remporterent la premiere victoire qui eût illustré leurs armes, depuis qu'ils les exposoient à celles de Charles XII. Enfin la paix fut conclue; par le traité Auguste renonçoit au trône de Pologne, Sta-nislas étoit confirmé de nouveau par la république & Charles XII affectoit un empire égal, & fur le prince à qui il ôtoit la couronne, & fur celui à qui il la donnoit. Auguste différa de remplir les conditions qu'on lui avoit imposées, & surtout de rendre Palkul, que l'invincible Charles réclamoit; mais ce prince menaça de ne point fortir de Saxe que tous les articles du traité ne fussent exécutés. Auguste pour éloigner un voisin si dangereux, sacrissa le plus fidele de ses défenseurs; la victime fut livrée à la vengeance du roi de Suede, & alla mourir sur un échafaud. On reprochera toujours à la mémoire de

Charles XII, le supplice douloureux qu'il fit subir à ce Livonien.

Rien ne retenoit plus Charles dans la Saxe. Ce prince qui craignoit de n'avoir plus d'ennemis à combattre, n'avoit point compris le czar dans ce traité. Tranquille sur le sort de la Pologne & de son allié, il se mit en marche pour rendre aux Moscovites tous les maux qu'ils lui avoient faits. L'armée Suédoise passoix près de Dresde, lorsque tout-à-coup le roi disparut ; il s'étoit échappé avec quatre Officiers, étoit entré dans Dresde, pour rendre visite à Auguste comme au meilleur de ses amis. Le prince détrôné le reçut d'un air embarrasse, lui parla en tremblant, implora sa clémence avec bassesse, & lui demanda grace lorsqu'il pouvoit le faire arrêter. Charles presque seul au milieu de ses ennemis, sur plus fier, plus infléxible qu'il ne l'avoit jamais été; il rejoignit son armée inquiete de son absence, & où l'on songeoit deja à former le siege de Dresde. Il repassa l'Oder, & s'avança vers la Moscovie, réfolu d'étonner cette contrée par une révolution aussi rapide que celle de Pologne. Le czar étoit déja détrôné dans le plan de Charles XII; & ce prince n'étoit plus inquiet que du choix du successeur qu'il donneroit à son ennemi. Déja il est dans Grodno: Pierre détache fix cens cavaliers pour le surprendre; & ce corps estarrêté sur un pont par trente diagons. Charles impatient de se venger, se jette dans berezine, y massacre deux mille hommes, arrive sur les bords de l'Holowits, & voit l'armée ennemie campée fur la rive opposée. L'artillerie du czar tonnoit avec furie ; la mousqueterie faisoit un feu continuel. Au milieu de cette grêle, Charles se jette le premier dans l'eau, traverse la riviere, son armée le suit, les retranchemens sont forcés, & la déroute des Moscovites devient générale. Charlesse délassoit des fatigues de cette journée, lorfqu'on lui apprit que le général Lewenhaust, qui accouroit pour joindre le corps d'armée, avoit rencontré les ennemis dans sa route, leur avoit passé sur le ventre, & en avoit laissé six mille sur le champ de bataille. Pierre czar battoit en retraite, observant tous les mouvemens de son ennemi, étudiant ses manœuvres, devinant ses ruses, copiant son ordre de bataille; c'est ainsi qu'il apprit à vaincre Charles XII. Ce prince n'avoit plus que feize mille hommes; le vertige qui accompagne la prospérité, s'empara de lui, au moment où cette prospérité même alloit cesser. L'expérience du passé lui perfuadoit qu'avec les plus foibles moyens, rien ne lui étoit impossible; il invessit Pultowa; tandis qu'il dirigeoit les travaux, & qu'il examinoit ceux des affieges, il fut atteint d'une balle au pied; il demeura ferme donnant ses ordres, marquant les postes; aucun figne de douleur ne le trahit, & personne ne foupçonna qu'il sût blesse, il joua pendant six heu-res ce rôle, inconcevable pour les hommes vulgaires ; enfin la perte de son sang le força à se retirer. On découvrit la plaie, tous les spectateurs étoient consternés. « Coupez, dit le roi, en présentant sa jambe, coupez, ne craignez rien ». On n'en vint pas à cette extrémité. L'approche des Moscovites lui fit bien-tôt oublier sa blessure; il n'attendit pas l'ennemi dans ses lignes; huit mille Suédois demeurerent devant Pultowa pour contenir les affiégés. Les Moscovites étoient rangés en bataille; des le premier choc, leur cavalerie fut renversée; mais elle retourna au combat, culbuta l'aile droire des Suédois, & prit le général Schlippenbak. Les deux partis vainqueurs & vaincus tour-à-tour, abandonnoient, reprenoient le champ de bataille, & la vic-toire voloit en un moment d'un côté à l'autre. Charles fe faisoit porter dans une litiere, elle sut brisée d'un coup de canon; il monta sur un cheval, qui sut tué sous lui. Renyersé au plus fort de la mêlée, il se

défendoit encore avec fon épée, lors qu'on l'arracha tout fanglant. Les foldats Suédois, perfuadés qu'il étoit mort , perdirent courage ; cette nouvelle vole de rang en rang, & porte l'effroi dans tous les cœurs; leur défense devint moins vigoureuse, & l'attaque des Moscovites plus vive. Les rangs se rompirent, la cavalerie ennemie y pénétra, la déroute devint entiere. On emporta le roi, qui frémissoit de sur-vivre à sa gloire, & crioit d'un ton mêlé d'amertume, de honte & de dépit, Suèdois, Suèdois. La rage étouffoit sa voix, il n'en pouvoit dire davantage. Tout étoit perdu si le délire de la sureur qui égaroit ses esprits le fût emparé aussi de l'ame de Lewenhaupt; mais ce sage général conserva tout son sle-gme, & sit une des plus belles retraites dont il soit

parle dans l'histoire.

Charles mit le Boristêne entre son vainqueur & lui. Ce fut alors que revenu de ses premiers transports, il rougit en se rappellant les magnifiques promesses qu'il avoit faites aux Suédois, lors qu'il disoit qu'il les meneroit si loin, qu'il leur faudroit trois ans pour recevoir des nouvelles de leur patrie, & quand il repondoit aux ambassadeurs Moscovites, qu'il ne vouloit traiter avec le czar qu'à Moscow. Il marchoit avec les débris de son armée à travers les déferts & les forêts, incertain de sa route, n'ayant d'autre lit que sa voiture, pressé par la faim comme ses soldats; mais affectant toujours un maintien ferme, un air ferein, il se trouva enfin sur les frontieres de l'empire Ottoman. Une puissance ennemie de celle du czar, reçut avec joie le rival de cet empereur. On le conduisit sur les bords du Niester, où des cabanes élevées par ses soldats, formerent bien-tôt une ville près de Bender, Louis XIV offrit à ce prince infortuné, un passage pour retourner en Suéde, s'il vouloit s'embarquer pour Marseille. Mais Charles ne vouloit retourner à Stockholm qu'à la tête d'une armée triomphante, après avoir détrôné Pierre, & vengé l'honneur des armes Suédoifes. Il n'avoit point perdu de vue ses grands projets; mais tandis qu'il méditoit la chûte du czar, celle de Stanislas commençoit, & Auguste remontoit sur le trône de Pologne. Charles ne pouvant plus donner des couronnes, donnoit de l'argent au peuple, en manquoit que jour fans fonger au lendemain, régloit les comptes de son trésorier sans les lire, jettoit au seu les fouliers de son chancelier pour le forcer d'être toujours botté, couroit à cheval, rangeoit sa poignée de foldats en bataille, & paroissoit plus gai qu'il ne l'avoit jamais été dans sa plus haute fortune. Les Turcs venoient le contempler avec un étonnement stupide, & l'admiroient sans savoir ce qu'ils admiroient en lui

La cour Ottomane paroissoit disposée à secourir l'illustre malheureux , & à lui donner une armée pour accabler le czar; mais ce prince avoit versé ses tré-fors dans les mains d'Ali Bacha, grand visir, qui s'opposa à ce projet. Charles à force d'intrigues le fit déposer. Numan Cupruli, successeur d'Ali, dut son élévation au roi de Suede, le combla d'honneurs & de bienfairs, prépara la rupture avec la Moscovie. Déja cinquante mille hommes couvroient les bords du Danube. Pierre enfermé par cette armée , que commandoit le visir, demanda à parlementer; sa libéralité facilita la négociation, il obtint une capitu-lation avantageuse, & se retira avec son armée. Le visir fut disgracié; Aga Yusuphi Bacha, fut mis à sa place. Cette révolution n'en fit aucune dans les affaires de Charles: l'empereur Turc fit la paix avec la Moscovie, & voulut forcer le roi à fortir de ses états ; il le menaçoit même de le traiter en ennemi s'il réfustoit à ses ordres. Charles répondit qu'il étoit roi à Bender comme à Stockholm, qu'il n'y recevroit d'ordres que de sa propre volonté, & qu'il fixeroit, lorsqu'il lui plairoit, le jour de son départ. Aussi-tôt le divan résolut d'affiéger Charles dans son camp, &

de s'affurer de sa personne.

Cinquante vieux janissaires, que sa gloire avoit pénétrés de respect, s'avancent pour le conjurer de ne pas exposer sa vie par une désense opiniatre & téméraire. Charles pour toute réponse menace de tirer sur eux. L'attaque commence; quelques Sué-dois, effrayés de la multitude & de l'artillerie des Turcs, se rendirent. Charles indigné, s'écrie à haute voix : « que ceux qui font braves & fideles me suivent ». Les Turcs étoient déja dans son palais, où leur foule avide se disputoit ses richesses. Charles s'élance au milieu de ces brigands, tombe, reçoit un coup de pistolet; se releve, pénetre dans une chambre reculée, s'y renferme, y passe en revue sa petite troupe; rouvre la porte, se précipite dans les rangs les plus serrés des janissaires, en égorge deux, blesse un troisseme, est enveloppe, perce les assaillans, tue encore un soldat, accorde la vie à un autre, rentre dans sa chambre, & voit les Turcs glacés d'effroi se jetter par la fenêtre. Ceux-ci, que la honte d'être vaincus par foixante Suédois rendoit furieux, lancent des torches fur la maison de Charles; elle étoit de bois, & le feu en eut bien-tôt dévoré tontes les parties. Du milieu des débris enflammés, on vit s'élancer Charles, tout couvert de fang, les cheveux brûlés, le visage noir de fumée; il vouloit gagner une maison de pierre, où il esperoit soutenir un nouveau fiege; mais on l'entoure, on l'envelop-pe, on l'entraîne. Il jetta fon épée, afin qu'on ne dit pas qu'il l'eût rendue. On le conduisit au bacha, qui loua sa bravoure. « Vous auriez bien vu autre chofe, dit-il, si j'avois été secondé ». Ensin, Charles satigué de l'irrésolution d'une cour

qu'il méprisoit, ne pouvant rien faire de plus pour sa gloire à Bender, partit avec une escorte de mille hommes : trouva la marche de ce corps trop lente, se déguifa, & suivi seulement du colonel During & de deux domestiques, traversa toute l'Allemagne & se montra aux portes de Stralfund; elles lui furent d'abord refusées par la garde: mais enfin, fon air vraiement royal & son ton impérieux, les lui firent ouvrir. Il fut reconnu par le gouverneur; il fallut couper ses bottes, parce que ses jambes s'étoient enslées; il étoit sans linge, sans argent, presque sans habit; enfin, après quatorze jours d'une marche continuelle, il prit quelques heures de repos, donna audience le lendemain, dépêcha des couriers, & prit part aux fêtes que le peuple, ivre de joie, lui

prodiguoit.

A peine remis de tant de fatigues , il fit redemander au roi de Prusse la ville de Stetin, dont ce prince s'étoit emparé en 1713. Son refus mit Charles au comble de la joie, & le rejetta dans son élément naturel. La guerre sut déclarée; les Prussiens surent chasses de l'île d'Elsedon; ils y rentrerent bientôt, massacrerent tous les Suédois qui la défendoient, & trouverent parmi les morts le brave Kuzede Slerp,

à qui Charles XII avoit écrit de mourir à son poste. Cependant le prince d'Anhalt étoit descendu dans l'île de Rugen avec douze mille hommes. Charles qui avoit oublié ses revers & ne songeoit qu'à ses premieres prospérités, ofa avec deux mille hommes attaquer cette armée : le combat fut sanglant, les plus braves officiers S técois tomberent aupres de Charles XII; les plus braves des ennemis périrent de sa main. Un Danois le faisit par les cheveux; un coup de pistolet le délivra de cet assaillant; il sut enveloppé, combattit long-tems à pied, abattant tout ce qui l'approchoit ; il fut blesse, il alloit succomber. Le comte Poniatowski l'arracha tout fanglant de la mêlée, & le conduisit à Stralfund.

L'année suivante, en 1716, Charles répara cet échec par une victoire. On négocia pour la paix; les puissances belligérantes étoient épuisées; la cour de France offroit sa médiation : mais une flotte Angloise, ayant paru dans le détroit du Sund, Charles faisit ce prétexte pour continuer la guerre ; il vouloit replacer Stanislas malgré lui-même sur le trône de Pologne. Le czar, autrefois le plus implacable de ses ennemis, étoit devenu le plus chaud de ses alliés, & promettoit de le feconder dans tous fes projets: c'étoit la moindre reconnoissance qu'il dût à Charles, pour les grandes leçons qu'il lui avoit données dans l'art de la guerre.

Après avoir tant conquis pour les autres, Charles voulut enfin conquérir pour lui-même. Il voyoit avec des yeux jaloux le roi de Danemarck féparé de la Norvege par la mer Baltique, régner sur cette contrée, qui confinoit à la Suede : il résolut de la foumettre à fon empire ; il commença par le siege de Friderick-Shall. Le 11 décembre 1718, s'étant avancé dans la tranchée pour visiter les travaux, il fut atteint à la tête d'un coup de fauconneau; on le trouva mort, appuyé contre un parapet, la main fur la garde de son épée, le visage tout souillé de sans. Ainsi périt Charles XII, à l'âge de trente-six ans & treize jours.

Il étoit robuste, chaste, sobre, infatigable, téméraire, prodigue, févere au-dehors, & dans le fecret de son cœur, insatiable de gloire. On prétend qu'il s'étoit fait un systême de prédestination, & qu'il croyoit que la mort viendroit le chercher au milieu du repos même, à l'instant marqué, & qu'il labraveroit impunément dans les plus grands périls, fi son heure n'étoit pas venue. Son courage étoit un mérite bien foible, s'il ne le devoit qu'à ce préjugé, qui bien gravé dans l'ame la plus vulgaire, peut qui bien grave dans raine la plus vuigante, peter faire un héros d'un poltron. Si pour régner il faut gouverner fes états, veiller à l'adminifration de la justice, étousser les factions naissantes, réparer le désordre des sinances, rendre son peuple heureux, Charles XII ne fut qu'un général d'armée, & non pas un roi. Tandis qu'il conquéroit des états pour ses alliés, il oublioit de régner sur les siens. On a peine à concevoir dans un prince cette passion de vaincre, pour le seul plaisir de vaincre, & de faire enfuite don du fruit de fa victoire. Un soldat ayant un jour été pris en maraude, Charles vouloit le punir, Sire, lui dit le foldat, je n'ai volé à ce payfan qu'un dindon, & vous, vous avez ôté un royaume à son maître ». « Il est vrai , répondit Charles , mais de tout ce que j'ai conquis, je n'en ai jamais, rien gardé

Toujours impatient de mesurer ses forces, peu lui importoit si l'ennemi qu'il avoit en tête étoit digne de lui; il fut fur le point de se battre en duel avec un de ses officiers qui ne le connoissoit pas. Il ne fit aucun bien à la Suede, fi ce n'est d'avoir rendu fes armes redoutables. Sa vie ne fut qu'une fuite d'événemens extraordinaires ; il s'exila lui-même de fa patrie, &ne revit jamais Stockholm après en avoir forti pour faire une irruption en Danemarck, toujours à cheval, toujours courant, combattant, ou suyant, il ne prenoit aucun repos, & n'en laifsoit aucun à ses officiers. L'étrange homme, disoit Muller, dont il faut que le chancellier soit toujours botté. Enfin, Charles sut, ainsi qu'Alexandre, l'admiration & le fléau du genre humain. « Allons-nousen, dit Maigret, ingénieur François, en le voyant mort, la piece est finie ». On emporta le corps de Charles à l'insçu de son armée, & le siege sut levé. (M. DE SACY.

S CHARLEVILLE, (Géogr.) ville de Champagne fur la Meuse, bâtie par Charles de Gonzague, duc de Nevers, avec une place magnifique, ornée

d'une belle fontaine. Vis-à-vis est le mont Olympe, où l'on voit les ruines d'un vieux château. Louis XIII y fit bâtir en 1636 une citadelle, qui fut démolie en 1688. C'est la patrie de Louis du Four, abbé de Longue-

rue, célebre par sa vaste & prosonde érudition. Le village d'Arches, Arca Remoni, dont la ville

occupe la place, est connu des le tems des Carlo-vingiens. Il y avoit un palais royal, où Charles le

Chauve & Lothaire s'aboucherent, en 859. (C.)

CHARLEVILLE, (Géogr.) petite ville d'Irlande, au comte de Cork, dans la province de Munster.

Elle n'a de remarquable que le privilege de députer, dans fa médiocrité, deux membres au parlement du royaume. Long. 9, 47; lat. 52, 13. (D. G.)
CHARLOTTENBERG, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans

le comté d'Holtzapfel, lequel appartient au prince d'Anhalt-Bernbourg-Hoym. Elle est habitée par des Vaudois, descendans de fugitifs, qui la bâtirent vers la fin du siecle dernier.

L'on trouve en Franconie, dans les états de la maifon de Hohenlohe-Waldenbourg, un château

du même nom. (D. G.)

CHARLOTTENBOURG, (Géogr.) ville d'Allemagne, en haute-Saxe, dans la moyenne-Marche de Brandebourg, sur la Sprée, à deux petites lieues de Berlin: elle n'est connue sous ce nom & sous le titre de ville, que depuis l'an 1708. Avant cette époque on l'appelloit Lutzen, & ce n'étoit qu'un village. Les agrémens de sa situation ont fait sa fortune. Voifin de la capitale, sans trop de proximité, attenant à des bois sans en être obscurci, & penchant vers la riviere qui dans cet endoit est d'une belle largeur & d'un cours peu rapide, ce lieu plut à la reine Sophie-Charlotte, épouse de Frédéric I, roi de Prusse. Cette princesse, immortalisée par son estime pour Leibnitz, & par l'éloge qu'a fait de ses vertus l'au-teur des Mémoires de Brandebourg, choisit Lutzen pour y bâtir un château & plusieurs maisons. L'on fait que de tous les dispendieux plaisirs des grands, ceux ou préside l'architecture font communément le plus de bien aux peuples. Frédéric I. applaudit au goût de fon épouse, & se faifant un devoir d'honorer son entreprise par des faveurs qui dépendoient de lui feul, il voulut que ce village fut une ville, & que le nom de Luizen fut changé en celui de Charlottenbourg. De nos jours, cette ville & ce château ont reçu un accroissement & des embellissemens confidérables; objet des attentions du grand prince qui depuis trente ans couvre la Prusse de gloire, Charlottenbourg est devenu chaque année, à plus d'une reprise, le séjour passager, mais brillant, de ce monarque; & comme le double génie des arts & des sciences forme, avec celui de la royauté, le cortege ordinaire de ce héros, l'on devine aisément qu'un moderne palais prussien, n'est ni chétif dans ses ornemens, ni frivole dans ses usages. Tantôt le roi de Prusse confere avec ses ministres dans Charlottenbourg, tantôt il y donne des fêtes solemnelles & magnifiques, & tantôt il y visite avec intelligence & complaifance, ces pieces d'antiquités fameuses du cabinet de Polignac, qu'il y fit déposer il y a vingtcinq ans , & que les troupes irrégulieres de fes ennemis méconnurent honteusement l'an 1760, & traiterent avec une brutalité digne des tems d'Attila & non de ceux de Frédéric. (D. G.) S CHARME, (Botanique.) en Latin carpinus,

en Anglois hornbeam, en Allemand hagbuche.

Caractere générique.

Le même individu porte des fleurs mâles & des fleurs femelles, disposées en chaton. Les premieres ont dix petites étamines; les fecondes confiftent en un seul pétale figuré en coupe, & divisé en six par-

ties, au fond duquel se trouve un petit embryon furmonté de deux styles. Les embryons deviennent des graines dures & plattes, qui sont logées une à une à la base de chaque seuille de cet épi écailleux. Nous réunissons ici les carpinus & les ostrya.

1. Charme dont les écailles des chatons sont planes. Charme commun.

Carpinus squamis strobilorum planis. Hort. Cliff. Commun hornbeam.

2. Charme dont les écailles des chatons font enflées.

Carpinus squamis strobilorum inflatis. Hort. Cliff. Hop hornbeam

3. Charme à feuilles ovales, lancéolées, dentelées, à chatons courts.

Charme nain d'Orient.

Carpinus foliis ovato-lanceolatis, strobilis brevibus. Mill.

Eastern hornbeam.

4. Charme à feuilles en lance, terminées en pointe à très-longs chatons.

Carpinus foliis lanceolatis acuminatis, strobilis lon-

Virginia flowering hornbeam.

On trouve dans le Dict. raifonné des Sciences, &c. plusieurs autres charmes qui ne sont que des variétés. J'ai découvert sur des charmes communs des branches fort jolies, dont les feuilles étoient panachées de blanc: je m'en suis servi pour les greffer en appro-che sur des sujets que j'avois plantés exprès à leur portée.

Le charme, n°, 2, quitte ses seuilles avant l'hiver, il croît beaucoup plus vîte que le commun, & seroit peut-être d'un plus grand rapport par son bois.

Le n°. 3 a les feuilles petites; il ne s'éleve guere qu'à dix ou douze pieds : on en feroit de très jolies palissades, mais il est encore rare: sa graine est moins dure que celle des autres especes, & peut germen

au bout de quelques mois, si elle est bien soignée. Le charme à sleur est un bel arbre; il se multiplie de marcottes, ainsi que toutes les autres especes, ou bien on peut l'enter fur le charme commun.

Le bois des charmes d'Amérique, c'est-à-dire, de nos especes, n°. 1 & 4, est, selon M. Duhamel, fort estimé des habitans; il est plus dur & moins blanc que celui du nôtre : ce dernier a pourtant le mérite d'être un des meilleurs bois pour le chauffage, pour la monture des outils, pour les mailloches & d'autres usages utiles : ainsi, on peut l'élever en arbre dans certaines forêts où les bois de meilleure effence réussiroient moins bien : un charme à baute tige ne présente pas à tous les yeux cet aspect désagréable que lui trouve l'auteur du premier article charme : du reste, cet article est assez étendu, & contient des détails très-intéressans qui nous invitent à terminer celui-ci. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* S CHARNEL, adj ... Ami charnel dans les anciens actes, signisse parent.... Ce terme d'ami charnel paroit venir du Latin amita, qui signisse tante paternelle, & amitinus, amitina, cousin & cousine. Il est clair qu'ami charnel vient d'amicus carnalis. Voyez le Glossaire de Ducange au mot carnalis. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CHARNI en Bourgogne, (Géogr.) village de l'Auxois, du bailliage de Saulieu, fur une éminence. Il a eu des feigneurs distingués, & fort connus dans nos annales

Geoffroi de Charni, gouverneur de Picardie, por-toit l'oriflamme quand le roi commandoit ses troupes: on fair que voulant reprendre Calais en 1348, il fut fait prisonnier, avec Eustache de Ribaumont, par le roi Edouard.

Il fe trouva à la funeste bataille de Poitiers, portant l'étendard royal, qu'il ne quitta qu'avec la vie en 1356.

Charni fut, en 1456, érigé en comté en faveur de Pierre de Beaufremont, favori de Philippe-le-Bon, noble & puissant seigneur de Bourgogne, Léonor Chabot, comte de Charni, amiral de France, em-pêcha en Bourgogne, par l'avis du président Jeannin, l'exécution de la faint Barthelemi. Chabot mérite d'autant plus la reconnoissance de ses compatriotes, que sa modération ne sur imitée que par quelques commandans amis de l'humanité, tels que le baron d'Ortez à Bayonne, le comte de Tende en Provence, Saint-Herem en Auvergne, & J. Hennuger, évêque de Lizieux.

Le comté de Charni est à madame la comtesse de Brionne & au prince de Lambetc son fils.

La dignité de grand fénéchal héréditaire de Bourgogne est annexée au comté de Charni.

Il y avoit un vaste & superbe château, qui fut démoli sous le cardinal de Richelieu. (C.)

CHARNIE (LA), Géogr. canton confidérable du Maine fort peuplé, & qui dans le x1º. fiecle n'étoit qu'une forêt immense, appellée Sylva Car-

Le chef-lieu est Sainte-Susanne, petite ville sur une éminence, baignée par la riviere d'Erve, qui, après un cours de quinze lieues, se perd dans la Sarte sous les murs de Sablé. Cette ville, de la maison de Beaumont, passa dans celle de Bourbon, par le ma-riage de Françoise d'Alençon avec Charles de Bourbon-Vendôme, aïeul de Henri IV.

Le roi en donna la jouissance à son favori Guillaume Fouquet-la-Varenne en 1600: elle est aujourd'hui

à M. le duc de Choiseul-Prassin.

Ambroise de Lore en étoit gouverneur sous Charles VI, & la défendit long-tems contre les Anglois.

Dans ce canton est l'abbaye d'Etival, fondée en 1109 par Raoul de Beaumont : la chartreuse du Parc-d'Orques, dans la foret de Charnie, reconnoît aussi pour fondatrice en 1236, Marguerite de Beaumont, comtesse de Fif, & pour bienfaiteurs Louis, vicomte de Beaumont, roi de Jérusalem en 1363, & Geoffroy de Loudon, évêque du Mans, dont on voit le tombeau dans l'églife des Chartreux.

L'abbaye d'Evron est fort ancienne ; elle fut brûlée par les Normands, & rétablie par les comtes de Blois avec plus de magnificence : on admire le chœur & la fleche très élevée. Les favans don Poncet, don Colomb & don Rivet, auteurs de l'Histoire Littéraire des Gaules, y ont demeuré.

Tant de monasteres, prieurés & hermitages situés dans le petit pays de la *Charnie*, l'ont fait appeller, par les historiens de l'église du Mans, une seconde Thébaïde.

Le marquisat de Sourches appartenant au comte de Monforeau, grand prévôt de France, sait encore partie de la Charnie. (C.)

\$ CHAROLOIS, (Géogr.) pagus Quadrigellensis ou Quadrellensis, pays de France en Bourgogne, le fixieme grand bailliage de cette province, le premier comté & le plus noble sief mouvant du due. premier comté & le plus noble fief mouvant du duché : il a dix lieues en longueur du fud au nord, & huit lieues de l'est à l'ouest. Il y a quatre baronies,

celles de Lugny, Saint-Vincent, Vigoine & Joncy.
Ses principales places font Charolles, capitale;
Paray-le-Monal, Perrecy, Toulon-fur-Arroux,
Mont-Saint-Vincent, Bigoin & Bragni.

Le Charolois est environné de montagnes : l'intérieur du pays est couvert de bois , de colines, d'étangs & de ruisseaux : la Loire le touche à une de ses extrémités : ses peuples étoient autrefois de la république des Eduens; sous les Romains ils sirent

Tome II.

partie de la premiere Lyonnoise, & passerent ensuire tous la domination des rois de Bourgogne & des comtes de Châlons.

Hugues IV, duc de Bourgogne, ayant acquis le comté de Châlons en 1237, en démembra le Cha-rolois en 1272, & le donna à fa petite-fille Béatrix. Béatrix fut mariée à Robert de France, comte de Clermont, cinquieme fils de saint Louis, & tige de mâle en mâle de la maifon de Bourbon actuellement régnante : leur fecond fils , Jean de Bourbon , fut baron du Charolois : Béatrix, fon unique héritiere, porta ce comté, érigé tel en sa faveur, en dot au comte d'Armagnac, dont les descendans vendirent, en 1390, le Charolois au duc Philippe-le-Hardi. Charles, son arriere-petit-fils, porta, du vivant de Philippe-le-Bon son pere, le titre de comte de Charolois: après sa mort, Louis XI. le réunit à la couronne en 1477.

Mais Charles VIII. le rendit par le traité de Senlis en 1493 à Philippe, archiduc d'Autriche, à la charge de foi & hommage. Charles-Quint le posséda, & le transmit à son fils Philippe, & celui-ci à sa fille Claire-Eugénie, d'où il passa à Philippe IV, roi d'Espagne, & à Charles II. fon fils.

Le grand Condé fit saisir ce comté pour les sommes qui lui étoient dues par l'Espagne, & s'en sit adjuger la possession qui est demeurce à ses descen-

Le principal commerce du pays est en bestiaux, bois, fer & poissons. Les bœuts gras se vendent à Paris, à Lyon & en Bourgogne: les états ont fait percer une belle route de la Loire à Mâcon & à Chagny, qui est très-avantageuse au pays

Du fameux étang de Long-Pendu, fortent la Bourbime qui, après avoir traversé le Charolois du nord à l'ouest, se jette de l'Arroux dans la Loire; & la Deheune qui passe à Chagny, & va se rendre dans la Saone: ensorte que cet ctang est un vrai point de partage pour un canal.

Le Charolois étoit autrefois régi par des états particuliers, qui ont été réunis aux états-généraux de Bourgogne par édit de 1751. C'est donc à tort que la Martiniere, dans les différentes éditions de son grand Didionnaire géographique, même celle de 1768, dit que Charolles a fes états.

Charolles, Cadrella ou Quadrella, est la capitale du Charolois; elle a une collégiale érigée en 1524 par Jean de la Magdelaine, grand prieur de Cluni: les religieux Picpus, établis en 1620, composent l'eau de vertu qui est fort estimée, & dont ils ont grand débit.

Cette ville a un petit college, un hôpital fondé par les comtes & un bailliage royal, dit des cas royaux. C'est la quinzieme ville qui députe aux états-généraux de la Bourgogne, & la quatorzieme qui nom-

me l'élu du tiers-état.

Le château des anciens comtes est dans l'enceinte de la ville. Elle a produit quelques hommes de let-tres, tels que Léonard de la Ville (Villanus), maître d'école, dont parlent du Verdier & la Croix du Maine; il écrivit fous Charles IX; Emmanuel-Philibert de Rymon, lieutenant civil & criminel aux bailliages du *Charolois*. Il nous a donné deux *Traités* sur le Charolois qui sont assez estimés. Tamisier lui dédia, en 1617, son Anthologie; l'abbé Gouget, au quatrieme tome de sa Biblioth. Frang. traite Repnon d'homme d'esprit, & qui cultivoit les lettres avec beaucoup de soin : Guillaume des Autels poëte François & Latin au xv1e. siecle; le P. Niceron dit qu'il étoit parent de Ponthus de Thiard, & qu'il avoit un château à Vernoble près de Bissy, non tant

riche que noble. (C.)
CHARONDE, (Musique des anc.) nom d'une chanion de table des Athéniens. (F. D. C.)

CHARRUE propre à faire des tranchées d'un pied de profondeur, d'un pied huit pouces de large au sommet & de dix pouces au fond, dont le talus foit égal des deux côtés. Elle est de l'invention de M. Cuthbert Clarke, Anglois, à qui la fociété pour l'encouragement des arts & des sciences, donna pour récompense, un prix de cinquante guinées en 1767. Voyez nos Planches d'Agriculture Econ. Russique dans ce Suppl. planche V, fig. 1, 2, 3 & 4. En voici l'explication.

Fig. 1. La charrue, vue de côté. Fig. 2. La même charrue, vue de front.

Fig. 3. La même, vue par derriere. Fig. 4. Coupe qui montre la disposition des trois

A, B, C, trois coutres enchâssées dans le contrefoc S à angles droits, & attachés aux bras de la charrue par des vis D, E, F, fig. 4. Le soc est de fer depuis S jusqu'en A, & a dix pouces de large au fond, qui est la largeur de la tranchée.

G, roue ou rouleau qui fert à deux usages, l'un à empêcher que la charrue n'entre trop avant dans la terre, l'autre à couper les mottes en trois. Pour cet effet, le rouleau, dont la largeur est de vingt pouces, est armé de chaque côté d'une plaque de fer qui déborde de trois pouces. Il y a au milieu une autre plaque de la même grandeur. Les coutres sont fur la même ligne.

K K, pivots du rouleau.

L L, vis qui assujétissent l'arc-boutant qui soutient les pivots.

M, crochet de fer auquel est attachée la chaîne

qui sert à tirer la charrue.

N, la chaîne.

O, tête de la charrue, dans laquelle les timons sont emmortoifés.

P, Q, R, les trois timons.

S, fer dans lequel entre le contre-foc de la

T, piece de bois, le long de laquelle la motte monte après avoir été coupée

V, V, pieces qui jettent la terre de côté & d'autre

W, W, bande de fer qui attache le derriere de la charrue au timon du milieu.

X, tenon.

Z, Z, les mancherons.

a, b, traverse qui contient les mancherons. c, d, surface du terrein. Tout ce qui est au-dessous

représente l'excavation que fait la charrue. f, e, g, l'angle du coutre, avec une ligne parallele au plan horizontal. Il est d'environ 45 dégrés.

Toutes les parties font prifes sur une échelle d'un pouce par pied. Il y en a plusieurs qu'on ne peut me-surer, parce qu'elles sont en perspective. Nous n'avons fait que traduire la description que l'inventeur lui-même a fait insérer dans les Journaux Anglois en 1767

CHARRUE DOUBLE, (Agriculture.) on voit dans les planches d'Agriculture de ce Suppl, fig. 7 & 8 de la pl. 1, une double charrue, c'est-à-dire, une charrue qui trace deux fillons à la fois. Elle est de l'invention de M. Ellis, riche fermier de Gaddensden, dans la province de Hertford en Angleterre, mort depuis quelques années, & fort connu par plufieurs bons ouvrages sur l'Agriculture. La construction de cette charrue double est si simple, que le moindre ouvrier peut la faire. Il faut seulement observer, que les crans représentés par la figure 7, soient très-près l'un de l'autre, parce que leur usage est de régler la profondeur des fillons, & de conserver le niveau de la charrue. Dans le cas où les bras sont trop longs, on peut les raccourcir, proportionnellement au terrein qu'on veut labourer. (Article extrait du Gent, Mag,

* CHARRUE A VERSOIR. Voyez la forme & la description des différentes pieces de cette espece de charrue, dans le tome I des planches du Dist. rais. des Sciences , Arts & Métiers, planche II d'Agriculture,

* CHARRUE A TOURNE-OREILLE. Voyez-en la description & la figure dans le tome I des planches du Dict. raif. des Sciences , Arts & Métiers , pl. III.

d'Agriculture, labourage.

CHARRUE, (Jard.) ratiffoire, composée de trois morceaux de bois enchâsses l'un dans l'autre, & d'un fer tranchant d'environ trois pieds de longueur; trois morceaux de bois font autant de côtés du quarré, & le tranchant fait le quatrieme par en-bas. Le tranchant est un peu incliné, pour mordre environ d'un pouce dans les allées. Quand un cheval traîne cette machine, & que l'homme qui le conduit par un guide, appuie aflez fortement dessus, si le cheval va aifément, on avance l'ouvrage en peu de tems. (+)

* S CHARTRE à deux visages. " M. de la Roque, » en son Traité de la Noblesse, chap. 21, dit que Jean » Dubois, sieur de Martainville, obtint du roi Henra " IV, une chartre à deux visages, par laquelle il sut » maintenu en la possession de noblesse, parce que » sa maison avoit été saccagée. L'auteur ne dit rien " de plus de cette chartre, & n'explique point ce » que l'on doit entendre par la qualification qu'il » lui donne de chartre à deux visages ». M. de la Roque dit quelque chose de plus dans le chapitre même cité dans le Dict. raif. des Sciences, &c. & dans la même page donne l'explication de la chartre à deux visuges. « L'on " voit, dit-il, des lettres de noblesse à deux visa-» ges, & on les obtient souvent pour se prévaloir " d'une noblesse qu'on n'a point, & qu'on ne sau-roit prouver; ou pour s'infinuer dans une famille » éteinte.... Et de peur de ne pouvoir jouir de cette » noblesse, au lieu de se maintenir absolument no-» ble, on se fait declarer nouveau noble en tant que " de besoin, ce qui est très-suspect. Il n'y a guere » d'apparence de se dire noble, ancien & nouveau » tout ensemble, en faisant revivre le siecle de Noé » ou de Janus, comme si on avoit vu deux âges; c'est » pourquoi souvent on fait opter une de ces deux » claufes lors de la vérification de ces Lettres ». Làdessus M. de la Roque cite l'exemple des lettres à deux vifages accordées à M. du Loir, & non pas Dubois. Janus peint à deux visages, l'un pour voir le pussé, l'autre pour regarder l'avenir, explique fort bien les lettres de noblesse à deux visages, qui valent, ou pour se maintenir absolument noble, ou pour jouir du privilege de noblesse, comme de nouvelle concession : ce sont les termes de M. de la Roque. Il a donc expliqué ce que c'est qu'une chartre à deux vitages, & on l'accute injustement de ne l'avoir pas fait. C'est encore à tort qu'on assure que M. de la Roque dit que Jean Dubois (du Loir) obtint une chartre, par laquelle il fut maintenu en la possession de noblesse; car il dit au contraire, que cette chartro ne servit à Jean du Loir, que pour jouir du privilege de noblesse, comme de nouvelle concession. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CHARTRES, (Géogr.) Carnutum, Autricum Carnutum, ancienne ville capitale du pays Chartrain, dans l'Orléanois, réunie à la couronne en 1528, érigée en duché par François I, en faveur de Renée de France, duchesse de Ferrare. Les protestans l'affiégerent inutilement en 1568 : s'étant jettée dans le parti de la ligue, Henri IV la prit en 1591,

& s'v fit facrer.

La cathédrale, dont on admire le clocher, est une des plus belles & des plus confidérables du royaume : on y célébra un concile en 1146, où Louis la jeune se détermina au voyage de la Terre Sain.e, & où S. Bernard sut choisi pour généralissime de la Croisade: mais il étoit trop prudent pour accepter ce dangereux honneur.

Le bailliage a sa coutume particuliere, réformée

en 1508.

Chartres a produit de grands hommes, parmi lesquels on distingue l'évêque Yves de Chartres, Phi-lippe Desportes, abbé de Tiron, poète fameux en fon tems; Regnier fon neveu, poëte fatyrique; André Felibien, dont les ouvrages sont estimés; J. B. Thiers, savant critique; & le pieux & célebre théologien Pierre Nicole, si connu par ses écrits.

(C.)
CHARTREUSES, f. m. pl. (Géogr. Hift, des ordres relig.) tous les Dictionnaires hiftoriques & géodres relig.) tous les Chartreux établis dans les montagnes du Dauphiné par S. Bruno, Chanoine de Reims, en 1086. Mais presque tous gardent le silence fur les filles Chartreuses : voici ce que nous en avons pu découvrir. Il paroît que le premier monaftere de Chartreuses a été fondé du vivant du bienheureux Guignes, Vicaire - général de l'ordre; car, dans le dénombrement des maisons de cet ordre, qui est inséré à la fin des statuts imprimés sous le général dom François Dignoy, l'an 1150, on trouve le monastere des religieuses Chartreuses de Bertaud, fondé en l'année 1116, lequel ne subsiste plus, non plus que ceux de Prebaion, de Polette, de Souribes, de Ramiere ou Ramires, de Peryalon, & de Sallobrand, aussi fondés pour des Chartreuses. Ce dernier étoit fitué en Provence, diocese de Fréjus, & avoit eu pour fondateur, l'an 1320, Elies de Villeneuve, grand-maître des chevaliers de Rhodes: fainte Rosaline sa sœur, s'y sit religieuse, & y sut inhumée : fon corps s'est, dit-on, conservé sans corruption jusqu'à présent. Il est en la possession des religieux de l'étroite observance de S. François, à qui ce monastere a été cédé dans le quinzieme fiecle.

Il n'y a plus présentement que cinq monasteres. dont voici les noms; 1º. Premol, à deux lieues de Grenoble, fondé l'an 1234 par Béatrix de Monferrar, époufe du dauphin André; 2º. Melun, dans le Faussigny en Savoie, diocefe de Genêve, fondé en 1288; 3°. Salette, fur le bord du Rhône, dans la baronnie de la Tour, fondé par le dauphin Humbert I, Anne son repoule, & Jean leur fils, l'an 1299. Marie de Viennois, auffi leur fille, s'y fit religieuse, & en sut prieure; 4°. Gosné, diocese d'Arras, sondé par l'évêque Thierry Herisson, en 1308; 5°. & Bruges,

fondé en 1344.

J'omets les anciennes observances & la discipline de ces religieuses, aussi incertainement connues que leur origine, pour dire que toutes les Chartreuses se conforment aujourd'hui en toutes chofes aux religieux de ce faint ordre, tant pour l'office divin, les rits & les cérémonies de l'églife, que les abstinen-ces, les jeûnes, le silence, & les autres austérités, excepté qu'elles mangent toujours en commun foir

& matin, & jamais en particulier.

Avant le concile de Trente, elles faisoient pro-fession à l'âge de douze ans, & alloient au spatiement avec les chartreux, leurs directeurs & les convers. Le nombre des religieuses étoit fixé dans chaque maison. Elles ne prenoient point de dot, & ne recevoient des filles qu'autant que les revenus de la maison suffisoient à leur entretien; mais présentement elles reçoivent des dots, ne fortent plus de leur clôture pour aller au spatiément, & ne font point pro-fession avant l'âge de dix-huit ans.

Comme les Chartreux ont toujours conservé les anciennes pratiques de l'églife, les religieuses de cet ordre ont aussi conservé jusqu'à présent l'ancienne

Tome II.

consécration des vierges, qui se fait en la maniere prescrite dans les anciens pontificaux : elles ne la reçoivent qu'à l'âge de vingt-cinq ans, conservant toujours le voile blanc juiqu'à ce tems-là. Cette consécration se fait par l'évêque qui leur donne l'étole, le manipule & le voile noir; le manipule s'at-tache au bras droit, & l'évêque, en leur donnant cette étole & ce manipule, prononce les mêmes paroles qu'il dit à l'ordination des diacres & des sous-diacres. Elles portent ces ornemens le jour de leur confécration, & à leur année de jubilé, c'est-à-dire, quand elles ont cinquante ans de religion; & on les enterre avec les mêmes ornemens.

Les prieures & les religieuses promettent obéiffance au chapitre général de l'ordre, & font obligées d'y envoyer tous les ans une lettre ou acte de leur promesse d'obéissance. Outre cela, les prieures font tenues d'obéir aux peres vicaires, c'est à dire, aux directeurs de leurs maisons; mais les religienses & les sœurs converses promettent seulement obéissance à la prieure, quoique les unes & les autres fassent leur profession en la présence du vicaire, en le nommant avec la prieure, & qu'elles soient obligées de lui obéir en toutes choses qui sont licites &

raifonnables.

Les monasteres de ces religieuses ont leurs termes ou limites, austi-bien que ceux des religieux, audelà desquels les derniers statuts défendent aux vicaires & aux prieures de ces monasteres de filles, d'envoyer les religieux qui demeurent chez eux, fans la permission du chapitre général. Il y a ordinairement quatre ou cinq religieux, tant prêtres que convers qui demeurent avec le vicaire des religieuses. S'il n'y a pas au reste un plus grand nombre de monas-teres de Chartreuses, on doit l'attribuer à la désense qui fut faite par les nouveaux statuts colligés par le général D. Guillaume Rainaldi, l'an 1368, d'en recevoir à l'avenir, ou d'en incorporer à l'ordre'; ceux qui subsistoient alors, étant apparemment à charge aux religieux. Cette défense fut encore inférée dans la nouvelle collection des statuts faite par le général D. Bernard Garasse, qui sut publiée l'an 1581; lesquels statuts sont présentement en usage dans l'ordre, & ont été confirmés par le pape Innocent XI.

L'habillement de ces religieuses consiste en une robe de drap blanc, liée d'une ceinture pareille à celle des religieux, aussi bien que la cuculle ou scapulaire, ayant des bandes à côté. Ce qu'elles ont de particulier, c'est qu'elles portent un manteau blanc : leurs voiles & leurs guimpes font semblables à ceux des autres religieuses. Elles ne parlent jamais aux personnes séculieres, si proches parentes qu'elles puissent être, que le voile baissé & accompagnées de la prieure, ou d'une ou de deux autres religieuses. Quoiqu'elles doivent se conformer en toutes choses aux observances des religieux, on a néanmoins égard à la foiblesse de leur fexe, en modérant principalement la rigidité du silence, & la demeure des cellules.

Si le pere général dom Innocent Masson, avoit continué d'écrire les annales de son ordre, nous serions mieux instruits sur l'origine des religieuses Chartreuses, & sur tout ce qui peut les regarder : il avoit pris là-dessus un engagement particulier dans le premier volume de ces annales, qu'il publia en l'année 1687, dont il y a eu en 1703 une seconde édition. L'auteur qui a écrit l'Histoire des ordres monastiques, religieux & militaires, &c. n'a donc pu dire que peu de chose au sujet de ces religieuses dans son septieme tome, s'étant, dit-il, inutilement adressé pour cela aux religieux du même ordre, qui gardent un grand silence sur tout ce qui les regarde. (C.)

\$ CHASNADAR-BACHI, grand tréforier du

férail, & CHAZNADAR-BACHI, tréforier des menus plaisirs, sont le même dont il ne falloit saire qu'un article. Lettres sur l'Encyclopédie.

CHASSE, (Musiq.) On donne ce nom à certains airs ou à certaines fantares de cors ou d'autres instrumens qui réveillent, à ce qu'on dit, l'idée des tons que ces mêmes cors donnent à la chasse. (S)

CHASSE, (Chir.) manche des instrumens de chirurgie qui ferment & ouvrent à volonté. Tels sont la lancette, le rafoir, le bistouri. La lame de tous ces instrumens se cache dans une chasse. Voyez LAN-CETTE & RASOIR, dans le Ditt. raif. des Sciences,

&c. (+) CHASSE " Sous Salluste la chaffe étoit » tombée dans un souverain mépris, & les Romains, » ces peuples guerriers, loin de croire que cet exer " cice fût une image de la guerre, n'y employoient plus que des esclaves ». Sylla, Sertorius, Pompée, Jules-Céfar, Ciceron, Marc-Antoine n'étoient certainement pas des esclaves, ils ont cependant appuyé & approuvé l'exercice de la chasse par leur autorité & par leur exemple. Le passage de Salluste qu'on apporte en preuve du sentiment contraire, a été mal entendu. Voyez les Differtations de M. l'abbe Thyvon, fur l'Agriculture & la Chasse, à la tête de sa traduction de Salluste. Horace savoit sans doute quelle estime les Romains faisoient de la chasse. Il dit dans l'Epitre aviij du premier livre, « que la chasse est un exercice » de tout tems en usage chez les Romains, qu'elle » contribue à la santé & même à la réputation. Les » Romains l'aiment, aimez-la, vous sur-tout qui » êtes plein de vigueur, bon cavalier & capable de » passer les plus vîtes chiens à la course & venir à " bout des plus vigoureux fangliers ":

Romanis folemne viris opus, utile famæ Vitæque & membris... &c.

C'est à Lollius qu'Horace recommande la chasse, & Lollius n'étoit point un esclave. Ce n'est po d'un esclave dont parle encore Horace dans l'Ode premiere du premier livre :

.. Manet sub Jove frigido Venator teneræ conjugis immemor, Seu vifa est catulis cerva sidelibus Seu rupit teretes Marsus aper plagas.

Les empereurs Romains qui vécurent après Salluste & Horace, n'étoient point des esclaves, & ils jugoient que la chasse étoit un exercice noble & glorieux. Voici ce qu'en dit Pline dans le Panégyrique de Trajan: « C'étoit autrefois le premier exercice, » le plus doux plaisir de la jeunesse, de poursuivre » à la course les bêtes sugitives, de vaincre par la » force les plus courageuses, de surprendre par » adresse les plus rusées, & on ne remportoit pas » peu de gloire pendant la paix quand on favoit éloiner des campagnes les bêtes feroces, & mettre les » laboureurs à couvert de leur irruption. Ceux » mêmes d'entre les princes qui pouvoient le moins » prétendre à cette forte d'honneur, ont voulu se » l'attribuer Ils faisoient renfermer des bêtes fau-» ves, & après qu'une partie de leur férocité avoit » été domptée, on les làchoit & on se moquoit de » ces empereurs qui tiroient vanité d'une fausse » adresse quand ils les avoient tuées. Trajan joint » la peine de les chercher à celle de les prendre, & » le plus grand, le plus agreable plaisir pour lui, » c'est de les trouver ». L'empereur Trajan n'étoit certainement pas un esclave. Lettres fur PEncyclopédic. \$ CHATAIGNER, (Botaniq.) en Latin, safta-

nea; en Anglois, chesnue-tree; en Allemand, casta-

C H A

Caractere générique.

Le même arbre porte des sleurs mâles & des fleurs femelles, tantôt plus, tantôt moins éloignées en-tr'elles. Les fleurs mâles sont grouppées sur un filet commun, & forment par leur réunion une forte de commin, de comment petrales, de contiennent environ dix ou douze étamines pointues. Les fleurs f. melles ont un calice d'une feule piece, découpé en quatre parties, de font privées des pétales. Au fond de ce calice est fixé un embryon furmonté d'un pifil divifé en trois styles par le haut. Cet embry on devient une masse sphérique hérissée qui contient un ou plufieurs fruits, recouverts d'une enveloppe coriacée.

Especes.

1. Châtaignier à feuilles en lance, à dentelures aiguës, unies par-dessous. Châtaignier commun.

Castanea foliis lanceolatis, acuminato-ferratis, subius nudis. Mill.

The manured chefnut.

2. Châtaignier à feuilles ovales en lance, à dentelures aigues, velues par-desfous, & à chatons minces

Castanea foliis lanceolato-ovatis, acute ferratis, subtus tomentosis, amentis silisormibus nodosis. Mill.

Chefnut with woolly leaves, &c. 3. Châtaignier à feuilles ovales, oblongues, à trèsgros fruit rond & épineux.

Castanca foliis oblongo, ovatis, serratis, fructu ro-tundo maximo echinato. Mill.

Sloanea of Plumier.

Nous n'avons que très-peu de chofes à ajouter au grand & bel article CHATAIGNIER du Didionnaire raif. des Sciences, &c. mais nos observations ne peu-vent qu'être intéressantes, si elles contribuent au perfectionnement de la culture d'un arbre aussi utile.

1°. Lorsqu'on veut élever des châtaigniers en pépiniere, il faut stratisser les châtaignes pendant l'hiver dans de longues caisses plates, emplies de sable frais. Si cette opération se fait en décembre, les châtaignes feront germées pour le mois de mars; si l'on attend au commencement de janvier, elles le feront pour les premiers jours d'avril; enfin si l'on differe jusqu'au mois de février, leur germe sera développé pour le mois de mai. Ce dernier parti est le plus sur dans les pays sujets aux gelées printanieres: on peut au reste retarder ou hâter leur germination selon le besoin, en leur donnant plus ou moins d'humidité, suivant l'état où on les trouve quand on les visite, & il faut les visiter souvent.

Je suppose ici le choix de la terre fait, & je me contente de dire qu'elle ne doit être ni glaiseuse, ni rouge & compacte, ni trop mêlée d'un table sec ; je suppose aussi la pépiniere effondrée, nettoyée & preparée : on apporte les caisses sur le terrein, alors on tire l'une après l'autre les châtaignes germées, on casse le petit bout de la radicule, & on les plante contre de petits bâtons, à trois ou quatre pouces de prosondeur, dans des lignes distantes de deux pieds & demi, & à deux pieds les unes des autres dans le

fens des rangées.

Cette opération faite, on rejette la terre par-dessus, mais ayant soin de laisser une petite cavité pour y arrêter l'humidité, en recouvrant toutefois exactement les châtaignes; une seule qui se montreroit, ou même les mauvailes qu'on a rebutées, si l'on négligeoit de les enlever, ameuteroient tous les mulots du canton. Ces châtaignes ainti châtrées & plantées, donneront au bout de six à sept ans, moyennant une culture convenable, des sujets de fept ou huit pirds de haut, pourvus d'un bel empa-tement de racines, & faciles à la reprile: c'est ce dont j'ai une expérience suffisante.

CHA

20. Il ne faut jamais couper la fleche des châtaigniers en les transplantant, mais on peut rapprocher les principales branches latérales à cinq ou six pouces du tronc, un peu au-dessus d'un bouton. Le mieux est d'élaguer en juin ceux qu'on se propose de transplanter en automne; les blessures seront alors bien recouvertes; car ces arbres plein de seve font vite des bourlets, & comme ils n'auront que quelques menues branches, & rien à fouffrir de la serpette, ils reprendront mieux & feront plus de progrès.

3°. Les marronniers ne sont que des variétés du châtaignier provenues de graine, seulement perpétuées, peut-être un peu perfectionnées par la greffe, mais non pas dues entiérement à cette opération, comme quelques auteurs l'ont avancé. Voyez à cet égard l'article ARBRE de ce Supplément. Ces marronmers ont eux-mêmes plusieurs variétés, & il n'en est peut-être pas une qui n'ait un mérite particulier; c'est pourquoi nous invitons les cultivateurs à s'attacher à les connoître. Lorsque j'étois en Valteline. on m'a dit qu'on ne pouvoit y cultiver le gros marron sphérique, parce que la fleur en est trop tardive, pour que le fruit ait le tems d'y mûrir; c'est cependant un climat approchant de celui du Languedoc. Il se trouve dans le Limousin un marron fort estimé, qu'on y appelle noussilitat; il est un peu alongé & n'est pas anguleux: le plus gros de tous les marrons se désigne sous le nom de marron de Lyon, quoiqu'il ne vienne pas du Lyonnois.

Pour se procurer ces variétés, il faut en faire venir des branches en hiver, en recommandant qu'on les enveloppe dans de la mousse & qu'on les enferme dans une bourriche. D'abord qu'elles sont arrivées, on doit les planter à un pouce de prosondeur contre un mur exposé au nord; à la fin d'avril, ou au commencement de mai, on en tirera des scions pour les enterrer fort bas sur des châtaigniers de deux ou trois pouces de tour : on assure les entes avec un enduit de terre grassé, mêlée de bouze de vache, dont on forme une poupée recouverte d'étoupe ; malgré cette attention, il s'en faut bien qu'elles reprennent toutes : ainsi il faut en faire un grand nombre pour en voir réuffir quelques-unes ; celles-ci fuffiront pour en tirer des écussons : on les fait à la pousse, c'est-à-dire au printems; mais je suis aussi parvenu à en faire reprendre en œil dormant pendant l'été, moyennant les précautions suivantes.

Choisissez les sujets qui poussent le moins ; saisssez le tems que la seve se rallentit, c'est-à-dire, la fin de juillet ; prenez de préférence vos écussons au bout des branches qui font anguleuses : levez-les de force avec de la soie; faites la fente une fois plus longue qu'il ne faut, pour écouler le surabondant de la seve, & sur vingt de ces écussons, vous pourrez vous promettre la réussite de deux ou trois au moins.

Le châtaignier no 2, peut se multiplier par la greffe, ainsi que la variété à feuille panachée qui est très agréable.

Le chincapin qui est un châtaignier nain, se reproduit par son fruit; ce fruit n'est pas plus gros qu'une noisette; & lorsqu'on le reçoit d'Angleterre, où il est venu d'Amérique, il a ordinairement perdu sa fécondité. Pour éviter ces inconvéniens, il faut recommander une prompte expédition & beaucoup de précaution dans le transport. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CHATEAU, f. m. (terme de Blason.) meuble de l'écu, qui représente la demeure des anciens; il est formé d'un corps-de-logis joint à deux tours, avec des créneaux qui cachent le toit.

On dit d'un château, ouvert, pour la porte; herse, s'il y a une herse sarrasine; ajouré, des tenêtres; maçonné, des joints de pierres, quand ils sont d'emaux differens.

Si un château a un toit, il est dit efforé; s'il y a des girouettes, girouetté. Attenol de Gourdon en Dauphiné; de gueules au

château à trois tours d'or ; au chef cousu d'azur, chargé d'un croissant d'argent, accôté de deux roses de même.

(G. D. L. T.)

§ CHATEAU-GAILLARD, près d'Andely, (Géogr. Hift.) Philippe-Auguste commença en 1204, la conquête de Normandie par le fiege de Châzeau-Gaillard, forteresse alors réputée imprenable : il s'en rendit maître par surprise, après six mois de siege. Roger-Lacy, qui y commandoit pour le roi d'Angleterre, voyant qu'il ne pouvoit résister aux troupes du roi, sortit à la tête de 200 hommes, reste d'une garnison nombreuse, résolu de périr les armes à la main. Le roi de France voulut qu'on épargnât ces braves gens, contre l'avis de plusieurs seigneurs qui opinoient à ce qu'on exterminat cette troupe. Il les traita avec beaucoup d'humanité & témoigna au commandant toute l'estime que lui inspiroit une si belle défense

CHATEAU-SAINT-ANGE, (Géogr.) fort de la ville de Rome. Il sut fait par l'empereur Adrien, pour lui servir de tombeau, en opposition avec celui d'Auguste qui étoit de l'autre côté du Tibre, à 450 toises plus haut: & comme celui d'Auguste étoit près du grand champ de Mars, Adrien fit le fien vis-à-vis du petit champ de Mars, qu'il joignit par un pont. Ce monument avoit, comme celui d'Auguste, la forme d'un quarré, au milieu duquel s'élevoit une tour ronde, toute incrustée de marbre de Paros, couronnée par des statues, des chars, des chevaux, & la pomme de pin en bronze qui est au Vatican. Il étoit entouré d'une colonnade, dont on croit que les co-lonnes furent transportées à S. Paul des le tems de Constantin. On montoit intérieurement jusqu'au haut par une pente douce en spirale, où les voitures pouvoient aller; ce qui en reste occupe un quart de la tour par en bas, & les murs sont de pierre pépé-

rine noire & poreuse.

Lorsque l'empereur Aurélien eut renfermé le champ de Mars dans l'enceinte des murs, le mausolée d'Adrien s'en trouva si voisin, qu'il devint na-turellement une espece de citadelle vers le tems de l'empereur Honorius, ou du moins sous Bélifaire. Il étoit assez propre à cet usage, car les murs font doubles, construits avec la pierre pépérine, & le massif de la tour, ou l'entre-deux des murs, rempli de mortier & de briques jettées au hasard sans aucun arrangement, mais si épais qu'à peine y a-t-on ménagé la place de l'escalier. Dans la guerre des Goths, les Romains s'y défendirent souvent, & les Goths prirent plusieurs sois ce château : l'on brifoit les statues pour en jetter les morceaux sur l'armée des assiégeans, & tout ce bel ouvrage sut dégradé. Les exarques de Ravenne, & d'autres enfuite, l'occuperent successivement, & continue-

rent de le ruiner.

S. Grégoire pape, dans les écrits duquel on trouve beaucoup de visions & de miracles, raconta qu'il avoit vu pendant la peste de 593, sur le haut de cette forteresse, un ange qui remettoit l'épée dans le fourreau, dès-lors ce pape annonça que la fin de la contagion étoit proche. En mémoire de cet heureux événement, la tour fut nommée château-Saint-Ange, & l'on y plaça dans la fuite une statue d'ange, pour lui fervir de couronnement. Il y eut d'abord une sta-tue de marbre faite par Raphaël de Monte-Lupo, qui est sur l'entablement intérieur; mais on lui en a fubilitué une de bronze fondue par Giardoni, d'a-près le modele de Pierre Verchaffelt, sculpteur Ailemand.

Le château-Saint-Ange fut aussi appellé Rocca di Crescenzio, parce qu'il y eut en 985 un Crescentius374

Nomentanus qui s'en empara, en augmenta les fortifications & s'y foutint quelque tems, jufqu'à ce qu'il en fut chasse par Othon III.

C'est dans ce château qu'est le trésor du souverain, & fur-tout les cinq millions d'écus romains que le Pape Sixte-Quint y déposa, & auxquels on ne touche que dans le cas de famine, comme en 1764, & à la charge de rétablir bien-tôt les fommes qu'on en tire. Mais ce prétendu tréfor est bien mince aujourd'hui, comme doivent l'être tous les trésors des souverainetés électives.

Les triregni, c'est-à-dire, les thiares & les bijoux du souverain pontife y sont aussi déposés, de même que les archives fécretes où font les pieces les plus importantes du tréfor des chartres, comme les originaux de plusieurs bulles, les actes de divers conciles, entr'autres ceux du concile de Trente.

Les prisonniers d'état sont aussi dans le château-Saint-Ange: & quand lepape est à l'extrêmité, tous les prisonniers de la ville sont transférés au château-Saint-Ange, pour qu'ils soient à l'abri de toute sur-

prise & de toute émeute.

Une galerie couverte ou corridor, foutenu pardes arcades, fait par Alexandre VI, vers l'an 1500, réunit le château - Saint - Ange avec le palais du Vatican, qui en est à plus de 500 toiles de distance : cela peut servir en cas de surprise, pour la retraite du pape. Urbain VIII le fit couvrir, restaurer & séparer des

orbain vinie in Couvri, Ichand C. Ispan des maisons. Voyez le Voyage en Italie, de M. de la Lande, tom. IV. (+)
CHATEAU-THIERRI, (Géogr.) vieux château des Pays-Bas Autrichiens, dans le comté de Namur, fitué sur une montagne, au voisinage de la Meuse: il

passoit autrefois pour très-fort. (D.G.)

* S CHATIB « c'est un ministre qui a dans » la religion Mahometane, à peu-près les mêmes » fonctions qu'un curé de ville... Les imans ne sont » que des curés de campagne, ou des desservans de mosquées peu considérables...,

Ce chatib est un écrivain ou secrétaire, & les imans sont curés de ville aussi-bien que de campagne. Le mot iman fignifie particulierement celui qui a autorité sur les autres en matiere de religion; c'est pourquoi parmi les Mahométans, Mahomet est appellé par excellence l'iman, c'est-à-dire, le prélat. Lettres sur l'Encyclopédie.

S CHATILLON-SUR-SEINE, (Géogr.) Castel-lio, ville de Bourgogne, la premiere du bailliage de la Montagne, à 12 lieues de Langres, 15 d'Auxerre, 16 de Dijon & 14 de Troyes, En 868, staac, trenteseptieme évêque de Langres, y sit transférer les reliques de faint Vorle, mort curé de Marcenaien 591.

Châtillon en 1152 étoit une place fort confidéra-ble : c'étoit l'une des dix-fept villes de loix du royaume ; les droits utiles & honorables étoient partagés entre les ducs de Bourgogne & les évêques de Langres : le duc Hugues III, ayant vexé ses barons, ceuxci appellerent à leur secours Philippe-Auguste qui assiegea & prit Châtillon, & força le duc à rendre justice à ses sujets: Eudes III y établit la commune; les ducs y ont fait de fréquens sejours, c'étoit le rendez-vous de la noblesse lorsque le prince l'assembloit.

Cette ville fut prife, brûlée & démolie par les François en 1476 le 15 Juillet.

Les ligueurs s'en emparerent en 1589; le baron de Thenssey qui en étoit alors gouverneur, en fit ruiner tous les dehors: en 1631, le parlement de Dijon se retira à Chaiillon pour éviter la peste qui désoloit Dijon & les environs

L'abbaye de Notre-Dame de l'institut d'Aroaise en Artois, a été connue en 1138; elle avoit un cours d'étude: les chanoines ont eu la gloire d'instruire S. Bernard qui y vint à l'âge de huit ans, & n'en fortit qu'à vingt-deux pour aller à Citeaux. Les chanoines réguliers de Sainte-Genevieve en prirent possession en 1634. Sur la tombe d'un nommé Bouvot, à l'abbaye, mort en 1626, il est marqué que trente-trois de ses ensans assistement à son enterrement.

Le fameux Boisrobert en a été abbé commenda-taire sous le cardinal de Richelieu.

Notre Dame du Puits-d'Orbe, fondée en Auxois par Renaud de Montbard au xefiecle, a été transférée à Châtillon en 1619. Elle embrassa la reforme du Valde-Grace en 1643; chez les Cordeliers établis en 1227, on voit le mausolée de Charles du Bec-Bespin, vice-amiral de France, mort en 1529.

Michel de Laignes, conteiller du duc Philippe-lehardi & auditeur des caufes d'apeaux en 1379, étoit

de Chaiillon.

Guillaume Philandrier, célebre architecte, dont le savant Ph. de la Marre a donné la vie en latin, naquit à Châtillon en 1505 & mourut à Toulouse en 1565. Voy. Bibliotheque des auteurs de Bourgogne.

Le P. le Grand, Jesuite, a fait imprimer en 165 r. l'Histoire de Châtillon, sans goût & sans critique. M. de la Mothe, avocat très - versé dans l'antiquité, prépare une histoire de sa patrie, qui est attendue avec impatience. (C.)

avec impatience, (C.)
CHATZOTZEROTH, (Musique instr. des Hèbr.)
espece de trompette des Juiss, dont voici la description tirée du chap. 2, liv. III, de l'Hustoire des Juiss
de Josephe, traduite par Arnaud d'Andilly.

"Sa longueur étoit presque d'une coudée, son » tuyau étoit environ de la groffeur d'une flûte, & » il n'avoit d'ouverture que ce qu'il en falloit pour » l'emboucher; le bout en étoit semblable à celui » d'une trompette ordinaire : les Hébreux la nom-» moient afofra. Moyse en fit saire deux, dont l'une » tervoit pour assembler le peuple, & l'autre pour " assembler les chefs, quand il falloit délibérer des » affaires de la république; mais quand elles fon-» noient toutes les deux, tous généralement s'affembloient. »

Puitque chacune de ces trompettes servoit à un ufage different, elles devoient avoir un ton diffirent; & puitqu'on les fonnoit aussi souvent ensemble, leurs tons devoient être confonnans, au moins problablement; ainsi elles étoient naturellement à l'octave qui est la consonnance la plus simple & la plus naturelle. Au reste, il paroît par la description que donne Josephe, que la chatzotzeroth étoit trèssemblable à la trompette des Romains. Voy. TROM-

PETTE, (Musiq. instr. des anc.) Suppl. (F. D. C.) CHAUDE, (terme de Monnoyage.) on dit battro la chaude pour dire battre les lingots d'or sur l'enclume à coups de marteau, après qu'on les a tirés du moule, avant d'en faire la délivrance aux ajusteurs & monnoyeurs. Voyez MONNOYAGE, Dictionnaire

raif. des Sciences, &c.

En terme d'orfévrerie, on dit donner une chaude à la besogne, pour dire, mettre le métal au seu à chaque sois qu'on veut le travailler sur l'enclume. (+)

CHAUDIERE, f. f. (terme de Blafon.) meuble d'armoiries que l'on trouve dans beaucoup d'écus en Espagne & en Portugal: c'est une marque de grandeur & de puissance, parce qu'anciennement les seigneurs Espagnols & Portugais nommés ricos hombres, hommes puissans, en allant à la guerre faifoient porter de ces chaudieres pour nourrir leurs foldats.

Ces chaudieres font représentées dans leurs armes fascées, échiquetées, &c. avec des serpens, symbole de la prudence.

De Lara en Espagne; d'azur à deux chaudieres fafcées d'or & de sable, huit bisses de sinople naissantes quatre de chaque côté à chaque chaudiere.

De Gusman aussi en Espagne ; d'agur à deux chaudieres échiquecées d'or & de gueules, douze bisses de sînople naissantes , six aux côtés de chaque chaudiere. (G.D.L.T.)

CHAUFOURNIER, f. m. (Arts Méchaniq.) c'est celui qui entend & pratique l'art important de convertir en chaux, par le moyen du feu & dans des fourneaux, les pierres qui en font les plus susceptibles. Le choix des pierres, la construction la plus favorable des fourneaux, la conduite la plus prudente du feu, font les trois parties principales de cet art, auffi ancien que la construction des édifices & des villes.

On distingue les pierres à chaux les plus convenables, parce qu'elles ne donnent pas de feu, étant frappées avec l'acier; elles sont attaquées avec effervescence par les acides, comme les fels alkalis. Ces acides peuvent les dissoudre, & elles sont précipitées par les alkalis: réduites en chaux, elles deviennent plus folubles par les acides; la terre, dont elles sont composées, estalkaline. (Lithogéognosse de Pott, chap. 1.) Les pierres à chaux se trouvent dans tous les pays, par couches, par bancs, ou détachées, ou roulées. Leur couleur varie autant que leur grain & leur composition. L'expérience a appris à tous les ouvriers, à les reconnoître, & ils préferent celles qui font les plus à leur portée. La proximité de la pierre & celle des matieres combustibles que Pon emploie, combinées ensemble, décident donc de l'emplacement des fourneaux. En général, les pierres à chaux les plus vives, les plus compactes, les plus dures, celles qui sont tirées du fond des carrieres, & non de la surface, font d'ordinaire la meilleure chaux. La pierre la plus difficile à calciner fait aussi la chaux la plus parfaite. La chaux de la Lorraine est une des meilleures especes, elles se durcit plus vîte à l'eau qu'à l'air ; & la pierre que l'on emploie, est d'un bleu foncé, tendre au sortir de la carrière, & s'exfoliant à l'air & au gel. La plupart des marbres font une bonne chaux; avec le noir on fait de la chaux fort blanche; avec le blanc, on fait de la chaux d'un blanc éclatant. Les pierres où l'on trouve des coquillages pétrifiés, font communé-ment très-propres à faire de la chaux. On fait aussi, près des mers abondantes en coquillages, comme en Hollande, & ailleurs, la chaux avec ces coquilles cal-cinées: la chaux en est très-blanche. On tire même du sein de la terre, loin des mers, en divers lieux, des coquilles de mer ensevelies, dont on fait de la bonne chaux. On fait encore de la chaux avec les pierres d'une marne endurcie & pétrifiée, avec une espece de pierre crétacée; avec une sorte de limon pétrisié, &c. En un mot, toute pierre alkaline & calcaire peut devenir de la chaux par un feu sussi-

fant, conduit selon les regles de l'art. On fait de la chaux avec toutes fortes de bois, mais plus facilement avec les bois qui font une belle flamme : les bois blancs sont très-propres à cela. On emploie aussi la tourbe, le charbon de terre ou la houille; fouvent aussi, dans les mêmes fours, construits dans cette vue, on fait en même tems la chaux

& la brique, ou la tuile.
On place les fourneaux, autant qu'on le peut, Sur-tout lorfque l'on travaille en grand, sur un tertre, afin que creufés on puisse avoir accès au pied & au

sommet avec facilité.

En général, le feu est dirigé de deux manieres dans les chaux-fours, felon les matieres combustibles, & les pays: quelquefois on fait une vive flamme, sous une masse de pierres soutenue; c'est surtout lorsque l'on emploie du bois, des brossailles, des bruyeres, &c. D'autres fois on fait un seu moins flamblant; c'est lorsque l'on entremêle par couches, avec les pierres, le bois coupé, le charbon de bois, la tourbe, la houille, &c. La disposition & l'arrangement des fours est différente, selon que l'on se sert

d'un feu plus ou moins flambant, & dans ce cas, il faut un foyer; ou bien, si on fait usage d'un petit feu, les matieres combustibles sont stratifiées avec les pierres.

M. Fourcroy de Ramecourt, dans l'art du Chaufournier, qu'il a décrit & publié en 1766, est entré dans tous les détails nécessaires sur la construction & la conduite des fours de divers pays. Il décrit les fours ellipsoïdes de Lorraine à grande flamme, où l'on fait la chaux âpre, qui se durcit le plus promptement; les fours à chaux cubiques d'Alface, aussi à grande flamme. Il donne ensuite la construction des fours de la seconde espece, à petit feu, qui sont en pyramide, ou en cône renversé, & que l'on emploie aussi en Flandre & en diverses provinces de France; des fours en demi-ellipsoide renversé, que l'on fait à Tournai & ailleurs; des fours cylindriques, où l'on fe fert du charbon debois. Il détaille aussi la conduite des fours coulants, c'est-à-dire, dont on n'éteint point le feu, tant que dure la fabrication de la chaux & le four: on en tire la chaux par le pied, à meture qu'elle se fait, en rechargeant d'autant le four par

Nous ne suivrons pas cet auteur dans tous ses détails; nous nous contenterons de donner ici la feule description de la méthode qu'il juge être la meilleure.

Fours en cône renyerse. Tous les fours à chaux sont femblables sur la basse-Meuse, l'Escaut, la Scarpe, la Lys, dans la Flandre maritime, & le Boulonnois : ils ne different que par leur grandeur & quelques accessoires, à l'exception de ceux de Tournai, dont je parlerai en particulier. On fait aux mêmes fours dans toute cette étendue de pays, de la chaux de pierres dures, emmarbrées quand on peut se les procurer, & de la chaux de pierres blanches & tendres qui s'y trouvent presque par-tout. Ce sont encore les mêmes fours qui sont en usage à Vichi, à Lyon, Acad. 1761, p. 185, en Dauphiné, & en plusieurs autres provinces de France.

Dimensions & construction de ces fours. Le vuide

ou intérieur de ces fours est un entonnoir: en Flandre on lui donne vingtà vingt-huit pouces de diametre par le bas. Voyez l'art du Chaufournier, pl. I & II, figures 1, 4, 9. Le diametre augmente de quatre à neuf pouces par pied de hauteur du four, jusqu'à ce que l'axe ait acquis une hauteur proportionnée à exploitation qu'on se propose : un petit four s'éleve jusqu'à sept ou huit pieds de hauteur, & peut avoir au sommet cinq à fix pieds' de diametre; au lieu qu'un grand s'éleve jusqu'à quinze & seize pieds, & aura au dommet de huit à douze pieds de largeur d'orifice. Ailleurs on leur donne par le bas jusqu'à près de cinquante pouces de diametre. On fait donc de ces fours à chaux qui ne contiennent qu'environ foixante-quinze pieds cubes de matiere à la fois pour des particuliers qui veulent bâtir, & d'autres qui en confiennent jusqu'à fix cens pieds. On joint aussi plusieurs de ces derniers ensemble pour les entreprises de grande consommation. Les proportions de tous ces grands & petits fours, ne paroissent déterminées que par le caprice & les idées particulieres à chaque chausournier, ou même au maçon qui les conftruit. Le plus ou le moins de talut à donner au pourtour de l'entonnoir, depuis deux jusqu'à quatre pouces & demi par pied de hauteur, dépend uniquement, dit le maçon, de la foliplus ou moins grande du terrein sur lequel on établit le four. Il faut plus de talut si le fond n'est pas ferme; si les côtés étoient moins inclinés que d'un fixieme de leur hauteur, la masse de pierre dont le four fera rempli, tomberoit trop promptement au fond, & y formeroit un poids capable d'ébranler l'édifice. Si le four, selon les chausourniers, est trop évasé, le feu ne peut en atteindre les bords. Il y a lieu de croire que ces diverses prétentions ne font

376

pas sans fondement, & que l'opération du feu de ce four n'exigeant pas une grande précision dans son dégré de chaleur, en peut effectivement admettre une certaine latitude dans le meilleur module de ses proportions, comme nous le verrons par les détails. Maispar-tout, l'art du chaufournier m'a paru n'avoir été éclairé jusqu'à présent, d'autres lumieres que de la tradition locale des gens groffiers qui le prati-

quent. Le cône renversé du four BC, figure 4, est porté fur un foyer cylindrique G, du même diametre de vingt à vingt-huit pouces, & de dix-huit de hauteur, qui sert tout à la fois de cendrier, de décharge & de foufflet pour le four. On pratique à ce foyer une, deux, trois ou quatre gueules F, figures 4 & 3, te-Ion la grandeur du four, chacune de quinze à seize pouces de hauteur, & de douze ou treize de large, pour pouvoir y faire passer aisément une pelle de fer de l'espece de celles que l'on appelle escoupes : chaque gueule est cintrée par son sommet de deux pouces, figure 7, fur une barre de fer i de vingt-cinq lignes de largeur & quatre à cinq lignes d'epaisseur, qui en supporte les claveaux, & chacune est encore traversée à la naissance de son cintre par une seconde barre e, femblable & droite, le tout bien fcellé dans la maçonnerie. On scelle aussi une autre barre plus forte Eà l'orifice inférieur de l'entonnoir, figure 5, & à-peuprès suivant son diametre, sur laquelle, comme sur les barres horizontales des gueules, le chausournier sait porter les extrêmités d'autres barreaux volans f, pour y former un grillage quand il en est besoin.

La manœuvre très-fréquente de charger ce four, exige à fon fommet une plate-forme P, figure 3, tout autour de l'entonnoir, & plus grande à proportion que le four est plus élevé. Il ne la faut pas moindre que de largeur égale au diametre supérieur du four ; fi le four est d'environ douze pieds de large, l'édifice total se trouvera de trente-cinq pieds de diametre, sur quinze à seize pieds d'élévation, ce qui demande de la solidité dans la bâtisse. Il faut donc ou de bons revêtemens R, figure 4, tout autour pour soutenir la poussée des terres de la plate forme & de toute la pierre à chaux que l'on y amasse, ou construire le tout en maçonnerie pleine, ou choisir, si on le peut, son emplacement contre un tertre, ou enfin entoncer le four entier dans les terres, comme nous l'avons vu aux fours du premier genre. Dans tous ces cas, il faut pratiquer au bas des grands fours quelques galeries suffisamment éclairées, tant pour arriver aux gueules du four, que pour y dépofer la couvert à mesure qu'on la défourne. Pour monter sur la plate-forme, il faut y former une rampe douce A, figure 3, par laquelle les journaliers puissent continuellement rouler les matieres à la brouette.

Si le cône est construit avec des briques, qui sont certainement l'espece de matériaux qui y convient le mieux, fa maçonnerie est suffisante avec huit pouces d'épaisseur. Il y faut cependant plusieurs contreforts pour qu'il ne fléchisse pas, en cas que les terres rapportées fassent quelque mouvement. Du reste ces fortes d'édifices n'ont rien de particulier, dont les dessins ne puissent faire entendre les détails.

Un petit four de cette espece, creuse dans la terre & revêtu de briques, ne peut nulle part être cher à construire: mais un grand, élevé en rase campagne, peut coûter, dans la Flandre maritime, jusqu'à quinze & feize cens livres; deux ou trois grands accolés, iroient à mille ou douze cens livres chacun, le tout à proportion du prix des journées d'ouvriers & de la brique, qui s'y vend jusqu'à douze livres le mille.

Charge de ce four en pierres dures. Pour charger ce four, le chaufournier, après avoir formé, à l'orifice

inférieur de l'entonnoir, le grillage de barreaux volans, y descend & y arrange trois ou quatre brasses de bois bien sec, qu'il recouvre d'un lit de trois ou quatre pouces de houille en morceaux gros comme

Si la houille destinée pour ce four est en poussière, & que la pierre à calciner soit dure, toute la pierre doit avoir été réduite en morceaux de la grosseur du poing tout au plus. On en a transporté sur la plateforme un amas sufficient pour la charge complette du four, ainsi qu'une quantité proportionnée de houille. Alors le chaufournier reçoit un panier rempli de ces pierres que deux fervans lui descendent, au moyen d'une corde, & jette les pierres sur le lit de houille, puis un autre semblable panier : il range grossièrement ces pierres, le plus fouvent avec son pied sans se baisser, ensorte qu'elles recouvrent toute la houille. Sur ce lit de pierres, qui s'appelle une charge, & qui peut avoir trois à quatre pouces au plus d'épaif-feur, il étend un lit de houille, ou une charbonnée, en vuidant un panier qu'on lui descend, comme ceux de pierres. Le poussier par son choc en tombant s'infinue dans les joints des pierres, & les recouvre entiérement. Le chaufournier répete la même manœuvre des charges & charbonnées alternatives, juiqu'à ce que le four soit totalement rempli. Il observe seu-lement de faire les charges un peu plus épaisses, à mefure qu'elles s'élevent, & fur-tout vers l'axe du four, où le feu est souvent le plus actif. Ces charges forment donc ordinairement une espece de calotte, & peuvent avoir vers le fommet du four sept à huit pouces d'épaisseur autour de l'axe, au lieu de cinq à six pouces près les bords de l'entonnoir. Pour le servir diligemment, il y a huit ou dix manceuvres munis deux douzaines de mannes ou paniers qu'ils remphisent de pierres sur la plate-forme, & qu'ils vui-dent successivement dans celui que l'on descend au fond du fout, ainfi que la houille, quand le chaufournier le demande. Il faut une heure, pour arranger dans le four environ soixante-douze pieds cubes de cette menue pierre.

Les mêmes journaliers font occupés à brifer le moëllon avec des marteaux, lorsqu'ils ne servent pas à la charge du four ou des voitures qui viennent chercher la chaux. Ce n'est pas que de plus grosses pierres ne se calcinent également bien au seu de houille, comme on le pratique quelquefois à portée des carrières & des mines; mais l'éloignement de l'une & l'autre apportenécessairement des changemens dans la manipulation de cet attelier; c'est ce que j'aire-marqué à dix lieues de Landrethun, d'où l'on tire la pierre & la houille à grands frais pour les fours à chaux de MM. Thierry, entrepreneurs des ouvra-ges du roi de France, & négocians à Dunkerque, qui m'ont fourni plusieurs bonnes remarques assurées sur leur longue & intelligente pratique, & m'ont procuré toutes sortes de facilités à leurs sours pour mes épreuves. La houille doit être distribuée dans le four par couche, d'une épaiffeur pro-portionnée à fon dégré de bonté & à la masse des morceaux de pierre. Si les pierres ne sont pour la plupart à peu près égales, les plagroffes no feront pas encore pénétrées de feu, lortque les moin-dres feront déja calcinées : il faudroit donc observer dans les charbonnées de donner plus de houille à celles-là qu'à celles-ci; ce qui, outre la gran. fit-jétion, produiroit fouvent de l'inégalité dans la c!cination, beaucoup de noyaux, que les chaufourniers appellent aussi rigaux & marrons dans les grofses pierres, & confommeroit beaucoup de houille inutile autour des petites. Or, quand la pierre est chere, onne laisse perdre ni les éclats des moellons, ni les recoupes de la taille, & il se rencont e néces fairement beaucoup de menus morceaux dans la pierre à calciner. Pour qu'il y ait plus d'uniformité dans le total, il convient donc de brifer les moëllons, & de n'admettre dans le four que des morceaux de pierres au-dessous de vingt pouces cubes.

D'ailleurs, la houille que l'on tire de loin, n'est pas toujours de la meilleure, sur-tout si elle vient de houillieres qui n'aient pas un grand débit. Comme alors il s'y en trouve fouvent d'anciennement tirée de la mine, & par conféquent éventée ou fort affoiblie, les débitans ne manquent guere à la mê-ler avec la nouvelle, & l'envoient ainsi détériorée à ceux qui ne font pas à portée d'y veiller. Il faut, en employant cette houille, faire les charges de pierres plus minces; la menue pierraille y convient mieux. Quand on a la houille dans toute sa force, & mêlée de morceaux avec le poussier, comme à Tournay, Valenciennes, &c. on peut épargner une partie des frais de la débiter si menue : la grosse houil-le donne un seu plus vif, parce qu'elle s'évente moins à l'air, & est plus chere à poids égal. Mais on a remarqué par-tout que les moëllons angulaires & minces, au moins par un côté, sous la forme irréguliere d'un coin, en un mot, ce que l'on appelle des éclats, se calcinent mieux que ceux de forme cubique ou arrondis, qui ne réuffissent pas dans les fours.

On fait aussi plus minces les charges du fond du four, parce qu'il faut au commencement de l'opération plus de feu pour faire suer & recuire le four, sur-tout s'il est récemment construit; & malgré cette augmentation de feu, le pied du four fournit ordinairement quelques mannes de pierres mal calci-

nées.

Du feu de ce four & de sa conduite. Il n'est pas indifférent de mettre le feu au four, lorsqu'il n'est chargé qu'en partie, ou d'attendre qu'il le soit totalement. Si dans ce dernier cas, le seu par quelque accident, ne prenoit pas bien & s'éteignoit, il faudroit décharger tout le four, & perdre un tems considérable de tous les journaliers : ainsi, la prudence exige de l'allumer, lorsque le bois est recouvert seulement de deux à trois pieds de hauteur par les charges. Pour l'allumer, on jette dans le cendrier une botte de paille que l'on y charge de quelques morceaux de boisfec: on observe de choisir celle des gueules, sur laquelle le vent souffle le plus directement. Si le vent étoit trop violent, on boucheroit celles des autres gueules, par lesquelles la flamme sortiroit du cendrier. En quelques minutes, le bois qui est sur le grillage se trouve ensammé : lorsqu'il l'est suffisamment, & que la fumée commence à fortir par le sommet du four, on bouche toutes les gueules avec des pierres & de la terre ou des gazons, afin que le feu ne s'éleve pas trop vîte, & c'est alors que l'on continue les charges jusqu'au sommet du four.

Il seroit sans comparaison plus commode au chaufournier, que ces gueules fussent garnies chacune d'une porte de tôle. Il est souvent nécessaire de les ouvrir ou fermer pour bien conduire le feu, & rendre la calcination égale dans toutes les parties du four : mais comme il faut du tems, & quelques peines pour arranger & déplacer cet amas de pierres & de gazons, dont on se sert ordinairement, les ouvriers conviennent qu'ils se les épargnent quelquesois mal à propos; au lieu que des portes de fer avec registres, comme à nos poëles d'appartemens, leur donneroient le moyen de gouverner le feu avec la plus grande facilité. Pen ai fait faire de telles en faveur d'un vieux chaufournier, praticien de quarante ans, qui m'en a remercié plusieurs fois, comme d'un

grand présent.

Les gueules par lesquelles on tire toute la chaux du four, à mesure qu'elle est faite, sont sujettes à de fréquentes dégradations. Leur cintre, qui n'est porté que sur une seule barre, se brise à force d'être heurté Tome II.

par le manche d'une pelle que l'on enfonce dans la chaux, comme un levier pour la faire tomber dans le cendrier : leurs pieds droits s'écornent & se détruifent par les coups fréquens de la même pelle qui ra-masse la chaux. Il faudroit dans le cas d'une exploi-tation suivie pluseurs années, que les gueules sussent garnies d'un chassis de fer, qui en les désendant, ser-viroit de battée à la porte de tôle.

Il ne suffit pas toujours, pour opérer l'égalité du feu dans tout le cercle du four, de bien ménager le courant de l'air ou tirage par le cendrier. Il se ren-contre dans le massif des pierres, sur-tout auprès des parois du four, des endroits où le feu ne pénetre pas comme ailleurs; ce qui vient en partie de ce que la pierre, en tombant des mannes, se trouve plus entaffée dans quelques points que dans d'autres, & moins garnie de houille dans ses joints. Ces endroits sont remarquables à la surface du four par la couleur des pierres, qui ne font pas imprégnées de fuie, comme celles sous lesquelles le feu a fait plus de progrès. Il faut y donner un peu de jour, pour que le feu s'y porte davantage. C'est à quoi sert la lance, fig 6, pl. II du Chaufournier, Suppl. Le chaufournier dresse la lance sur sa pointe, & en l'agitant la fait entrer & pénétrer à travers les pierres de toute sa longueur : il la retire & la replonge plusieurs fois de suite dans le même trou, pour y former un petit canal, & en pratique pluficurs semblables dans le voisinage, s'il le juge nécessaire. Il n'en faut pas davantage pour déterminer le seu vers ces parties, & rétablir l'égalité. Ces coups de lances sont fort rarement nécessaires ailleurs qu'auprès des parois de l'entonnoir, & m'ont fait juger que les fours moins évasés sont plus favorables que ceux qui le sont davantage, dans ces premiers le feu devant atteindre plus aifément toute la circonférence.

Lorsque le seu approche du haut du four, il faut en garantir l'orifice par des abri-vents de planches de quatre à cinq pieds de hauteur pour les petits fours, & un peu plus élevés pour les grands. On les drosse entre quelques piquets; on les change de place, felon que le vent tourne, & on les abat chaque fois qu'il faut recharger le four. Iln'y a pas d'autre opération à faire à ce four, jusqu'à ce que le feu soit parvenu à l'orifice supérieur, & ait enflammé le dernier lit de houille fous la derniere charge de pierres, enforte que l'on envoie la flamme, ce qui arrive le troisieme ou quatrieme jour, suivant la grandeur du four, &c que le vent a été plus ou moins favorable par fa mé-

diocrité.

De l'extraction de la chaux, & des recharges du four. Le feu, à mesure qu'il s'éleve, abandonne le bas du four, dont il a consumé toute la houille, & qui se refroidit totalement. Alors le chaufournier jette une bonne charbonnée sur la surface de son four, & commence ensuite à tirer par le cendrier la chaux qui est faite.

Il y auroit de l'inconvénient à déranger le pied du four avant que le feu sût arrivé jusqu'au sommet, la chûte ou l'affaissement des pierres feroit pénétrer & tomber entre leurs joints les charbonnées du fommet qui ne seroient pas encore enflammées : il se trouveroit par-là des espaces de pierres dépourvus

de houille, & d'autres, qui en seroient surchargés. C'est par cette raison qu'il saut jetter une char-bonnée avant de tirer la chaux saite: le seu, quoiqu'il se montre autour de l'axe à la surface supérieure du four, n'est ordinairement pas encore si élevé près la circonférence; il faut y fournir de la houille pour remplacer celle qui tombera plus bas, pendant le mouvement que vont faire toutes les pierres dont le four est chargé.

Pour tirer la chaux, le chaufournier arrache les

barreaux volans du grillage : la chaux tombe aussi tôt

dans le cendrier; ou si elle reste suspendue dans le four, il l'aide à tomber avec le manche de la pelle: il l'enleve à la pelle par toutes les gueules l'une après l'autre. Ces ouvriers prétendent que s'ils tiroient la chaux par une seule gueule, il n'y auroit qu'un côté du four qui se vuiderost de la chaux saite, & que les pierres du sour ne s'affaisseroient pas également; au lieu qu'en tirant par toutes les gueules, la masse entiere descend uniformément sans se déranger. Ceci me paroît vrai dans les fours de Tournai qui sont beaucoup plus grands qu'ailleurs, & dont le pied est autrement disposé; mais j'ai souvent observé comment se fait cet affaissement dans les fours coniques de la Flandre, pendant l'extraction de la chaux: comme l'entonnoir n'a qu'environ vingt-quatre pouces d'orifice par le bas, ce sont toujours les pierres les plus voisines de son axe qui tombent le plus vîte & sur un diametre à-peu-près égal à cet orifice inferieur, par quelque gueule que l'on décharge le four; en forte qu'il se forme toujours à la surface supérieure un encuvement de huit à dix pouces plus profond auprès de l'axe, que vers les bords, fur un affaissement total de dix-huit pouces réduits : en même tems toutes les autres pierres de la surface voisine des bords fe retournent & font un mouvement comme pour rouler vers l'axe. Cela est arrivé de même & devoit être, lorsque j'ai fait tirer la chaux par une seule gueule. Leur multiplicité est donc utile par la facilité qu'elle donne pour gouverner le feu selon les vents, & sur-tout pour déposer la chaux à couvert. tout autour d'un grand four ; mais une seule gueule suffiroit pour tirer la chaux.

Le chaufournier continue à tirer la chaux , jusqu'à ce qu'il la voie tomber mêlée de feu : c'est à cet indice qu'il reconnoît ordinairement la quantité de chaux faite, qu'il peut enlever de son four: le feu ne pourroit par aucun moyen rétrograder vers le bas, dont toute la houille est consumée & le phlogistique distipé : la pierre d'en-bas est donc ou totalement calcinée, ou hors d'état de l'être mieux à cette place, lorsque le seu l'a abandonnée; on peut la retirer. Cependant quand il a fait un grand vent & de durée, le feu peut être monté trop rapidement & avoir abandonné le pied du four sur une si grande hauteur, qu'il y auroit de l'inconvénient à en retirer toute la chaux qui se trouve refroidie. Alors la premiere qui est encore enslammée, s'approchant fort près de l'orifice inférieur où le tirage de l'air froid fait fon impulsion la plus violente, feroit aussi trop tôt aban-donnée par le feu; la houille qui l'accompagne seroit consumée trop vîte : le feu continuant a monter rapidement, une grande partie de la pierre ne seroit pas bien calcinée, comme il arrive aux premieres que l'on tire de ce four. Le chaufournier qui connoît le produit ordinaire de son four & les accidens de l'air, n'en retire donc alors que ce qui leur est proportion ne, & a soin de mouiller sa houille si le feu va trop

Le vuide que laisse au sommet du sour la chaux tirée par les gueules, se remplit aussi-tôt par de nouvelles charges & charbonnées; mais il saut en réparer auparavant la surface inégale. Il y jette d'abord une charbonnée; puis il ensonce sa lance de quelques pieds le long des patois du sour, & en la saississant par son œil, il s'en sert comme d'un levier avec lequel il fait esfort contre le bord du sour pour soulever & retourner les pierres, qui par ce moyen se rapprochent de l'axe & recomblent l'encuvement qui s'y étoit formé. Ces efforts de la lance exigent un point d'appui solide aux bords de l'entonnoir qui doit avoir été, par cette raison, couronné de bonnes & fortes pierres, pour n'être pas détruit en peu de jours. Il fait la même manœuvre tout autour, & rejette même yers l'axe avec une pelle les pierres de

la bordure, pour réformer le bombage au lieu d'encuvement; après quoi il répete la charbonnée & les charges de pierres alternatives jufqu'au fommet du four, comme le premier jour.

Lorfque le tems est calme, & par-là très-favorable à l'égalité de la calcination dans toutes les parties du four, le feu s'évase davantage, & se déclare encore plutôt aux bords que vers l'axe du sour : alors, au lieu de bombage, on charge les bords de quelques

pouces plus haut que le milieu.

Depuis le moment où l'on tire la premiere chaux, ce sont toujours les mêmes mouvemens à recommencer, tant que le four reste allumé; c'est-à-dire, tant que dure la confommation de la chaux, que l'on foutire journellement, à mesure qu'elle se fabrique, comme on le pratique aux fourneaux, où l'on fépare les métaux de leur minéral : aussi les chaufourniers appellent-ils ces fours à chaux, fours coulans. On voit que l'opération a pour but ici, comme dans les fourneaux à briques, de faire séjourner un certain dégré de chaleur dans chaque partie du four pendant un tems suffisant; & qu'il faut que le seu par son intensité, on par sa durée, soit proportionné à la résistance de la pierre qui fe calcine plus ou moins facilement, felon fon volume & sa dureté; que le chaufournier a souvent à vaincre les obstacles des vents, de la pluie, & même de la houille, qui tendent tous à déranger l'équilibre nécessaire dans son four. C'est à quoi sont relatifs tous ces procédés, qui font les mêmes, ou à peu-près, pour tous les fours que j'ai vus de ce genre, & dont je ne détaillerai pas les petites diffé-

Du chommage de ces fours allumés. Dans le cas d'une exploitation ordinaire, on ne travaille à ces fours à chaux, ni la nuit, ni les dimanches & fêtes. On en tire tous les jours la chaux, le matin & le soir, & quand le sour est rechargé, il n'y a plus rien à y faire. Mais lorsque l'on doit passer un jour entier sans en tirer, il faut disposer le four de façon à empêcher le feu de monter aussi vîte qu'à l'ordinaire. Cette précaution consiste à jetter au centre de sa surface une charbonnée de deux ou trois pouces d'épaisseur & de deux pieds de diametre, que le chaufournier entasse en la piétinant, quelquefois en la mouillant, & qu'il recouvre d'un lit de même épaisseur, formé des plus menus éclats de pierres : ensuite il ferme toutes les gueules du four. L'ancien chaufournier, dont j'ai parlé, m'a dit à cette occa-fion, qu'ayant été obligé quelquefois de suspendre son travail, soit pour attendre de la pierre à chaux ou de la houille, dont il manquoit, soit par quel-qu'autre raison, il avoit ralenti son seu, au point d'être douze jours entiers fans toucher au four, & fans autre accident que d'avoir tout au plus quelques pieds cubes de pierres mal calcinées. Il faut alors fermer de même les gueules du four, & faire sur le total de sa surface, ce que l'on fait seulement autour de l'axe pour le chommage d'un feul four ; c'est-à-dire, ne laisser subsister pour le feu, que le moins d'évaporation possible sans l'éteindre.

Lorique les barreaux volans du grillage au pied du four ont été une fois enlevés pour l'extraction de la chaux, il n'est plus nécessaire de réformer co grillage, que tous les huit ou quinze jours, pour nettoyer le cendrier : hors ce cas, la chaux porte sur le fond du cendrier sans aucun inconvénient. Quand il faut remettre ces barreaux en place, le chausournier les chasse à coups de masse à travers la chaux par une des gueules, jusqu'à ce qu'il les ait assez ensoncés, pour être sur qu'ils porteront sur la traverse E de l'orisice du sour, ou jusqu'à ce qu'il fortent par la gueule opposée, fig. 5, même planche; &c dès qu'il a nettoyé le cendrier, il arrache de

nouveau ces barreaux. Cetusage est meilleur que celui de construire, comme à Valenciennes & ailleurs, un grillage dormant, qui gêne souvent la chûte de la chaux, plie sous le fardeau des pierres, & occa-

sionne des dégradations au four.

De la cendrée. Le cendrier s'engorge de tems en tems par les cendres de la houille qui s'y amaffent, fur-tout dans les intervalles entre les gueules, & empêchent la chûte de la chaux. Le chaufournier met soigneusement ces cendres à part : elles sont mêlées de beaucoup de menus morceaux de chaux, qui, avec les fels fixes de la houille, les rendent propres à faire un excellent mortier fusfisamment connu sous le nom de cendrée. Comme on ne veut point en perdre, on se sert aux grands fours d'une pelle percée de trous à passer le bout du doigt, pour tirer la chaux du four, & on en fait tomber toute la cendrée sur un tas particulier, avant de mettre la chaux dans les mannes pour la transporter. Cette cendrée est estimée pour enduire les citernes, les caves, &c. même quoiqu'elle provienne de fours où la chaux faite de pierres blanches est de peu de qualité, au lieu que les cendres des fours à chaux où l'on brûle du bois, ont été reconnues ne rien valoir dans la bâtisse. Il fort des fours à la houille à-peuprès une mesure de cendrée contre deux mesures de chaux; & elle se vend en plusieurs endroits, au moins moitié du prix de la chaux.

Des déchets sur la chaux de ces fours. Les chaufourniers domestiques, qui ne travaillent pas pour vendre la chaux, ont encore soin de trier au sortir du four tous les morceaux qui contiennent de la pierre non calcinée; l'habitude la leur fait connoître à l'œil, & jamais ils ne s'y méprennent au poids. Ils les amassent auprès du four, les arrosentd'un peu d'eau, & en retirent tous les noyaux pour les remettre au four. La plupart d'entre eux rejettent aussi comme déchet, les roches du four, qu'ils appellent la chaux brûlee. Dans la chaux qui se vend, on laisse toutes ces non-valeurs, ainsi que celles dont le fabricant même auroit peine à se garantir, qui sont les veines de boufin, ou autres matieres non calcinables, qui font souvent mêlées avec la pierre, & qu'il seroit quelquefois trop coûteux d'en vouloir féparer.

Par ce moyen, il n'y a pas de déchet pour les chaufourniers marchands sur la pierre dure qu'ils convertissent en chaux : la toise de cette pierre leur rend au moins une toife de chaux en menus mor-ceaux. Le déchet tombe en entier fur les gens qui l'achetent, & est proportionné à la bonne foi du chaufournier qui peut y avoir épargné plus ou moins la houille & ses soins. Quand on la fait faire fous ses yeux sur les carrieres, en choisissant toutes pierres vives & bien nettes, & avec une économie bien entendue, il n'y a non plus aucun déchet : partout ailleurs, & en passant par les mains de commis, on doit compter sur une diminution de la pierre, que j'estime d'un vingtieme à un quinzieme sur toutes les especes de pierres dures que j'ai vu calciner.

Du rendage, ou produit de ces fours en chaux.

Lorsqu'un tel four est bien allumé, que la houille est égale ou homogene, & de bonne qualité, il peut, par un tems favorable, produire chaque jour en chaux de pierre dure jusqu'à la moitié de la pierre dont il est chargé: quelquesois son produit ne va qu'au tiers; & si la houille est de peu de sorce, il rend encore moins. Un four de 600 pieds cubes peut donc fournir communément 1620 pieds cubes de chaux par semaine de six jours de travail, & expédie beaucoup plus qu'aucun de ceux à grande flamme.

l'ai remarqué que les fours coniques du pays de Liege, dont l'entonnoir a ordinairement quarante à quarante-cinq pouces de diametre par le bas, con-

Tome II.

somment plus de houille que ceux de la Flandre, & ne rendent par jour, réduction faite, qu'un cinquieme de ce qu'ils contiennent. Cette observation, jointe à la nécessité fréquente de gouverner le tirage ou courant d'air du four, me fait croire qu'ils font mieux construits lorsque cet orifice inférieur n'a qu'environ vingt-quatre pouces de diametre.

Des hommes nécessaires à ces fours. Un seul chau-

fournier avec douze ou quinze hommes, peut conduire à la fois trois de ces plus grands fours, dont il ne fait que les charbonnées, & commande toutes les autres manœuvres; mais il faut que la pierre ait été toute brisée, ou qu'il y occupe encore douze ou quinze enfans, & il lui faut sur chaque four au moins 100 mannes toujours pleines de pierres, pour que rien ne languisse. Trois hommes suffisent en tout

pour un petit four bourgeois.

Consommation de la houille pour ces fours. La proportion réduite entre la pierre dure & la houille nécessaire pour la convertir en chaux, me paroit être de 60 à 65 pieds cubes de houille par toife cube de pierres du toisé des carrieres. Malgré l'obscurité que tous les chaufourniers tâchent de répandre sur cette conformation, j'ai reconnu que certaines pierres exigeoient jusqu'au tiers de leur cube d'une même houille, dont d'autres pierres ne demandoient qu'un fixieme, quoique ces deux extrêmes m'aient paru rares. Dans les houillieres du pays de Liege & du Hainaut, on distingue deux qualités de houille, dont la moindre se nomme houille à chaux & à briques : mais différentes épreuves me font penser que la houille la plus active n'est pas dangereuse au succès de la chaux comme elle l'est dans les sourneaux à briques. Les essais de sa qualité peuvent se faire d'autant plus sûrement dans chaque province par les chausourniers, qu'il me paroît n'y avoir rien à craindre dans ce four de la part d'un excès de feu, comme on le verra plus bas.

De la dépense pour fabriquer la chaux dans ces fours. Les prix courans en 1765, aux fours à chaux du

Boulonnois, font: Pour une toise cube de pierre tirée de la carrière, 4 liv. 10 f. Pour la brifer en éclats, 6 liv. Pour la brouetter au four,

Pour 66 pieds cubes au plus de houille, à 7 fols, 23 liv. 2 f. Pour la main-d'œuvre de la calcina-

tion,

Total pour une toise cube de pierres

calcinées. 43 liv. 12 f. En supposant qu'elle ne produisit que 200 pieds cubes de bonne chaux triée, elle reviendroit à 4 sols le pied cube.

Cette chaux fabriquée à Gravelines, Dunkerque & Bergues, avec les mêmes matieres, y coûte environ 10 fols le pied cube, sans y comprendre la construction ou le loyer des fours; & comme les bois n'y font pas au-desfous de 35 liv. la corde, mais fouvent plus chers, elle y reviendroit au moins à 20 fols le pied, si on la fabriquoit à la grande flamme.

Charge & conduite de ces fours en pierres tendres. Si c'est en pierres tendres que l'on charge ces fours, on peut en général les calciner en plus gros morceaux que la pierre dure, & faire les charges plus épaisses. Il se rencontre des carrieres dont la pierre, quoique tendre, résiste beaucoup à la calcination, lorsqu'elle est restée long-tems à l'air, & sur-tout au soleil. Les chaufourniers, bien moins curieux de favoir si la chaux n'en seroit pas meilleure que d'y dépenser moins de houille, ont soin de la mettre au four tout le plutôt qu'ils peuvent après son extraction de la carrière; ou bien ils l'arrosent, ainsi que Bbbij

le charbon, s'ils ont été obligés de la laisser sécher. Ces fours chargés en pierres tendres, débitent da-vantage, consomment moins de houille par rapport au volume de la pierre, & exigent moins de monde

pour leur fervice.

Leur rendage. Le moins que l'on en tire en vingtquatre heures, va à la moifié de leur charge. J'en ai suivi quelques-uns qui contenoient chacun 540 pieds cubes, & qui rendoient réguliérement 320 pieds cubes de chaux vive par jour de douze à treize heures de travail. On les pouffoit, quand on le vouloit, à en rendre 400 pieds par jour. Il sussit pour cela, si le tems est favorable, d'en tirer un peu plus par le pied du four à chaque fois qu'on le décharge; ou de prolonger le travail à environ quinze heures, afin de décharger le four trois fois par jour, au lieu de deux, & il n'en coûte pas plus de houille: si le ter s est pluvieux, ou qu'il fasse beaucoup de vent, il suffit de faire les charbonnées un peu plus fortes ; car il se consomme plus de houille à tous les fours à chaux par le vent & quand il pleut, que par un tems ferein & calme. On peut pousser de même le rendage de ces fours en chaux de pierres dures, quand

On est presie.

Leur confommation en houille. La pierre tendre de la Flandre maritime me paroît exiger 40 à 45 pieds cubes de la houille du Boulonnois, par toise cube pour sa calcination. Les différens rapports que j'ai eus du Hainaut, font monter cette proportion entre 50 & 52 pieds cubes de houille des fosses de Condé, quoique celle-ci soit généralement reconnue beaucoup meilleure & de moindre confommation pour les forges que celle du Boulonnois. Mais il est bon de remarquer que la pierre tendre diminue dans le four beaucoup plus que la pierre dure : il s'en rencontre que l'on estime perdre jusqu'à un cinquieme de son volume, ensorte cu'il ne faut pas beaucoup moins de houille pour fabriquer une toise cube de chaux de pierres tendres, que pour une toise cube de chaux de pierres dures. On estime même en quelques en-droits qu'il faut pour l'une & pour l'autre également

un quart de houille, ou 54 pieds par toise de chaux. Leur nombre d'ouvriers. L'un des sours de 540 pieds cubes que j'ai suivis, étoit exploité chaque année, pendant huit mois pa: trois hommes, y compris le chausournier, & ils coupoient toute la pierre avec des marteaux à tranche, en éclats de la largeur des deux mains au plus, tout le plus mince qu'ils pou-voient. La carrière sur laquelle étoit le sour, étoit exploitée par quatre autres ouvriers qui en tiroient au bourriquet, de plus de 30 pieds de profondeur, toute la pierre nécessaire pour le four ; ces mêmes quatre carriers aidoient encore à charger toutes les voitures qui venoient enlever la chaux

On fait quelquefois à ces fours de la chaux de pierres dures & tendres mêlées ensemble, & on les sépare au fortir du four ; les chaufourniers disent que cela ne reuffit pas toujours: il est aisé de juger qu'il en est de ces différentes qualités de pierres, comme je l'ai remarqué de celles d'une même espece & de

différens volumes.

Il arrive quelquefois dans les chaufours que l'on en retire de la chaux, que l'on nomme brûlée; c'est une pierre dure qui ne s'éteint ni à l'humidité de l'air, ni par celle de l'eau, & qui ne fauroit opérer la concrétion du mortier. Cela vient ou de ce qu'il s'est trouvé dans le four des matieres vitrifiables, ou de ce que des parties falines du bois se sont unies avec la pierre, ou de ce que le feu a été trop poussé. Cepen-dant on ne remarque point que le feu de houille, quelque foutenu qu'il soit, produise cet effet; mais on brûle plus ordinairement la chauxenne l'éteignant pas avcc une quantité suffisante d'eau. Six pouces cubes de chaux vive, en pierre, exigent dix-huir

pouces cubes d'eau, & forment un total, en pâte; d'environ dix-huit pouces; l'eau que l'on ajoutera de plus, surmagera. Si la chaux vive est laissée trop long-tems à l'air, avant d'être éteinte, ou qu'elle foit charriée de trop loin, elle fuse ou se réduit en pouffiere, & perd fon gluten. La meilleure méthode, lorsque cela est praticable, seroit d'éteindre la chaux près des fours, & fort promptement. Dans les tems d'orage, la chaux fuse plus vîte à l'air, sans doute à cause de son humidité. La chaux une sois bien éteinte fe conserve long-tems, mais elle doit être couverte.

La chaux ainfi éteinte peut recevoir plus ou moins de fable, de ciment, de pouzzolane, suivant la nature de ces matieres, ou selon la destination du mortier que l'on en forme. La chaux reçoit moins des matieres plus poreufes, comme briques ou tuiles pilées, ciment, terrasse de Hollande qui est une pierre argilleuse cuite, ou une sorte du tuf calcaire

& calciné.

Si l'on veut que le mortier coule & remplisse les vuides de la maçonnerie, il faut plus de chaux & d'eau dans le mortier. Les maçonneries en briques qui doivent résister à l'eau, demandent aussi plus de chaux & un mortier plus clair. Avec les pierres dures, hors de l'eau, le mortier peut être plus épais avec moins de chaux. L'expérience locale apprend aux ouvriers les proportions qu'ils doivent fuivre, & qui dépendent beaucoup de la nature de

Plus on bat, boule, remue, agite en tout sens le mortier, plus la chaux qui y est devient liquide; mieux elle s'unit avec le sable, & moins aussi il y faut d'eau. C'est ce travail qui fait le bon mortier. Les anciens ne mettoient point d'eau dans le mortier.

Les fables les plus purs font le meilleur mortier; les fables terreux demandent moins de chaux & font

le plus mauvais ouvrage.

Si l'on fait du mortier avec la chaux 8z de la tuile ou des briques pilées, que l'on choisisse les mieux cuites & celles qui n'ont pas été à la pluie. La pozzolane n'est qu'une calcination des terres par les volcans. Les matieres qui aspirent l'humidité du mortier,

lui font perdre son gluten. C'est par cette raison qu'il faut faire tremper les briques, mouiller certaines pierres, inonder ou bien laver un vieux mur que l'on veut replâtrer, avant que d'y appliquer le mortier.

(£.C.)

* § CHAUL, (Géogr.) & CIAUL font la même ville des Indes. Lettres fur l'Encyclopédie.

C'est, sans contredit, une des principales villes de la côte de Malabar, par sa grandeur & son commerce. Son port est de dissicile entrée, mais très sûr, & à l'abri des gros tems. Les Portugais s'emparerent de cette ville en 1507, & la possedent encore aujourd'hui. Son territoire est riche en diverses marchandises, sur-tout en soie, supérieure à celle de la Chine : aussi on vient l'y chercher de tous les côtés de l'Inde. Il y a une autre ville du même nom dans la même contrée de l'Inde que les Portugais ont laissée aux Indiens : celle-ci, plus ancienne que l'autre Chaul, est à deux lieues de la mer, sans en être moins propre au commerce, parce qu'elle est arrosée de deux rivieres qui, en portant la fertilité dans les terres, servent au transport des marchandises. Les habitans y sont fort industrieux: ils font des coffres, des boîtes, des étuis & des cabinets façon de la Chine, très riches & ar-

s CHAUNI, (Géogr.) petite ville de Picardie fur l'Oife, à trois lieues de Noyon & de la Fere. Elle a une châtellenie royale, & une coutume particuliere. C'est la patrie du célebre Vitasse, profesfeur en Sorbonne, théologien profond, & distingué autant par sa piété que par sa science; de Jean

Dupuy; ancien recleur de l'université, professeur pendant près de 50 ans; & de Bonaventure Racine, prêtre si connu par son Abrégé de l'Histoire eccléssassie.

que. (C.)
CHAUSSE, (L'ORDRE DE LA) ou DE LA CALZA
CHAUSSE, (L'ORDRE DE LA) ou DE LA CALZA
CHAUSSE, (L'ORDRE DE LA) ou DE LA CALZA à Venise, ordre militaire institué de tems immémo-rial; on dit qu'il est aussi ancien que la fondation de

la république.

Cet ordre, qui se nomme de la Chausse de Saint-Marc, n'a ni statuts, ni constitutions, & les chevaliers ne font aucun vœu : de jeunes nobles Vénitiens le composent ; ils se vouent volontairement à combattre pour la foi & la république.

L'ordre de la Chausse de Saint-Marc sut renouvellé

en 1562.

La marque de cette chevalerie est une espece de

La marque de cette chevalerie est une espece de bosine d'or émaillée de diverses couleurs, & ornée de pierreries, le talon émaillé de fable. Pl. XXVII, fig. 87. (G. D. L. T.)

CHAUSSER, v. a. (Musiq.) J'ai trouvé quelquefois chausser les voix à leur poine, pour dire composer ou disposer une piece de musique, ensorte que chaque voix puisse chanter sa partie sans sortir de

CHAUSSETRAPE, s. f. mutes ferreus, (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente uninftrument de fer garni de quatre pointes disposées en triangle, de maniere qu'en le jettant à terre, une se

trouve debout.

Les chaussetrapes servent à la guerre pour blesser les chevaux des ennemis; on en seme sur les brêches ou dans les champs où la cavalerie doit passer, afin de ralentir sa marche.

Destrappes à Paris ; d'argent au chevron de gueules, accompagné de trois chausset et fable. Berault de Villiers aussi à Paris ; d'azur semé de

chaussetrapes d'or, au léopard lionné de même brochant. (G. D. L. T.)

\$ CHAUSSIN, (Géogr.) petite ville de Bourgogne près du Doubs, avec mépart, marquifat & bailliage seigneurial.

Le château foutint, en 1636, un fiege de quatre jours contre l'armée de Galas, qui fit pendre le brave commandant, & mit le feu à la ville.

Un ancien terrier porte que les habitans étoient obligés de battre les fossés pendant le sommeil du seigneur & de la dame, de peur que les coassemens des grenouilles ne les interrompissent.

On battoit monnoie à Chaussin en 1422, sous le duc Philippe le Bon. ('C.)

duc Philippe le Bon. (C.)

CHAUX, Voyet Air Fixe, Supplément, CAUSTICITÉ, & CAUSTICUM, Suppl.

CHAUX METALLIQUE, V. CALCINATION, Suppl.

* CHAUX AIGRE, (terme de Chaufournier.) celle qui ne foifonne pas, & qui n'est pas graffe. Voyez Foisonnement & CHAUX GRASSE, dans ce Suppl.

CHAUX APRE, (terme de Chaufournier.) chaux faite Metz, Thionville & Bittche en Lorraine: c'est l'ef-pece de chaux qui se durcit le plus vîte & le plus fort; mais elle n'est pas de garde: il faut l'employer

sept ou huit jours au plus tard après qu'elle a été fabriquée.

CHAUX BRULÉE, (terme de Maçon.) chaux éteinte avec moins d'eau qu'il ne lui en falloit pour la bien dissoudre. A parler exactement, ce procédé ne produit rien autre chose que de faire suser précipitamment une partie de la chaux, de laquelle il fait évaporer la vertu : au lieu que cette précieuse vapeur quelle qu'elle puisse être, semble retenue & comme amalgamée dans une pâte de chaux éteinte avec une quantité d'eau susfissante.

Les chaufourniers appellent aussi improprement chaux brûlée les roches du four qu'ils disent ne se

point éteindre à l'eau, & y surnager en morceaux, Ge. préjugés d'ouvriers, comme l'a prouvé M. Four-croy de Ramecourt par plufieurs expériences que l'on peut voir dans la description qu'il a faite de l'art du Chaufournier.

CHAUX COULÉE, chaux que l'on a éteinte dans un bassin de bois, & fait couler dans une fosse pour en féparer les parties non calcinées. Cette préparation de la chaux est estimée des architectes ; mais je ne fais si l'abondance d'eau nécessaire pour faire couler la chaux en lair, & qui excede de beaucoup la portion que la nature lui a proportionnée, ne pourroit pas dissoudre une partie de sa vertu, qui ensuire s'imbiberoit dans les terres de la fosse avec cette eau surabondante, & seroit autant d'enlevé à la solidité des mortiers. Cette question mériteroit des

expériences.

CHAUX ÉTOUFFÉE, (terme de Maçon.) chaux que l'on a éteinte avec de l'eau, après l'avoir cou-Verte d'une couche de fable qui, en laissant arriver Peau sur la chaux, empêche la sumée de la chaux de s'évaporer pendant son extinction. Les architectes font grand cas de cette façon d'éteindre la chaux.

CHAUX GARDÉE. Comme la chaux ne se garde point vive, parce qu'elle tombe toujours en poussiere en peu de tems à l'humidité de l'air, & qu'a-lors elle est éteinte, la chaux gardée est de la chaux éteinte avec de l'eau, & que l'on a conservée en pâte dans des fosses bien recouvertes contre les gelées.

CHAUX GRASSE; on appelle ainfi la chaux en pâte qui ne laifle appercevoir aucuns grains ou grumeaux, & qui restemble à du beurre par sa finesse. La chaux aigre est celle qui contient dans sa pâte soit des graviers non calcinables, soit des grains de pierres qui n'ont pas été assez poussés de feu, ou qui n'ont pas eu le temps de fuser en pâte. C'est pour cela que la chaux coulée, de toutes les especes qui fe coulent, est plus grasse que celle de même espece qui ne l'a pas été. Voyez ci-dessus Chaux coulée.

CHAUX RETOURNÉE: c'est une préparation par-ticuliere que l'on donne à la chaux âpre de Lorraine pour l'employer. M. de Cormontaigne, mort en 1752, maréchal de camp, directeur des fortifications dans les évêchés, & l'un des plus savans ingénieurs ordinaires que le roi ait jamais eus, dit dans un mémoire particulier fur les mines: «Il n'y a point de » pays au monde qui ait de si bonne chaux que Metz, où etle a la qualité de durcir encore plus vite dans l'eau qu'à l'air. On fait par mille expériences qu'il fussit de mêler cette chaux avec de gros gravier au lieu de fable ordinaire, fans y jetter d'eau, mais se contentant de retourner plusieurs sois la chaux & le gravier à fec pour les bien mêler en-» semble, ce que l'on nomme dans le pays de la » chaux retournée. On la jette en cer état le plus doucement que l'on peut dans l'eau (de la riviere) derriere une haie de charpente, pour empêcher qu'elle ne soit tourmentée & délavée par le flot ou le courant. Elle y durcit en moins d'un an comme » le plus fort rocher, quoiqu'on n'y ait mêlé ni » (autres) pierres, ni moëllons, mais cela fait des mâçonneries très - coûteuses. Pour les rendre un » peu moins cheres, on jette dans ces coffres alternativement une brouette de chaux retournée, & » une brouette de moëllons». Sans autre précaution, ce mêlange prend de même, & réussit à for-mer le rocher.

CHEBEK, f. m. (Marine.) terme par lequel on défigne un bâtiment à voile & à rames, qu'on arme en guerre contre les petits corfaires, & dont on se sert aussi pour transporter des munitions. On voit beaucoup de chebeks sur la Méditerranée. (+)

CHEDDER, (Géogr.) grand & riche village d'Angleterre, dans la province de Sommerset, sur les

monts de Mendip, fertiles en pâturages excellens: il est remarquable par la grosseur & la bonté des pieces de fromage que l'on y fait, & que l'on y dé-bite avec un succès soutenu depuis long-tems. L'on estime aussi d'une façon particuliere le cidre qui s'y prépare; & les curieux vont toujours voir avec empressement dans son voisinage, un fente de rochers, haute de quelques cens pieds, & de laquelle fort une eau si abondante, qu'elle fait mouvoir les rouages de plusseurs moulins. (D. G.)

§ CHEF, s. m. feuti caput, (terme de Blas.) piece honorable dont la hauteur est de deux septiemes de

la largeur de l'écu, & qui occupe sa partie supé-rieure. Il représente le casque de l'homme de guerre ou de l'ancien chevalier. Voyez pl. I. fig. a de Blafon, dans ce Supple

Il y a des chefs unis, d'autres charges de diverses

Chef abaissé, est celui qui se trouve sous un autre

Chef bande, celui qui est divisé en six parties par cinq lignes diagonales, dans le fens des bandes de deux emaux alternativement.

Chef chargé, celui fur lequel on voit un ou plufieurs meubles.

Chef coufu, celui qui est de métal ou de couleur, lorsque le champ est pareillement de métal ou de couleur.

Chef denche, celui qui a au long du bord inférieur

des dents en maniere d'une scie Chef échiqueté, celui qui est divisé en deux ou trois

rangs ou tires de carreaux. Chef émanché, celui qui se termine en sa partie inférieure en plusieurs pointes triangulaires à la ma-

niere des manches des anciens. Chef engrélé, celui qui a des dents, mais dont les cavités font arrondies

Chef losangé, celui qui est divisé en losanges. Chef retrait, celui qui n'a en hauteur que la moi-

tié de sa proportion ordinaire. Chef foutenu, celui qui n'ayant que les deux tiers de sa proportion, l'autre tiers est occupé par une

divise potée dessous qui temble le soutemr. Ce terme vient du mot chef, qui, en vieux Gau-lois, a fignifie la tête de l'homme, & est est derivé du Latin caput, en la même fignification, tiré, felon Ni-

cot, du Grec 210, ceph.

Agrain des Ubas, d'Elze, en Languedoc; d'azur

De Quelenec en Bretagne; d'hermine au chef de

gueules, chargé de trois fleurs de lys d'or. Bocfosel de la Maison-forte de Montgonier en Dauphiné; d'or au chef échiqueté d'argent & de gueules de deux tires

De Fougeres d'Oin en Berry; d'azur au chef lo-fangé d'or & de gueules. (G.D. L. T.)

* S CHELMINAR... Dans cet article du Dict.

raisonné des Sciences, &c. au lieu de Gratias de Syl-

raijone des Sciences, &C. at heit de Gratias ac 3yeva, Figroa, lifez Garcias de Sylva Figueroa; & au
lieu de Lebrur, lifez le Bruyn.

* CHEMINÉE-POELE, (Physique,) Nous devons à M. de Montalembert l'ingénieuse invention
de pouvoir convertir à volonté une cheminée en poële, & par ce moyen, naturaliser en France les poèles d'Allemagne & de Russie, sans ôter à nos appartemens l'usage & la décoration de nos cheminées. Les avantages des cheminées-poèles dont nous allons donner la construction d'après l'inventeur, sont d'abord une grande économie sur le bois, une chaleur plus égale & plus commode quand on s'en fert comme de poele, la facilité d'avoir à volonté ou une cheminée ou un poële; puis l'avantage d'échauffer pluseurs appartemens, soit de plein-pied, soit à différens étages; & la commodité de faire passer la chaleur fous les planchers d'un ou de plusieurs appartemens, de façon qu'on ait les pieds fur un poële, sans avoir rien à craindre pour le feu.

Pour faire un pocle d'une cheminée, on partage la longueur de celle-ci en trois parties par des languettes qui montent jusqu'au haut du plafond de la chambre, & qui forment trois tuyaux séparés; celui du milieu s'clargit un peu vers le bas pour former le foyer de la cheminée, qui est ouvert à l'ordinaire, & occupe le milieu du chambranle; les deux autres tuyaux font fermés jusqu'en bas, & communiquent entr'eux par une ouverture pratiquée fous le foyer: la partie de l'ouverture du chambranle, qui est fermee par les deux tuyaux, est décorée par des ornemens qui cadrent avec ceux des portes, & ces portes ferment, quand on veut, le foyer. Seulement on pratique au bas des portes une petite ouverture pour fervir d'œil au poele quand la cheminée en fait la fonction. Voy, la planche III, de nos planches de Physique, dans ce Supplément.

Des trois tuyaux qui partagent la longueur de la cheminée, un des collatéraux est fermé par-dessus en maçonnerie, mais il communique avec celui du milieu, parce que la languette qui l'en fépare, ne va pas jusqu'en-haut : cette ouverture est fermée par une soupape ou volet de tôle qu'on ouvre ou ferme à volonté du dedans de la chambre, parce que son axe traverse le devant de la cheminée, & reçoit en dehors une dent un peu alongée qui le fait tourner en tirant un cordon; mais cette soupape est double; & lorsqu'une de ses parties ferme la communication avec le tuyau latéral, celui du milieu se trouve ouvert : l'autre tuyau latéral est fermé en-dessus par une soupape simple qui le recouvre comme une trape, & qu'on peut ouvrir, comme l'autre, du de-dans de la chambre avec un cordon: alors la cheminée est purement cheminée, & on peut y faire d i teu dont la fumée montera directement; elle ne differe en cet état d'une autre cheminée, qu'en ce qu'elle est environ de moitié plus petite.

Mais des qu'on voudra faire de cette cheminée un poele, on ouvrira la communication entre le tuyau du milieu & le collatéral, ce qui ne se peut faire, sans sermer par-dessus celui du milieu, ces sermetu-.. a. li même foupape, dont l'une ne peut se hausser, sans que l'autre s'abaisse; ces effets s'opéreront en tirant simplement le cordon : un femplable mouvement de l'autre cordon fera lever la soupape de l'autre tuyau collatéral, qui se trouvera, par ce moyen, le seul ouvert, & on termera les portes de la cheminée. Alors la fumée & la vapeur chaude ne trouvant plus d'iffue par le haut du tuyau du milieu, entreront dans le tuyau latéral qui communique aveclui; & comme ce tuyau est fermé par le haut, elles descendront par ce tuyau, passeront par-dessous le foyer; & étant entrées dans l'autre tuyau latéral, elles remonteront pour s'é-chapper par le haut de ce dernier, & pour lors elles échaufferont considérablement les parois de ces tuyaux, qui répandront dans la chambre une chaleur douce & agréable, qu'on entretiendra en fermant la foupage du dernier tuyau latéral, dès que le bois fera converti en braise, pour obliger les vapeurs chaudes à pénétrer ces mêmes parois.

Les poèles de cette espece n'ont pas besoin d'être entretenus toute la journée comme les poëles ordinaires; qu'ils foient échauffés au plus deux fois le jour, la chambre sera entretenue dans une température convenable : on doit pour cela employer du bois sec, cassé assez menu pour faire un feu clair; les morceaux feront à-peu-près égaux pour se réduire en même tems en charbon; autrement le courant d'air consumeroit la premiere braise, tandis que les morceaux les plus gros acheveroient de se

brûler, & l'on perdroit une partie considérable de la chaleur.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que d'échauffer une seule chambre; mais il est évident que si l'on a plufieur cheminées les unes au-dessus des autres, ou adossées les unes aux autres, on peut y pratiquer des tuyaux, qui, communiquant avec ceux de la premiere, recevront d'elle un dégré de chaleur prefqu'égale, & que même ces communications peuvent être ouvertes latéralement ; de forte qu'un même feu peut échauffer à gauche, à droite, dessus ou dessous; il fera feulement nécessaire dans ce cas qu'il foit plus grand; d'où il fuit qu'en disposant artisrement les tuyaux de cheminée d'une maison qu'on bâtit, on pourroit à la lettre en échauffer toutes les chambres par un ou deux feux allumés au rez-dechauffée, & dont les locataires paieroient en commun la dépense qui seroit même en ce cas affez mé-

Toutes ces communications pourroient être interrompues à volonté par des foupapes placées dans les tuyaux aux endroits convenables; mais une attention que l'on doit avoir, c'est que ces soupapes joignent exactement, pour ne pas laisser perdre une

partie de la chaleur. On pourroit craindre que la fumée, retenue dans tous ces dédales, n'y produisît une grande quantité de suie, qui d'un côté en diminueroit la capacité, & de l'autre seroit dangereuse si elle venoit à s'allumer; mais on n'a rien à craindre de ce côté-là. M. de Montalembert s'est assuré, en pratiquant des ouvertures par où il pouvoit voir dans ces tuyaux, que la fumée y couroit avec une rapidité fi finguliere, que l'on ne doit craindre aucun dépôt de sa part, du moins pendant un fort long-tems, & il seroit aisé d'y ménager des ouvertures fermées d'une pierre ou d'un volet de fer, par lesquelles on pourroit, en cas de besoin, les nettoyer; il sera seulement né-cessaire que le seu soit assez vis pour que la sumée ne se refroidisse pas aux extrémités du tuyau , jusqu'à se résoudre en eau, parce qu'en ce cas, nonseulement elle n'échaufferoit plus, mais encore elle gâteroit en très-peu de tems toute la mâçonnerie.

La figure 1. représente l'elévation d'une cheminée, vue en face, dans laquelle on a pratiqué un poele en y conservant une cheminée A, qu'on peut sermer par le moyen de deux battans D & E, dont l'un est représente ouvert, & l'autre fermé. Lorsque les deux portes font ouvertes, c'est une cheminée ordinaire qui devient poële lorsqu'on les ferme. On en voit en partie la structure intérieure, au moyen de la brifure FG.

La fig. 2 est une coupe de la même cheminée sur la ligne EF du plan fig. 3. On y voit l'âtre ou foyer RR, élevé sur le petit massif GH, brisé en T, & exprimé par les mêmes lettres dans le plan; cette cheminée ayant quatre pieds dans œuvre, on en prend vingt-deux pouces pour la largeur de la petite cheminée à construire dans la grande. On éleve sur le fond RR les deux côtés LL en briques de quatre pouces d'épaisseur, & l'on forme la voûte M, dont la naissance est à douze ou quinze pouces du bas du foyer; l'on y pratique dans le fond une ouverture M pour le passage de la fumée, d'un pied de large sur environ neuf pouces; sur les deux jambages de cette voûte, on éleve aussi les deux languertes N, nº. 1, N, nº. 2, la languerte N 2 montant jusqu'au diaphragme PP, qui traverse & ferme totalement la cheminée. Le détail de ce diaphragme est exprimé fig. 4. On y voit les soupapes, no. 1 & 2, représentées, fig. 2, sous les mêmes numéros. La languette N , doit se terminer à un pied environ au-dessous du diaphragme P, pour laisser un libre passage à la sumée lorsque la soupape double 20. 1 est sermée : cette

soupape est composée de deux platéaux h & q; le plateau supérieur h est destiné à fermer l'ouverture a, l'intérieur q à fermer l'ouverture d; ces deux ouvertures ne peuvent jamais être fermées ensemble, puisque la soupape double est d'une seule piece mobile sur son axe ki fig. 4, & lorsque la partie h est abattue pour fermer l'ouverture a, cette soupape perd la situation ponctuée f, & laisse par conséquent un libre passage à la fumée par l'ouverture d; le mérite de la construction de cette soupape consiste à conserver la chaleur dans les tuyaux latéraux, tandis que celui du milieu est ouvert : il faut avoir attention de faire faire la partie h plus pesante que celle q, afin que la premiere puisse entraîner la derniere par son propre poids, lorsqu'on lui aura laissé la liberté de retomber. La soupape 2°, 2 étant simple, ne demande aucune explication. Quant à la façon de faire mouvoir ces soupapes, on sent qu'en supposant qu'on ait adapté à l'extrémité de chacun de leur axe, un levier plus ou moins grand, feton la pesanteur de la soupape, tel qu'on les voit en r & s, fig. 5, & plaçant un double levier eu pour renvoi au coin du tuyau de la cheminée, on pourra ouvrir & fermer ces foupapes avec les cordons xx, yy, &z ces différens mouvemens étant, s'il étoit nécessaire, encastrés dans l'épaisseur de la languette de la cheminée, n'auroient aucune saillie, & ne s'opposeroient en aucune façon aux ornemens: il faut avoir attention de placer un obstacle derriere la foupape nº. 2, qui ne lui permette pas de s'ouvrir jusqu'à la ligne verticale, afin qu'elle puisse retomber par son propre poids en lâchant le cordon yy, qui doit rester accroché, ainsi que celui xx, tout le tems qu'on voudra tenir les soupapes ouvertes.

La fig. 3 est le plan de la cheminée; GH & IK sont deux massifs de briques de quatre pouces, laissant sept pouces d'intervalle dans l'objet de soutenir des briques de huit pouces de longueur, placés de façon à laisser en dessous deux passages à la sumée. Lorsqu'on en veut faire la dépense, & qu'on est à portée d'avoir des plaques de fonte de fer, on en place une de toute la largeur LM, & l'on supprime les deux petits massifs de brique GH & IK. Il est même indifpensable de se fervir de ces plaques toutes les fois qu'on veut que l'âtre de la cheminée soit au niveau du plancher, & qu'il a peu d'épaisseur; alors on y remédie en plaçant des plaques dessus & dessous

La fig. 4 représente le chassis de fer 0000, qui doit être de la longueur & de la largeur du tuyau de la cheminée, scelle par les quatre extrémités 0000, & foutenu dans sa grande dimension par plusieurs pat-tes de fer sceliées dans le mur & dans le parement de la cheminée. La partie m doit être couverte à demeure & exactement fermée avec des tuiles, briques ou pierres de taille, ou même avec une double tôle, comme les soupapes. Les axes ki, fg de ces soupapes doivent traverser le parement de la cheminée pour recevoir à leur extrémité les mouvemens

de renvoi répondans aux cordons. La fig. 5 est une vue en face des différens mouvemens nécessaires au jeu des soupapes; l'on y voit qu'au moyen du mouvement de renvoi de la double soupage no. 1, elle peut se mouvoir avec la même facilité que la soupape simple no. 2; il soffira, pour les faire mouvoir, de deux cordons tels qu'on est en usage d'en avoir pour les sonnettes.

La fig. 6 représente l'elévation d'une cheminée-poële, dont les portes A & B s'ouvrent en coulisses, passent derriere chaque jambage, & vont jusqu'à l'extrémité des deux parties c & D, pratiquées en saillie à côté de la cheminée. Ces parties saillantes C & D sont le plus ordinairement du même marbre du chambranle, mais elles peuvent être aussi de menuiserie; alors, dans cette construction, la cheminée reste ouverte de

la grandeur EF: ces portes ayant des roulettes haut & bas, tont très-faciles à faire mouvoir; elles ont une très grande solidité, & autant de propreté qu'on en desire : il y en a de fort riches par les dorures d'or moulu & les bas reliefs dont elles font décorees. Histoire & Mémoires de l'académie royale des Sciences de Paris , année 1;

CHEMINON, (Géogr. Hifl. List.) village de Champagne, diocèle de Châlons, élection de Vitri, entre Vitri & Bar-le-Duc, fur la Brunelle : il est remarquable par une abbaye de l'ordre de Cîteaux, fondée richement au XIIe. fiecle par Hugues, comte de Champagne, confirmée par Pascal II. en 1117,

& par Calliste II. en 1120.

C'est la patrie de Pierre-César Richelet, avocat, poëte, critique & littérateur, mort à Paris en 1698, âge de 67 ans, & inhumé à faint Sulpice. Son Dictionnaire François, dont les meilleures éditions sont à Genève 1723, en 3 vol. in folio, & à Paris 1759, ont rendu fon nom célèbre; l'édition de Paris est

due aux foins du favant abbé Gouget.

Son Dictionnaire de rimes a été mis dans un nouvel ordre par M. Berthelin en 1751, in-8°. Piqué d'une aventure difgraciense qui lui étoit arrivée à Grenoble, il se retira à Lyon, où il donna une nouvelle édition de son Dictionnaire François, dans laquelle il dit : Que les Normands seroient les plus méchantes gens du monde, s'il n'y avoit point de Dauphie sis. Voyez le Parn. Fr. p. 470. (C.) S CHÊNE, (Botanique.) en Latin quercus, en

Anglois oak; en Allemand eichenbaum.

Caractere générique.

Le même arbre porte des fleurs mâles & des fleurs femelles. Les premieres font grouppées l'achement fur un filet commun en forme de chatons : elles iont formées d'un calice divisé en quatre ou cinq parties,

& d'un grand nombre d'étamines.

Les fleurs femelles sont affifes sur les branches (felon M. Duhamel elles fe trouvent aussi sur le chaton); elles sont apétales & composées d'un petit embryon ovale qui supporte un seul style à cinq pointes. Le calice n'en est point découpé. C'est une ieule piece demi-sphérique, rigide & épaisse qui couvre presqu'entièrement la fleur : il devient e fuite une coupe raboteuse qui soutient un fruit coriacé, sphérique ou oblong.

Especes.

1. Chêne à feuilles vernales, oblongues, pourvues de pédicules, plus larges vers le bout, à dentelures aigues, à angles obtus & à glands affis fur les branches. Chêne commun.

Quercus foliis deciduis, oblongis, superne latioribus, sinubus acutioribus, angulis obtusis, petiolatis, glandibus sessibus. Mill.

Common oak.

2. Chêne à feuilles vernales, oblongues, obtufes, échancrées en ailes, à pédicules tres-courts, & à

Quercus foliis deciduis, oblongis, obtulis, pinnato-finuatis, petiolis brevissimis, pediculis glandorum ton-gissimis. Mill.

Oak with a fruit growing upon long foot-stalks, &c. 3. Chène à feuilles hivernales, oblongues, échan-

crées & obtuses; à glands portés par de longs pédicules.

Quercus foliis oblongis, sinuatis, obtusis, perennan-tibus; pediculis glandorum longissimis. Mill. Broad-leav'd ever-green oak.

4. Chêne à feuilles oblongues & affifes; à dentelures, obtufes, terminées par des filets pointus & à gros glands.

CHE

Quercus foliis oblongis obtuse-sinuatis, setaceo-muatis, sessilibus; glandibus majoribus. Mill.

Oak with bristly leaves, and larger acorns. 5. Chêne à feuilles oblongues, échancrées en ailes, velues par dessous; à giands assis dont la coupe

Quercus foliis oblongis, pinnato-sinuatis, subtus to-mentosis; glandibus sessilibus, calicibus tomentosis.

Oak with downy leaves on their under side, &c.
6. Chene nain, à feuilles oblongues, à dentelures

obtufes; à fruits affis & en trochets.

Quercus humilis, foliis oblongis obtuse - dentatis: fructibus sessitibus conglomeratis.

Dwarf oak.

7. Chêne à feuilles oblongues, échancrées en aîles en forme de lyre, à échancrures transversales & aigues, légerement velues par dessous. Chène de Bour-

Quercus foliis oblongis, lyrato-pinnatifidis; laciniis transversis acutis, subtus tomentosis. Linn. Sp. pl.

Burgundy oak

8. Chêne à feuilles échancrées en ailes & unies; à fruits affis. Chêne à glands doux.

Quercus foliis pinnato-sinuatis, levibus; fructibus sessibus. Prod. Leyd.

Cut leav'd Italian oak.

9. Chène à feuilles oblongues, ovales, unies, à dentelures renverices. Villani des Grecs modernes. Quercus foliis ovato-oblongis, glabris, ferrato-repandis. Linn. Sp. pl.

Oak with reflexed indentures to the leaves, &c. 10. Chêne à feuilles échancrées & obtufes, terminées par des filets aigus.

Quercus foliis obtuse-sinuatis, setaceo-mucronatis. Linn. Sp. pl.

Virginian oak

11. Chêne à feuilles presqu'ovales, pointues par les deux bouts ; à finuotités découpées en dentelures rondes & égales. Chêne à feuilles de châtai-

Quercus foliis obovatis, utrinque acuminatis, sinuatoserratis, denticulatis, rotundatis, uniformibus. Hort.

Chiff.

American chefnut-leaved oak. 12. Chène à feuilles en forme de coin, dont les anciennes ont trois lobes. Chêne noir d'Amérique. Querçus foliis cuneiformibus obfoletè-trilobis.

Black oak.

13. Chéne dont la feuille a des sinuosités obtuses; & des angles aigus, terminés par des pointes, & dont les bords sont entiers. Chêne rouge de Vir-

Quercus foliorum sinubus obtusis, angulis acutis setà terminatis, margine integerrimo, &c. Hort. Cliff.

Scarlet oak of Virginia.

14. Chêne à feuilles découpées en ailés obliques; à plutieurs échancrures, dont les finuofités & les angles sont pointus. Chêne blanc de Virginie.

Quercus foliis obliquè-pinnatifidis, sinubus angulifobtusis. Linn. Sp. pl.

White oak of Virginia.

15. Chène à feuilles étroites, terminées en lance; entieres & unies. Chêne à feuilles de faule.

Quercus foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris. Mill.

Willow leav'd oak.

16. Chêne à feuilles oblongues, ovales & entieres, velues par desfous. Le chêne verd à feuilles étroites.

Quercus foliis oblongo-ovatis, subtus tomentosis, integerrimis. Prod. Leyd.

Narrow leav'd ever green oak.

17. Chêne à feuilles oblongues, ovales, à finnofités

épineuses, velues par - dessous, à glands pourvus de pédicules. Chêne verd à seuilles de houx.

Quercus foliis oblongo ovatis, finato-jpinosis, sub-tùs tomentosis; glandibus pedunculatis, Sauv. Monsp. Holly leav'd ever-green oak.

18 Chéne à feuilles ovales, indivisées & unies; à dentelures épineuses. Chêne verd appellé kermès. Quercus foliis ovatis indivisis, spinoso-dentatis, glabris. Prod. Leyd.

Kermes oak.

19. Chêne toujours verd, à feuilles ovales, terminées en lance, & attachées à des pédicules. Chêne de vie d'Amérique.

Quercus foliis lanceolato-ovatis, integerrimis, petio-

latis, semper virentibus. Mill.

Live oak in America.

20. Chéne à feuilles ovales, oblongues, indivifées, dentelées, velues par-dessous; à écorce gercée & fongueuse. Chêne-liege.

Quercus foliis ovato-oblongis, indivisis, serratis, subtus tomentosis, cortice rimoso, fungoso. Hort. Cliff.

Cork-tree.

Il est fait mention Ta l'article CHENE du Dict. raif. des Sciences, &c. de quarante especes de ce genre; peut-être que plusieurs ne sont que des variétés ou des doubles emplois : la maniere obscure dont elles sont désignées, ne peut aider à les saire reconnoître. Nous nous fommes bornés à transcrire, d'après Miller, les especes bien constatées qui se trouvent en Angleterre dans les jardins. Je sais cependant que depuis quelques années les Anglois en cultivent trois ou quatre nouvelles, mais qui ne me font pas affez connues, pour que j'aie ofé les rap-

J'ai quelques individus d'un chêne verd à feuilles larges, unies par-deflous. Je crois être fondé à croire que c'est notre no. 3 & l'esculus de Pline, le chêne de la forêt de Dodone, & peut-être celui dont les anciens Pélasges mangeoient les glands.

Le n°. 8 porte des glands doux propres à la nour-riture des hommes & des troupeaux : il mériteroit par-là, auffi-bien que le châtaignier, d'être cultivé dans les pays où la plupart des habitans de la campagne étant fans propriété, ne peuvent vivre qu'en partageant avec le peu de bêtes qu'on leur fouffre, les fruits des forêts & des déterts.

Péleve dans un de mes bosquets un chêne panaché

qui est charmant : sa feuille est marbrée d'un blanc pur, d'un verd-glauque, & de deux autres nuan-ces de verd. Je le multiplie en le greffant sur le chêne commun: c'est la méthode dont je me sers pour toutes les especes rares de ce genre, comme pour les che-nes verds, les kermès & les lieges, lorsque je ne

puis en avoir les glands.

Le chéne peut se greffer en ente au mois d'avril; mais cette opération réussit très-rarement, & il faut ébourgeonner sans cesse au dessous de l'ente pour obliger la seve à y monter : je m'y suis pris de toutes les manieres pour l'écussonner en œil dormant, sans avoir jamais pu en venir à bout ; peut-être que l'écufson à la pousse reprendroit mieux; mais la gresse en approche est infaillible. Au mois d'avril on peut enlever de la pépiniere un ou plusieurs chêneaux en motte, & les mettre dans des paniers qu'on enterrera obliquement auprès du fujet. Si dans une pépiniere, on est parvenu à obtenir quelques bonnes entes sur une rangée de jeunes chêneaux, on peut fucceffivement greffer en approche toute la rangée.

Les chênes à feuilles pérennes greffés sur ceux à feuillage vernal, ne laissent pas de conserver leur verdure pendant l'hiver. C'est une grande preuve que la greffe sert plutôt à fixer les especes & les variétés, qu'à les modifier.

On croit généralement que le chêne survit rare-

Tome II.

ment à la transplantation ; cette opinion vient de ce qu'on a toujours pris dans les forêts des fujets mal enracinés. Lorfqu'on a enlevé dans les bois des chêneaux de deux ou trois ans, & qu'on les a cultivés pendant fix ou fept années en pépiniere, on peut pour lors les transplanter avec sûreté; ils teront pourvus d'un bel empâtement de racines. Il convient de ne leur rien retraucher par la tête, mais comme un très-grand nombre de branches nuiroit à la reprise, il faudra prendre la précaution d'élaguer ces jeunes arbres jusqu'à la fleche à la fin de juillet de l'année qui précédera leur transplantation qui doit se faire au printems quelque tems avant la pouffe,

Le chêne de Provence est de la premiere qualité pour fon bois, celui de Lorraine & d'Allemagne est réputé bois tendre. Notre espece nº. 14 est la meilleure de celles qui croissent en Amérique : le bois en est dur & de bon usage; & comme ses progrès sont en France plus rapides d'un tiers que ceux du chêne commun, je crois qu'on ne fauroit trop la multi-

Le chêne no. 9 est le villani des Grecs modernes; ses glands servent à la teinture : à l'égard des autres especes, la plupart ne sont que curieuses. Les chènes à feuilles pérennes, c'est-à-dire, le n°. 3 & le n°. 19, peuvent orner les bosquets d'automne & d'hiver; ceux qui ne se dépouillent que fort tard, comme le chène à feuilles de faule, contribueront à la décora-tion des bosquets d'été, dont le chène panaché sera

un des plus grands ornemens.

Dans nos contrées septentrionales, je ne puis con-feiller de planter dans les bosquets d'hiver un grand nombre de lieges ni de chénes verds proprement dits, ou ilex. Quoi qu'on puisse faire, leurs feuilles jau nissent & tombent, lorsque le froid a régné quelque tems, & sur-tout lorsqu'il est tombé beaucoup de neige : leur verd sombre d'ailleurs n'est pas d'un grand effet; encore moins peut-on espérer d'élever ces arbres pour leur bois ou leur écorce, la crue en est trop lente & trop incertaine dans nos climats

Le chêne kermès forme de jolis buissons : le verd de son feuillage est agréable: on peut en jetter quel-ques pieds dans les bosquets d'hiver. Il est assez dur : au reste il mérite la peine d'être abrité jusqu'à ce qu'il ait acquis une certaine force.

Dans nos provinces méridionales, ces chênes 1e multiplient sans plus de façons que ceux à feuillage vernal; mais au nord de la France, il faut user de plusieurs précautions : je vais rendre compte de la

méthode que j'ai employée

L'important est d'avoir dans nos provinces du sud un correspondant exact qui prenne la peine d'a-masser les glands aussi-tôt qu'ils sont mûrs, c'est-àdire, enseptembre on octobre, de les bien choisir, & de les envoyer dans des boîtes emplies de fable fin & sec. Il faut les semer dès qu'ils sont arrivés, ou du moins les mettre en attendant dans un mêlange de bonne tèrre humide où ils ne perdront pas de tems.

Plantez ces glands à deux pouces les uns des autres dans de petites caisses emplies de terre légere & substantielle que vous mettrez sur une couche tem-pérée. Le printems suivant, transplantez chaque arbuste dans un petit pot, & faites les passer successivement dans de plus grands à mesure qu'ils grandiront. La caisse & ensuite les pots doivent passer les six premiers hivers fous une caisse vitrée, pour lors vous tirerez ces chênes des pots au milieu d'avril, & les planterez où ils doivent demeurer.

Si vous avez fait germer au préalable vos glands dans la terre, vous aurez foin, en les en retirant, de rompre le bout de la radicule, pour éviter l'alongement du pivot. De cette maniere vous les

Ccc

transplanterez plus aisément & plus sûrement l'année

Les chènes d'Amérique se sement en caisse ou en pleine terre, siuvant la quantité de glands qu'on peut se procurer. Ils arrivent à Londres en décembre. Si on ne les envoie pas sur le champ, qu'on ne les empaquette pas dans du sable sin & sec, & qu'ils soient trop long-tems en route, comme il arrive ordinairement, vous aurez le désagrément de les recevoir secs ou germés. C'est ce qui rend la collection des chènes d'une très-grande difficulté. Nous allons donner, d'après Miller, une légere idée de chaque csue csupe ce de notre catalogue.

que cípece de notre catalogue. Le chêne nº, 1 est le chêne commun. Il croît dans toute l'Europe, mais on n'en rencontre plus au-delà du royaume de Suede en allant vers le pôle.

Le 10°, 2 se trouve en Angleterre dans les provinces de Kent & de Sussex, & vient auss naturellement en plusieurs endroits de la France: son bois passe pour être meilleur que celui de la première espece.

Le chène nº. 3 vient de lui-même sur l'Apennin, en Suabe & en Portugal. Les feuilles sont fort larges; les glands naissent quelquesois trois à trois.

La quatrieme espece se rencontre dans pluseurs provinces de la France: c'est un grand & bel arbre: les glands en sont plus gros que ceux des especes précédentes.

La cinquieme est indigene de l'Italie & du midi de la France: les feuilles sont plus courtes & plus larges que celles du chéae commun. Les glands sont rassemblés par bouquets.

L'espece n^0 . 6 ne forme qu'un buisson. Les glands font petits & rassemblés en trochets, & les galles viennent deux à deux ou trois à trois. Elle est originaire d'Italie & des provinces méridionales de la France.

La septieme espece est naturelle de Bourgogne. Les glands sont petits, & leur coupe est épineuse. Ses seuilles le distinguent assez des autres chênes.

La huitieme habite l'Italie & l'Etpagne; les jeunes branches font rougeâtres: la coupe des glands qui font alongés & menus, est un peu héristée.

La neuvieme nous vient du Levant. C'est un des plus beaux chénes du monde. Il étend au loin ses branches, &s s'éleve aussi haut que le chéne commun: ses feuilles oblongues & épaisles sont d'un verd-pâte par-dessus, & un peu, cotonneuses par-dessous. Son écorce est grise, marquée de tâches brunes. Les glands sont presqu'entièrement recouverts par des coupes écailleuses: quelques-uns sont aussi gros qu'une pom-

me moyenne.

L'espece nº. 10 tire son origine de la Virginie & de quelqu'autre contrée de l'Amérique septentrionale où elle forme un grand arbre. Son écorce est grise & polie; celle des jeunes branches est d'une couleur plus obscure: ses feuilles longues & larges sont d'un verd brillant, & ne tombent souvent que vers Noël. Elles ne changent de couleur que trèspeu de tems avant leur chûte; les glands en sont un peu plus longs, mais pas si larges que ceux du chène commun.

Le chène n°. 11 a été découvert dans l'Amérique feptentrionale : on croit qu'il y en a deux variétés : l'une produit un arbre de moyenne taille ; l'autre est le plus grand chène qui croisse dans cette partie du nouveau monde. Son bois n'est pas d'un grain sin, mais il est de bon service. L'écorce en est grise & écailleuse ; ses seuilles ressemblent à celles du châtaignier, & font d'un verd-pâle; les glands sont gros, mais leur coupe est fort petite.

L'espece n°. 12 s'empare des terres ingrates de la plupart des contrées de l'Amérique septentrionale : ses seuilles sont fort larges au bout, où elles s'ont échancrées en trois lobes ; elles s'étrécissent yers le

pédicule qui est court; elles sont polies & d'un verd luisant. Cet arbre ne devient jamais grand, & n'est d'aucun usage. Les glands sont plus petits que ceux du chène commun, & ont de petites coupes.

Le nº, 13 est une des productions de l'Amérique septentrionale, & s'appelle chène rouge, parce que ses feuilles deviennent d'un rouge éclatant avant de tomber. On a supposé deux especes de chènes rouges, mais ce ne sont que des varietés séminales. Le bois est doux, spongieux, & n'est de nuhe durée.

Le chéne no. 14 est aussi une découverre qui a été faite dans l'Amérique septentrionale, où l'on préfere son bois pour la charpente à celui de tous les autres, parce qu'il est le plus durable. L'écorce en est grisarre; les seuilles d'un verd-gai sont longues & larges : ses glands ressemblent à ceux du chène commun.

Cest dans ces mêmes contrées que la nature a placé le n°. 15, dont l'on distingue deux especes: l'une se nomme le chêne à seuilles de saute de montagne, & vient dans les terres maigres; les glands en sont petits, mais ils ont des coupes asses : l'autre croit dans des sols riches & humides; les seuilles sont plus longues & plus étroites.

La seizieme espece est le chène verd ou ilex; il

varie extrêmement par la semence.

Le nº. 17, que quelques-uns ne regardent que comme une variété, paroît être núanmoins une véritable espece : ses feuilles ressemblent à celles du houx.

La dix-huitieme est le chène verd sur lequel on recueille le kermès ou grain d'écarlate, qui n'est autre chose qu'un insette qui attaque cet arbre, qui est habitant de la Provence & du Languedoc, où il est nommé avaux. Il ne s'éleve guere qu'à douze ou quatorze pieds.

L'espece no. 19 est un des végétaux que produifent la Caroline & la Virginie; elle s'éleve dans son pays natal à la hauteur de quarante pieds; ses féuilles d'un verd-obscur & d'une consistance épaisse, font entieres, ovales & terminées en lance : elles conservent leur verdeur toute l'année. Ses glands minces & alongés ont de petites coupes, ils sont très-doux. Les habitans les amassent pour les manger l'hiver: on en tire une huise peu insérieure à celle d'amandes douces; le bois en est dur, grossier & raboteux.

La derniere espece est le liege: on en connoît plufieurs varietés. Une à seuilles larges, & une à seuilles étroites qui ne perdent point leurs seuilles: il y en a deux autres variétés qui se dépouillent en automne. La premiere est la plus commune. Les seuilles demeurent sur l'arbre jusqu'au milieu de mai, alors elles tombent toutes, & l'arbre est presque nu pendant quelque tems. Ses glands ressemblent beaucoup à ceux du chéne commun.

L'écorce extérieure de cette espece de chêne est le liege. On l'enleve tous les huit ou dix ans, mais il rette une écorce intérieure qui sustente le corps ligneux; tant s'en faut que l'écorcement soit nuisible à ces arbres, que ceux qu'on n'y foumet pas, ne passent guere cinquante ou soixante ans, tandis que ceux qui subissent cette opération vivent cent cinquante ans & plus, fains & vigoureux. Le liege des jeunes arbres est poreux, & n'est pas de grande utilité. Cependant il est nécessaire de l'enlever, lorsqu'ils font âgés de douze ou quinze ans. Au bout de huit ou dix ans, il faut l'enlever de nouveau. Cette seconde dépouille n'est pas encore de grand utage, la troisieme fois elle fera bonne, & deviendra toujours meilleure à mesure que l'arbre vicillira. Cet écorcement se fait en juillet entre les deux seves avec un instrument semblable à celui dont on le tert pour écorcer les ormes.

Nous bornerons ici ces détails, parce que l'article CHENE du Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. renferme d'excellentes instructions pour la culture en grand de cet arbre précieux. (M. le Baron DE

Tschoudt.)
Chêne, s. m. Quercus, ús. (terme de Blason.)
meuble de l'écu qui représente le chêne : il se distingue des autres arbres par les glands dont il est

On dit du chêne fruité, lorsque les glands sont d'un

émail différent.

Le chêne est le symbole de la force & de la puisfance; les anciens honoroient cet arbre, ils faifoient des couronnes de ses branches, & les mettoient sur les têtes de ceux qui avoient fauvé la vie à des ci-

On donnoit aussi des couronnes de feuilles de chêne aux foldats pour les récompenser de leurs ac-

tions éclatantes. (G. D. L. T.)
CHÊNE, (Myth.) cet arbre étoit confacré à Jupiter: c'est pourquoi lorsqu'un chêne étoit frappé de la foudre, c'étoit un mauvais augure. Il étoit aussi confacré à Rhéa ou Cybele. Les Gaulois avoient une fi grande vénération pour le chêne, qu'on peut dire qu'ils en faisoient en même tems, & leur temple & leur dieu. « La statue de leur Jupiter, dit Maxime de

Tyr, n'étoit qu'un chêne fort élevé ». (+.)

CHÊNE DE CHARLES II, (Afton.) constellation méridionale, introduite par M. Halley, en mémoire du chêne royal, sur lequel se retira Charles II, lorsqu'il eut été défait à Worcester, le 3 septembre 1651: voice qu'en raconte le célebre M. Humes, dans son Histoire de la maison des Stuards.

Le roi s'étant échappé de Worcester, à six heures du soir, sit environ vingt-six milles sans s'arrêter, accompagné de cinquante ou de foixante de ses plus fideles amis : ensuite l'intérêt de sa sûreté personnelle Iui fit prendre le parti de quitter ses compagnons, sans leur avoir communiqué ses desseins; & se livrant à la conduite du comte de Derby, il se rendit sur les confins du Stafforshire à Boscobel, mérairie écartée, dont un nommé Penderett étoit le fermier. Charles ne fit pas de difficulté de s'ouvrir à lui; cet homme avoit des tentimens fort au-dessus de sa condition, quoique la peine de mort fût prononcée contre ceux qui donneroient une retraite au roi, & qu'on eût promis une grosse récompense à ceux qui le trahi-roient, il promit & sut garder une sidélité inviolable. Ses freres, au nombre de quatre & gens d'honneur comme lui , prêterent leur affiftance : ils firent prendre à Charles des habits tels que les leurs, ils le menerent dans un bois voisin, & lui mettant une hache entre les mains, ils feignirent de l'employer à faire leur provision de fagots; pendant quelques nuits le roi n'eut d'autre lit que de la paille, & fa nourriture fut celle qui se trouva dans la ferme. Pour se cacher mieux, il monta sur un grand chêne, dont les feuilles & les branches lui fervirent d'afyle pendant vingt-quatre heures; il vit passer sous ses pieds plusieurs foldats, tous employés à chercher le roi, & qui la plupart témoignoient une extrême envie de le saisir. Cet arbre reçut ensuite le nom de chêne royal, & fut regardé long-tems par tous les habitans du pays avec une extrême vénération.

On trouve aussi dans le Journal des Savans, du 23 novembre 1676, l'extrait d'un livre anglois, intitulé Boscobel, du nom d'une des deux maisons qui fervirent de retraite à Charles II; ce livre a été traduit en françois, on y trouve la figure des deux maifons & celle de ce fameux chéne, qu'on regardoit comme un prodige, & qui étoit si gros & si toussu, que vingt hommes auroient pu s'y cacher.

M. l'abbé de la Caille se plaignoit de ce que M. Halley avoit pris des étoiles de la constellation du Tome II,

navire pour former la constellation de fon protec teur (Voyez le Journal du voyage de M. de la Caille 1763, in-12); mais le monarque & l'astronome méritoient que cette confellation fut conservée, & j'ai représenté sur mon globe céleste, gravé en 1773, ce même chène, situé contre le vasseau, & passant ce même chène, situé contre le vasseau, & passant sur le contre le vasseau, & passant sur le contre le vasseau en la contre la fur toutes les étoiles que M. Halley lui avoit affignées, elles font au nombre de vingt-quatre dans le catalogue des étoiles australes de M. Halley; la principale est une étoile de seconde grandeur, qui avoit au commencement de 1678, 6°, 27°, 25° de longiad commence de 10/0, 6, 27, 25 de longi-tude, & 72^d, 15' de latitude australe : cette constel-lation s'étend depuis 6₅, 13^d jusqu'à 7^s, 6^d de lon-gitude, & depuis 51^d jusqu'à 72^d de latitude; cet intervalle renferme un grand nombre d'autres étoiles du navire, dans le catalogue du Cælum australe de M. de la Caille. (M. DE LA LANDE.)

\$ CHENILLE, (Hift. nat. Zoolog. Infectologie.)
Ona lieu, à ce qu'il me semble, de soupçonner que
plusieurs especes de chenilles, & peut-être même toutes celles dont les papillons font phalenes, peu-vent provenir d'œufs non fécondés, c'est-à-dire, d'œufs pondus fans accouplement. Je crois du moins en avoir donné d'assez fortes raisons dans un Mémoire qui va être inféré dans le troisieme volume des nouveaux Mémoires de l'académie de Berlin; & fi les amateurs de l'Histoire naturelle y font quelque attention, je me flatte qu'ils s'ouvriront un vaste champ à des remarques nouvelles & curieuses. En renvoyant donc le lecteur au Mémoire dont je viens de parler, je me contenterai ici d'indiquer briévement quelques faits, sur lesquels j'appuie principa-

lement ma conjecture.

La premiere observation qui m'en a donné l'idée, me fut communiquée il y a huit ou neuf ans par M. Bafler, professeur en langue hébraïque à Basle; ayant nourri pendant quelques jours la chenitle qui donne le papillon paquet de feuilles feches, il en avoit obtenu un papillon femelle, qui toujours isolé dans un ver-re, pondit sur une seuille de papier une grande quantité d'œufs. M. Basser avoit mis ce papier sans dessein sur le poèle de sa chambre, & il n'y songeoit plus; mais au mois de novembre, lorsqu'on commença de chauffer la chambre, il s'apperçut par hazard que des œufs de fon papillon il étoit forti un grand nombre de chenilles qui étoient encore en vie; il en fut bien surpris, sachant que la mere ayant toujours été seule, n'avoit pu recevoir l'approche d'aucun mâle.

Je ne pensois plus à cette observation, lorsque j'en fis une semblable : j'avois nourri la chenille du poirier, représentée par les figures 1 & 3, planche XVIII du premier volume du grand ouvrage de M. de Reaumur sur les insectes; toujours seule dans une petite boîte elle y sit sa coque, & après que j'eus perdu la boîte de vue pendant quelque tems, j'y trouvai au bout de ce tems une peute famille de chenilles, qui ne pouvoient être provenues que d'un papillon mort, que je reconnoissois pour celui de la chenille que j'avois nourrie dans la boîte.

Ces deux phénomenes ont excité ma curiofité; ne pouvant presque plus douter de la faculté de certains papillons, de pondre des œufs féconds sans accou-plement, faculté que je crois pouvoir nommer monogénésse, j'ai cherché à en connoître un plus grand nombre, soit par moi-même, soit en trouvant dans les auteurs qui ont écrit sur les chenilles, des observations pareilles à celles que je viens de rapporter.

Je n'ai pas été affez heureux que de voir arriver chez moi ce que je fouhaitois; j'ai eu, par exemple, le même papillon paquet de feuilles seches semelle, il s'est délivré de tous les œuts; mais ces œuts se sont desséchés, & la même chose a eu lieu chez M. Bailer,

lorsqu'il s'attendoit à voir fon observation se réi-

J'ai attendu avec impatience ce que produiroient quelques-unes des belles chenilles à brosses jaunâtres & raies orangées, que je voyois à leur grandeur devoir toutes donner des papillons femelles; il me paroissoit que si un papillon au monde pouvoit être hermaphrodite, ce devoit être cette lourde masse privée d'ailes, & incapable même, à cause de sa plénitude, de faire quelques pas. Je fus donc fort attentif à observer ceux qui naquirent de mes chenilles, mais tout ce que je vis, c'est qu'après s'être défendu, pour ainsi dire, pendant quelques jours de pondre, il leur échappa peu-à-peu quelques œufs, & qu'à la fin comme ne pouvant plus les retenir, ils laisserent partir la plus grande partie de leurs œuss à la fois, & moururent en en gardant néanmoins chacun une quantité plus ou moins grande dans le corps; quant aux œufs même ils fe font tous desséchés.

Le même papillon cependant m'a fourni un fait des plus satisfaisans que j'ai eu, en revanche, le plaisir de trouver dans les ouvrages d'histoire naturelle. M. de Réaumur, dans le septieme Mémoire de son second volume, page 320, édit. in-4°, cite Goedart comme ayant vu éclorre des chenilles d'œufs pondus par un de ces papillons qui ne s'étoit point accouplé. Il est vrai que MM. de Réaumur & Swammerdam révoquent ce fait en doute ; qu'ils se moquent de Goedart & de Lister qui l'ont rapporté comme un prodige & comme ayant eu lieu reellement ; qu'ils tâchent d'expliquer l'illusion ? M. Roefel , dans son beau Recueil d'inseites , in-40 en Allemand, à Nuremberg, & enrichi de si belles planches enluminées, paroît également convaincu de l'impossibilité de la monogénése dont il est ques-

Voici pourtant encore deux observations qui me semblent décider, au contraire, absolument en sa faveur; c'est M. Pallas, actuellement professeur & membre de l'académie impériale des Sciences de Pétersbourg, qui les rapporte dans les Nova acta Physico-medica academiæ naturæ curioforum, an. 1767, n°. 87; il décrit deux especes de teignes, dont il a vu fréquemment les papillons femelles pondre des œufs féconds sans s'être accouplés: il est à remarquer que le papillon de la premiere espece ressemble beaucoup à celui de la chenille à broffes, tenant seulement encore plus de la figure du reptile; qu'il ne paroît pareillement se délivrer de ses œufs que malgré lui, & qu'il meurt fouvent en les gardant tous dans le corps. Chez la seconde espece ce phénomene arrive, suivant M. Pallas, beaucoup plus sûrement; & M. de Réaumur l'a observé pareillement, & en a parlé à la page 151 de son troisseme volume. Il est surprenant après cela que M. de Réaumur n'ait pas ajouté plus de foi à l'observation de Goedart, d'au-tant qu'il conseille beaucoup dans un autre endroit, de répéter & de retourner en toutes façons les expériences de Malpighi, fur la maniere dont se fait la fécondation des œufs des papillons : il est surprenant aussi qu'on ne trouve pas à lire un plus grand nombre d'exemples d'observations semblables; il est probable qu'il faut un concours particulier de circonstances pour les produire ; & peut-être , c'est une conjecture que je crois avoir déja été avancée, peut-être qu'une même fécondation fert pour deux ou trois générations, ou pour un plus grand nombre; quoi qu'il en foit, il me semble que la matiere mérite qu'on l'approfondisse, & qu'on ne regrette pas la perte des couleurs du papillon; autre caufe qui peut avoir mis obstacle à des observations plus fréquentes du phénomene dont il s'agit : les essais qu'on fera ne seront peut-être infructueux qu'avec les papillons diurnes; car à l'égard de ceux-ci je ne

fache pas d'exemple feulement qu'ils aient pondu des œufs fans avoir eu commerce avec un mâle.

Au reste, quelqu'un de ma connoissance qui n'a pas voulu croire qu'un papillon puisse produire des œufs féconds fans accouplement, a convenu du moins qu'il y en a d'hermaphrodites pour les couleurs; autre point qui invite à des recherches ultérieures : il a vu un papillon de la chenille à oreilles qui avoit d'un côté les ailes comme les mâles, & de l'autre comme les femelles; & il m'a dit avoir entendu parler d'autres exemples de pareils jeux de la nature. (J. B.)

CHENILLE, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) le coquillage gravé sous ce nom très impropre, au vol. XXIII, planche LXV, nº. 15, n'est point une espece de buccin, comme il a été indiqué: nous en renvoyons la description à l'article POPEL , qui est le vrai nom a detription a tantee to NFE; such a bit and de secondullage, chez les Negres, habitans du Senégal, où nous l'avons observé & dessiné avec son animal. (M. ADANSON.)

CHEOPS ou CHEMNIS, (Hift. des Egyptiens.) fut le premier roi de la vingt-unieme dynastie; co prince sans frein dans ses desirs, & sans pudeur dans les actions, fut également l'ennemi des dieux & des hommes. Tyran des peuples, il se rendit encore plus odieux par ses impiétés que par ses vexations. Il ne vit dans ses sujets prosternés & tremblans que les vils instrumens de ses caprices & de ses extravagances; il leur fut défendu de travailler pour d'autres que pour lui : il les employoit dans les carrieres de l'Arabie pour en tirer les pierres qui fervirent à bâtir une des pyramides, dont on voit encore les débris dans le défert d'Afrique sur la pointe d'un rocher. Son élévation étoit environ de cent pieds au-dessus du niveau de la plaine : les Egyptiens furent moins offensés des travaux auxquels ils furent affujettis, que des outrages faits à leurs dieux. Cheops ordonna de fermer leurs temples, & tous les facrifices furent abolis : ce scandale auroit dû soulever un peuple superstitieux, mais les Egyptiens étoient trop avilis pour punir l'auteur de leur dégradation; ce prince facrilege, après avoir vécu abhorré, mourut tranquillement sur le trône dont il avoit souillé

la majesté. (T-N.)
* S CHERNIPS, (Mythol.) « eau lustrale dans » laquelle on avoit éteint ce qui restoit des charbons » d'un facrifice fait par le feu, & qui servoit ensuite "à abluer ceux qui se proposoient d'approcher des "à abluer ceux qui se proposoient d'approcher des "a autels & du facrifice ". Ce mot chernips est pure-ment grec; tous les dictionnaires grecs marquent qu'il fignifie en général : Aqua qua abluuntur manus ante cibum; sumieur & pro lavacro & ipsa manus ablutione apud Thucyd. & pro ipso vase apud Athen, Voyez Henri Etienne, Scapula, Suicer, &c. Letnes

* CHÉRONEE, (Géogr.) ville de Grece, dans la Béotie, la même qui est appellée Chéronde dans le Dict. raif. des Sciences, &c. par une erreur typo-

CHERU, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre du Malabar, très-bien grave, avec la plupart de ses dé-tails, par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume IV, page 19, planche IX, fous ce nom & fous celui de katou tsjeroe, & cattu tsjeru. Les Brames l'appellent rana bibo, les Portugais uvas d'inferno. & les Hollandois dulla pruymen.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 70 pieds à 80 pieds, ayant un tronc cylindrique de trois pieds environ de diametre sur 15 à 20 pieds de hauteur, couronné par une cime ovoïde très-agréable à voir, formée par nombre de branches cylindriques épaisses, longues, écartées d'abord sous un angle de 30 dégrés, puis de 45 dégrés, à bois blanc dense, recouvert d'une écorce verte d'abord, ensuite cendrée dehors, brune intérieurement, comme laineuse ou fongueuse.

Sa racine est blanche, recouverte d'une écorce

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement autour des branches, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de huit à neuf pouces, deux fois & demie à trois fois moins larges, entieres, luisantes, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées sur les deux faces d'une côte longitudinale épaisse, ramissée des deux côtés de quatorze à quinze paires de nervures alternes, presqu'opposées, por-tées sur un pédicule cylindrique, huit à dix sois plus court, attachées autour des branches, à des distances d'un à deux pouces, & écarté fous un angle ouvert à peine de 45 dégrés.

Chaque branche est terminée par un corymbe, formé de neuf à dix épis, aussi longs que les seuilles, arqués en bas, velus, verdâtres, portant cha-cun dans leur moitié supérieure environ vingt sleurs blanches, ouvertes en étoile, de trois lignes de dia-metre, portées sur un péduncule une fois plus long, & écarté sous un angle de 45 dégrés d'ouverture.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale complette, posée sur l'ovaire; elle consiste en un ovaire petit, ovoide, long de deux lignes, presqu'une sois moins large, couronné par un calice à cinq feuilles petites, une fois plus courtes, triangulaires équilatérales, pendantes, persistentes; en une corolle à cinq pétales blancs, triangulaires équilatéraux, trèsvelus ou laineux, ouverts horizontalement en étoile, & en dix étamines de même longueur, blanches à antheres rouges, dont cinq relevées droit, & cinq épanouies horizontalement; à leur centre s'éleve un flyle couronné par un stigmate fort court.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoide, assez semblable au raisin, appellé boumastos par les Grecs, longue d'un pouce un tiers, d'un tiers moins large, d'abord verte & velue, ensuite bleu-noir, lisse, à chair brune intérieurement, succulente, visqueuse, à une loge, contenant un ofselet ovoide, long de neuf lignes, presqu'une sois moins large, à amande blanchâtre, semblable à une aveline.

Culture. Le cheru croît au Malabar, dans les terres montueuses, au bord des forêts & des rivieres : il vit jusqu'à deux cens ans, toujours chargé de feuilles, de fleurs & de fruits. On le cultive communément dans les jardins semés en riz & en autres grains pour en écarter les oiseaux par sa qualité venimeufe.

Qualités. Toutes ses parties blessées répandent un fuc rougeâtre visqueux, d'une odeur fort désagréable, très-âcre, brûlant & caustique, comme celui de la renoncule, & qui se seche en larmes noires au foleil: ses fruits & ses fleurs ont la même saveur & la même causticité, & son amande a un peu d'âcreté Ex d'amertume. Ses fleurs ne paroiffent pas avoir d'odeur fensible lorsqu'on les flaire séparément, mais leur corymbe entier en répand une affez

Usages. Cet arbre est en général pernicieux, & il y a des Indiens dont le corps devient enflé par un simple attouchement de ses parties; mais cette enflure se dissipe facilement par un liniment simple de

lait de beurre ou d'huile.

Les Malabares font de son bois des especes de bateaux ou de pirogues, qu'ils appellent mansjous. Les peintres mêlent avec la chaux le fuc rouge-brun qui coule de son écorce & de ses fruits, pour peindre d'une couleur ineffaçable leurs toiles de coton, La décoction de ses fruits dans le lait doux, se boit pour la gale, la lepre, les vertiges, les migraines causées par le froid, les coliques & autres affections produites par des humeurs pituiteuses. Le suc exprimé de

fon fruit & de fon écorce , s'applique fur les dents ; & il en dissipe la douleur en cautérisant & en brûlant le nerf; il cautérise de même & excite des vésicules à la peau sur laquelle on l'applique pour ouyrir les tumeurs froides & indolentes

Deuxieme espece. BIBO.

Les Brames appellent du nom de bibo une autre plante, appellée esjeero par les Malabares, qui ne differe du cheru qu'en ce que ses fruits sont parfaitement sphériques & noirâtres.

Remarque. Le cheru forme, comme l'on voit, un genre particulier de plante, qui vient naturellement dans la famille des onagres où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 84. (M. ADANSON.

* § CHESIADE, surnom donné à Diane, soit du mont Chesias dans l'île de Samos, soit de la ville de Chezio en Ionie. Il n'y a point de mont Chesias dans l'ile de Samos, mais un fleuve de ce nom. Voyez les Notes du P. Hardouin sur Pline. Au lieu de Chezio en

Ionie, il falloit dire Chefium. Lettres fur l'Encyclop.
CHEVAL, (Myth.) cet animal étoit confacré à
Mars comme au dieu des combats. La vue d'un cheval étoit un présage de guerre, parce que le cheval est un animal belliqueux. Enée eut à peine pris terre en Italie, que pour premier préfage il vit quatre chevaux blancs paissant dans la prairie, aussi-tôt Anchise s'écrie: O terre étrangere, tu nous promets la guerre! Les Perses, les Arméniens, les Masfagetes immoloient des chevaux au foleil. Les Sueves, anciens peuples de la Germanie nourrissent à frais communs, dit Tacite, dans des bois facrés, des chevaux blancs, dont ils tirent des présages; personne ne peut y toucher en aucune maniere: le seul prêtre avec le prince de la nation les attachent à un charriot facré, les accompagnent, & observent leurs hennissemens & leurs fremissemens. Il n'est point de présage auquel non-seulement le peuple, mais les principaux de la nation & les prêtres ajoutent plus de foi. (+)

CHEVAL de Troye, (Myth.) les Grecs, dit Virgile, lassés d'un siege qui duroit depuis dix années, sans espérance d'en voir la fin, eurent recours à un stratagême. Ils s'aviserent de construire, suivant les leçons de Pallas, un cheval énorme, haut comme une montagne, composé de planches de sapin artistement jointes ensemble; & ayant ensermé dans ses vastes flancs un grand nombre de guerriers, ils publierent que c'étoit une offrande qu'ils consacroient à Minerve pour obtenir un heureux retour, & pour remplacer le Palladium de Troye, qu'ils avoient enlevé. Les Troyens donnerent dans le piege, & croyant que ce cheval n'avoit été fait d'une grandeur si prodigieuse, qu'afin qu'il ne pût entrer par les portes de leur ville, ils en abattirent une partie des murailles, & placerent au milieu de Troye la funeste machine. Lorsque la nuit fut venue, les Grecs qui étoient cachés dans les flancs du cheval de bois, en sortirent par le moyen d'un cable & introdui-firent dans les murs de Troye toute l'armée ennemie. « Cette fiction qui nous paroît aujourd'hui si » folle, dit M. l'abbé des Fontaines, étoit appuyée » fur une vieille tradition, & sur la crédulité des » anciens peuples. La plupart des poëtes Grecs la supposent. Plutarque, dans la vie de Romulus, » assure que l'on célébroit une fête à Rome en commémoration de cet événement, & que pour » cela on immoloit un cheval au dieu Mars ». Pausanias croit que ce cheval étoit un espece de bélier, qu'Epeus imagina pour battre les murs de Troye, & qu'on y fit une large breche par laquelle l'ar-mée entra de nuit dans la ville. En effet Pline date l'usage du bélier, du fiege de Troye, & regarde

cet instrument de guerre comme le fondement de la fiction du cheval de bois. Ajouterai-je une autre conjoncture, aussi vraisemblable que celle de Paufanias, que des Grecs s'étoient cachés dans une ca-verne voisine de la ville; & ayant prosité du sommeil des gardes, ils entrerent la nuit par la breche qui avoit été faite pour le cheval, & introduisirent ensuite l'armée ? (+-)

avoit été faire pour le cheval, & introdussirent equi ensuite l'armée? (+)

§ CHEVAL, (Astron.) equuleus, equus minor, &c. constellation qu'on appelle communément petite cheval; pour la distinguér de Pegase qui est le grand cheval; on n'en voit sur les cartes que la moitié, comme si le reste du corps étoit caché dans les nuages. Suivant la mythologie, ce cheval est celus que Mercure avoit donné à Castor & qui se nommoit Cyllarus, Virg. Georg. III, 90; ou celui dont Saturne prit la forme lorsqu'il sur surpris avec Phylira, sille de l'Océan. Mais comme tous les dieux & tous les héros de l'antiquité ont fait usage du cheval, on a donné à cette constellation une multitude d'origines disserentes, sur lesquelles on ne sauroit rien statuer. Voyez Cassus, Calum Astronomico positieum.

Elle ne contient que six étoiles dont la plus belle 2, est marquée de troisieme grandeur dans la catalogue de M. de la Caille. Sa longitude au commencement de 1750, étoit de 10° 19d 37′ 5½″, & sa latitude de 20d 8′ 56″ boréale. (M. DETA LANDE.)

CHEVAL, s. m. equus, i, (terme de Blason.) animal qui paroît de profil dans l'écu. On nomme gai celui qui fons bride & sans licol. semble se promener.

CHEVAL, f. m. equus, i, (terme de Blason.) animal qui paroît de profil dans l'écu. On nomme gai celui qui fans bride & sans licol, semble se promener; cabré, celui qui est levé sur ses deux pieds de der riere; courant celui dont les quatre jambes sont étendues en l'air; animé, celui qui a l'œil d'un autre émail que son corps; esfaré, quand il est levé sur ses jambes de derriere, & presque droit; bardé, houssé & caparagonné, se dit d'un cheval qui a tous ses harnois.

Le cheval est regardé comme le plus beau & le plus utile de tous les animaux; il fert à l'homme

en tems de paix & en tems de guerre. Le cheval a les qualités de plusieurs animaux : il a le courage du lion, l'œil de l'aigle, la force du bœut, la vîtesse du cerf, l'agilité du renard.

Un' chevat bien dressé, est docile, adroit, courequeux, il ne s'épouvante point du bruit du canon, s'élance sur l'ennemi dans les batailles sans craindre les dangers, se précipite sur les épées, les bayonnettes, les armes à seu & dans les slammes; aussi a-t-il été pris pour l'hiéroglyphe de la valeur & de l'intrépidité.

Chevalier de Ferneux en Bresse; de sable au cavalier armé de toutes pieces, ténans un badelaire de la main dextre & son bouclier de la senestre celval badé houlé se canarconné le tout d'argent.

Bardé, housse & caparaçonné, le tout d'argent.

La Croix de Chevrieres en Dauphine; d'azur la tête de cheval d'or, animé de gueules; au chef coussu de même, chargé de trois eroisettes d'argent. Voyez dans le Distionnaire rais. des Sciences, &c. planche V, fig. 277, 278, 279 de l'art Heraldique. (G. D. L. T.)

CHEVAUX course de, (Histoire ane.) les courses de chevaux surent autresois très-célebres dans les jeux olympiques. Nous devons à M. l'abbé Gédoyn des recherches très-intéressantes sur cette matière. Il s'est appliqué à rechercher l'origine & le progrès des courses de chevaux, & en combien de manières elles se diversissionent. Nous allons en donner ici un extrait.

Origine & progrès des courses de chevaux. Les Curetes ou Dastyles, à qui Rhéa avoit confié l'éducation de Jupiter, étoient cinq freres. Quand ils eurent rempli leur ministère, ils quitterent le mont

Ida pour venir à Elide. Hercule, qui étoit l'ainé; leur proposa un jour de s'exercer à la course, & de voir qui d'entr'eux remporteroit le prix. Ce prix devoit être d'une couronne d'olivier ; car lui-même avoit apporté du plant d'olivier en Grece, & cet arbre n'y étoit déja plus rare. Comme toutes les choses humaines ont des foibles commencemens, ce fut-là l'origine de ces jeux qui devinrent ensuite si célebres, & pour qui les Grecs se montrerent si passionnés. D'autres disent que Jupiter, après avoir triomphé des Titans, institua lui-même ces jeux à Olympie, & qu'Apollon y remporta le prix de la course. L'une & l'autre tradition étoit également accréditée parmi les Eléens du tems de Paufanias. Il est hors de doute que ces premieres courses se firent à pied, & que l'on n'y vit ni chevaux, ni char, le cheval alors n'étoit point un animal domestique; on n'avoit pas encore trouvé l'art de le dompter & de le faire servir à l'usage de l'homme, ce qui nous fait fouvenir de cette fable, qu'Horace a mise en vers; dont voici une traduction: Le cerf, plus fort dans le combat que le cheval, chassort celui-ci des pâturages. Las de se voir toujours maltraité, le cheval implora le secours de l'homme, & se laissa mettre un frein. Mais, après qu'il eut triomphé de son ennemi par la force, il ne put se délivrer ni du frein ni du cavalier.

Cette fable enseigne plus d'une vérité. Nous nous contenterons de celle qui fait à notre sujet, savoir, que le theval a été long-tems un animal sauvage. Il ne faut pas s'en étonner ; la nécessité, mere de l'invention, ne s'étoit pas encore fait sentir à cet égard. Dans les premiers tems, la terre ni peuplée ni défrichée, n'offroit aux yeux que des vastes solitudes & des forêts immenses, dont les arbres étoient aussi anciens qu'elle. D'un côté, les bêtes séroces, dont ces forêts étoient remplies, de l'autre, ces hommes fanguinaires, qui dans tous les tems ont compté pour rien la vie d'autrui, rendoient les chemins très dan-gereux. Hercule & Thélée n'avoient point encore purgé leur pays de divers monstres qui l'infestoient. On étoit donc peu tenté de voyager; chacun se tenoit dans le lieu où il étoit né, uniquement occupé à cultiver l'héritage de ses peres. On labouroit la terre avec des bœufs; on ne connoissoit que l'âne pour bête de fomme; cet animal dur à la fatigue & facile à nourrir, étoit alors autant en estime qu'il est en mépris aujourd'hui. On ne s'avisoit point de souhaiter une monture ou plus honorable ou meil-leure, parce que celle là suffisoit. Le luxe & la délicatesse n'avoient point fait à l'homme une infinité de besoins imaginaires. Les besoins naturels étoient les seuls que l'on se mit en peine de satisfaire, & le fentiment général étoit celui-là même, qu'un de nos poetes a exprimé si bien dans ces vers

Heureux qui se nourrit du lait de ses brebis, Et qui de leur toison voit siler ses habits, Qui ne sait d'autre mer que la Marne ou la Seine; Et croit que tout sinit où sinit son domaine!

Mais bientôt les mœurs changerent, & d'autres mœurs amenerent d'autres usages.

Cinquante ans après le deluge de Deucalion, qui affligea la Grece du tems de Moife, Clyménus, ua des descendans d'Hercule Idéen, vint de Crete en Elide, y régna & donna le spectacle d'une course dans Olympie. Endymion, fils d'Æthlius, chassa Clyménus de l'Elide, s'empara du trône, & proposa à ses propres ensans le royaume pour prix du même exercice. Ces deux courses, comme les premieres, furent encore des courses à pied; mais, quelque tems après, on vit paroitre en Grece un jeune héros plein de courage & de vertu, c'étois Bellérophon. Il trouva le secret de dompter ce che-val, qui depuis a été si fameux sous le nom de

CHE

Pégafe; & il s'en fervit utilement à combattre un montite terrible, qu'il tua enfin à coups de fleche. La fable dit que Minerve elle-même avoit dompté le Pégafe en lui mettant un mors; ce qui fit donner à la déeffe le nom de Minerve - Chalinitis, du mot grec $\chi \alpha \lambda n r \acute{e}$, qui fignifie un frein. Il est aifé de voir que cette fable ne fignifie autre chofe, finon que Bellérophon, par son adresse & sa dextérité, s'étoit

rendu maître de ce fougueux animal.

Bellérophon, fils de Glaucus & petit-fils de Sifyphe, descendoit de Deucalion par fix dégrés de génération, & vivoit du tems qu'Aod exerçoit la judicature en Judée. On peut inférer de-là, que l'usage de monter à cheval ne commença en Grece que l'an du monde 2650, treize à quatorze cens ans avant Pere chrétienne. Nous disons en Grece; car il est certain qu'en Egypte on se servoit de chevaux longtems auparavant. Le Pharaon qui sur englouti dans mer Rouge, en poursuivant les siraélites, trainoit après lui une nombreuse cavalerie & beaucoup de chariots. Les siraélites, qui avoient fait un long séjour en Egypte, ne pouvoient non plus ignorer l'art de tirer du service d'un animal aussi utile que le cheval.

Nous ne nous arrêterons point à une ancienne tradition, qui avoit cours en Grece, que Neptune, disputant avec Minerve à qui feroit aux hommes le présent le plus utile, frappa la terre de son trident, & en fit sortir un beau cheval d'où il prit le furnom de Hippius; furnom dont on pourroit rendre d'autres raifons. On chercheroit en vain un sens allégorique dans cette fable. Quelques-uns prétendent que le cheval est le symbole de la navigation; mais apparemment, ils ignorent que Pamphus, poëte plus ancien qu'Homère, dit formellement que les hommes font redevables à Neptune, & du cheval & de ces tours flottantes que nous appellons des vaiffeaux. Il distingue ces deux choses, loin de les confondre & de faire l'une le fymbole de l'autre. Selon M. l'abbé Gédoyn, c'étoit en effet une espece de tradition, que les Athéniens prenoient plaisir à débiter, parce qu'elle flattoit leur vanité; & le vulgaire toujours crédule pouvoit y ajouter foi, comme à mille autres absurdités. Les poëtes, qui faisissent le merveilleux par tout où ils le trouvent, n'ont pas manqué de faire honneur à Neptune de ce cheval créé, pour ainsi dire, par lui pour le service de l'homme :

Tuque ô cui prima frementem Fudit equum magno tellus percussa tridenti,

dit Virgile en invoquant ce dieu au commencement de ses Géorgiques. En quoi il ne sait que rendre Homère son grand modele, qui dans le vingt-trosseme livre de l'Iliade, nous peint Ménélaüs adressant sur par Noptune, la main sur vos chevaux, surez que vous n'avez point employé la fraude pour me dévancer. Pourquoi Ménélaüs exigeris que vous par Neptune? C'est que dans l'idée des Grees, Neptune étoit le dieu de la chevalerie comme le dieu des mers. Mais les historiens, plus amateurs du vrai que du merveilleux, ont laisse ce conte aux poètes & aux mythologues, & n'ont point sait ce dieu auteur de l'art de monter à cheval.

Revenons donc à Bellérophon. Son combat contre un monstre se passa en Lycie, où Prætus l'avoit envoyé à dessein de l'y faire périr. Le bruit de ces deux aventures ne tarda pas à se répandre de tous côtés; & aussi ce qui auroit des chèvaux; on prit soin d'en nourrir; les haras de l'Epire, ceux d'Argos & de Mycenes l'emporterent sur tous les autres.

Les Thessaliens, peuples voisins de la Grece & de la Macédoine, acquirent des lors la réputation d'être fort bons cavaliers; ils combattoient à cheral contre des taureaux fauvages, ce qui leur fit donner le nom de Centaures. Les Lapites, autre peuple de Thessaire, excellerent en même tems à faire non-feulement des mors, mais des caparaçons, & à bien manior un cheval, comme Virgile nous l'apprend. Pline est d'accord avec lui, à cette disserence près, qu'il attribue à Bellérophon ce que Virgile, en qualité de poète, a mieux aimé attribuer à Neptune.

Ce fut à-peu-près dans cette conjoncture, & environ trente ans après Endymion, que Pélops fit célébrer les jeux olympiques en l'honneur de Jupiter, & comme le remarque Pausanias, avec plus de pompe & d'éclat que n'avoit fait aucun de ses prédécesseurs. Ce Prince venoit de remporter une victoire fignalée fur Oenomaiis à cette fameuse course de chars, dont le prix n'étoit rien moins que le royaume de Pife, & la plus belle princeffe qu'il y eût alors; ainfi, l'on peut croire avec affez de fondement, qu'aux jeux de Pélops, outre une course à pied qui étoit ordinaire, il y cut des courses de chevaux & de chars. Mais il paroît que les chevaux furent encore rares & précieux; & de-là ces fables qui sont si répandues dans les anciens mythologues, que Jupiter, ayant enlevé Ganymede, pour confoque supiter, ayant enteve Ganymede, pour conto-ler Tros, pere du jeune échaníon, lui donna des chevaux d'une beauté merveilleuse; que Neptune fit aussi présent à Coprée du sameux cheval Arion, qui de Coprée passa à Hercule, & d'Hercule à Adraste, à qui il sauva la vie; qu'au mariage de Thétis & de Pélée, les dieux qui avoient honoré la noce de leur présence, voulant signaler leur libéralité, Neptune donna pour sa part à Pélée, deux magnifiques chevaux, dont on nous a conservé les noms; qu'aux jeux funebres de Patrocle, Ménélaiis attela avec fon cheval Podarge, une cavale d'Agamemnon, la superbe Æthé, qui tiroit son origine des chevaux donnés à Tros par Jupiter même. Tour cela marque assez qu'un beau cheval étoit alors quelque chose d'extraordinaire & d'un grand prix.

Il est naturel d'observer ici que, comme une découverte mene souvent à une autre, l'usage des chars sut connu en Grece presqu'en même tems que celui des chèvaux. Ciceron en attribue l'invention à Minerve, Eschyle à Prométhée, Théon le Scholiaste d'Aratus à un certain Trochilus; l'opinion la plus commune en donne l'honneur à Ericthonius, & c'est celle que Virgile a suivie. Les chars de ces tems-là étoient si lègers, que quatre chevaux devoient les emporter avec une rapidité prodigieuse.

De-là l'expression du poête :

Rapidisque rotis insistere victor.

Et celle d'Horace:

Metaque fervidis evitata rotis.

Après Pélops, Amythaon fils de Créthéus; & cousin germain d'Endymion, donna les jeux olympiques aux Grecs; après lui, Pélias & Nélée les donnerent à frais communs; Augée les fit aussi celébrer, & ensuite Hercule fils d'Amphitryon, quand il eut conquis l'Elide. On ne peut pas douter qu'à toutes ces représentations il n'y eût de courses de chevaux & de chars, sur-tout à la derniere, puisqu'Iolas, le compagnon volontaine des travaux d'Hercule, & son fidele écuyer, y remporta le prix de la course des chars, & sut couronné de la main d'Hercule même, dont il avoit emprunté les cavales; car, en ce tems-là, dit Paulanias, on ne faitoit pas de façon d'emprunter les chevaux qui étoient en réputation de vitesse. Issues de la course des chevaux de selle dans ces mêmes jeux. Par ce détail tiré de Pausanias, comme du seul auteur qui nous ait conservé la mémoire de ces faits, nous

voyons qu'en Elide, depuis Pélops contemporain de Bellérophon, chaque roi à fon avénement donnoit les jeux au peuple, & que les courses de chevaux & les courses de chars, faisoient toujours

partie du spectale.

Cela dura jusqu'au regne d'Oxylus qui, par un bizarre effet de la superfittion grecque, devenu roi des Eléens, de simple particulter qu'il étoir, ne négligea pas non plus une courume que ses prédécesteurs avoient constamment observée; mais après les , . c o'y piques furent interrompus pendant l'espace de trois cens cinquante ans, & ces divers combats, qui en formoient le spectacle, ne se maintinrent tout au plus qu'aux funerailles des princes & des héros de la Grece. C'est d'après cet utage qu'Homere les a dépeints dans le vingt-troisieme livre de l'Iliade, où nous voyons des athletes de toute espece ouvrir par une course de chars, & disputer ensuite le prix de la lutte, du ceste, de l'arc, du disque, & d'un combat fingulier avec l'épée & le bouclier. Cinquante ans avant le fiege de Troye, Nestor avoit disputé le prix d'une course de chars contre le fils d'Actor; & environ cinquante ans encore auparavant à la pompe funebre d'Azan, fils d'Arcas, Etolus poussant ses chevaux à toute bride, renversa par terre Apis, qui fut si dangereusement bleffe, qu'il en mourut; ainsi les courses, & de chevaux & de chars, avoient été introduites dans les funerailles des les premiers tems; car, Etolus étoit fils d'Endymion, & vivoit en même tems que Bellérophon, qui est l'époque de l'usage des chevaux pour les Grecs. On ne peut remonter plus haut; & tout ce que les poétes ont dit de contraire à ce sentiment, doit être regardé comme fabuleux : par exemple, que dans la guerre des Dieux avec les Titans, Minerve poussa son char contre Encélade, d'où elle nerve pouna ion char confe Licelate, u de che prit le surnom de Minerve-Hippia; car, pour le Neptune-Hippius, & la raison que l'on en donne, nous avons déja dit ce qu'il en falloit penser.

Enfin, quarre cens huit ans après la prife de Troye, selon le P. Pétau, & vingt-trois ans après la tondation de Rome, Iphitus, un des descendans d'Oxylus, sur la foi de l'oracle de Delphes, rétablit lès jeux Olympiques. Ce fut pour lors que ces jeux prirent une forme réguliere, que l'on eut soin de les politer par de bonnes loix, & que leur celèbration étant devenue exactement périodique, les Grecs commencerent à compter par olympiades. Alors, non-seulement on institua de palestres ou gymnases, & des maîtres d'exercices, mais on créa des juges ou directeurs sous le nom d'hellanodices, dont la fonction étoit de présider aux jeux, d'y maintenir l'ordre & la discipline, & d'adjuger le prix à celui

qui l'avoit mérité.

Mais, après une si longue discontinuation, dit Pausanias, on avoit presque perdu la mémoire des disserses exercices qui avoient été autresois en usage. On se les rappella peu-à-peu; & à mesure que l'on se souvenoit de quelqu'un, on l'ajoutoit à ceux qui étoient déja retrouvés. On commença par la course à pied comme par celui qui étoit le plus naturel & le plus ancien. On rétablit ensuite la lutte, le pentathle, le ceste, le pancrace, & ensin les courses des chars & les courses des chevaux; c'est ce que nous apprend cet historien. On seroit tenté de croire que ce qui sit différer le rétablissement de plusieurs de ces jeux, ce ne sut pas tant l'oubli où ils étoient tombés, que le désaut d'exercices & le manque de combattans. Car, le nom & la rorme de la plupart des combats athletiques s'étoient au moins conservés dans les écrits des poètes & des historiens; mais il ne s'étoit point formé d'athletes. A l'égard des courses de chars & de chevaux, outre cette raison, on peut en soupeonner une autre; c'est que

les chevaux n'étoient pas encore bien communs en Grece. Toutes fortes de perfonnes étoient admifes à difputer le prix des jeux olympiques; mais toutes fortes de perfonnes n'avoient pas de chevaux. Ce qui le perfuade, c'est que les Grecs alors n'étoient point accoutumés à entretenir de la cavalerie, du moins suivant le poème d'Homere, où il n'en est point fait mention. Quoi qu'il en foit, il est certain que la course des chars ne sut ramenée dans les jeux olympiques qu'en la vingt-cinquieme olympiade, plus de cent ans après le rétablissement de ces jeux; & la course des chevaux de felle ne sut renouvellée qu'en la vingt-huitieme.

qu'en la vingt-huitieme. En combien de manieres se diversissient les courses de chevaux ? Pindare, dont la mute étoit confacrée à la gloire de ceux que l'on proclamoit vainqueurs aux jeux de la Grece; & Paufanias, qui nous alaissé un assez ample détail de leurs victoires, distinguent tous deux des courses de chevaux de plusieurs especes. 1º. On couroit avec des chevaux de felle; & remporter le pr.x à cette forte de combat, étoit ce que les Grecs appelloient เมลิง มิสสเต มย์ภิทรา, ou simplement เมลิง air. La premiere ode du poëte lyrique est en l'honneur de Hiéron, tyran de Syracuse, vainqueur à la course de chevaux de selle. L'interprete de Pindare & celui de Paufanias ont rendu ce mot par equo defultorio: il ne fignifie point cela; κέλης est un cheval de felle. Euftache l'exprime ainsi 17200 a 55, nai nara poras adauroperos, un cheval fait, non pour l'attelage, mais pour aller seul. 2°. On couroit avec des poulains montés comme des chevaux de felle; cette espece de course sut ou instituée ou rétablie en la cent vingt-huitieme olympiade; & Tlépoleme de Lycie y remporta le prix. La troifie-me forte étoit ce que l'on appelloit le Calpé; elle confistoit, selon Pausanias, à courre avec deux jumens, dont on montoit l'une, & l'on menoit l'autre en main. Sur la fin de la course on se jettoit à terre, on prenoit les deux jumens par leurs mors , & l'on achevoit ainsi la carriere.

Si les trois fortes de courses, dont nous avons parlé, avoient chacune leurs différences, elles avoient aussi pluseurs choses qui leur étoient communes; premièrement elles se faisoient toutes trois sans étriers, dont l'invention est fort postérieure à ces tems-là; secondement, dans toutes, les enfans étoient admis à disputer le prix de même que les hommes. Le fait est certain pour les deux premières; à l'égard de la troisseme, on ne fauroit l'affurer faute

de preuves.

On sera peut-être curieux de savoir - à quel âge le Grecs admettoient les enfans aux combats athlétiques; c'étoit depuis douze ans jufqu'à feize & dixfept. En voici la preuve, tirée du feul historien qui puisse nous instruire sur cette matiere comme sur beaucoup d'autres. « Phérias d'Egine, dit Paufanias, » en la foixante-dix-huitieme olympiade, ayant paru trop jeune & trop foible pour soutenir le " combat, n'y fut pas admis; mais, l'olympiade " suivante, il remporta le prix sur la jeunesse, Hyl-" lus de Rhodes fut rejetté par une raison contraire; " à l'âge de dix-huit ans , il se présenta pour com-" battre dans la classe des enfans; on le jugea trop âgé, il combattit dans la classe des hommes & " fut couronné". Cependant Platon, dans la Ripublique, femble distinguer trois sortes de combattans: les enfans, les jeunes gens qui avoient atreint l'âge de puberté, & les hommes faits. Apparemment que cela étoit ainfi de son tems; mais Pausanias, qui parle du fien , ne fait mention que de deux classes.

Enfin, à toutes ces courses, avant que d'achever la carrière, il falloit tourner autour d'une borne plantée dans un endroit si serré, si périlleux, que quiconque n'étoit pas fort adroit, couroit risque de tember.

tomber de cheval, & de perdre la victoire. l'ai cru un tems, dit M. l'abbé Gédoyn, que la nécessité de tourner ainsi autour d'une borne, n'étoit que pour les courfes de chars; mais, la lecture de Pau-fanias m'a détrompé, j'en puis citer un passage qui décide la question: « la cavale de Phidolas de Co-» rinthe merite bien, dit-il, que j'en parle; les Co-» rinthiens la nomment Aura. Son maître étant tom-» bé dès le commencement de la course; cette ca-» vale courut toujours comme si elle avoit été con-» duite, tourna à l'entour de la borne avec la " même adresse, redoubla de force & de courage » au bruit de la trompette, passa toutes les autres; » & comme si elle avoit senti qu'elle gagnoit la vic-» toire, elle vint s'arrêter devant les juges ou direcleurs des jeux. Phidolas, proclamé vainqueur,

» obtint des Eléens d'ériger un monument où lui &

» la cavale fussent représentés ». On voit par ce passage, que sur la fin des courses les trompettes jouoient des fanfares pour animer les 'combattans; mais, ce que l'on en peut conclure encore, c'est que le lieu où on couroit à cheval, étoit différent du jeu où l'on couroit en chars. La même borne en effet ne pouvoit pas être également périlieuse pour les courses de chevaux & pour les courses de chars; un cheval passe où un char ne fauroit passer. Il y avoit donc un lieu affecté à chaque genre de course; le stade servoit pour les courses à pied, l'hippodrome servoit pour les courses de chevaux, & il y avoit une lice particuliere pour les courses de chars. On jugera aisément que l'hippodrome devoit être beaucoup plus long que le stade; car, il n'étoit pas juste d'assujettir les hommes & les chevaux à fournir la même carriere. Aussi

d'Olympie avoit deux stades de long. (+)

CHEVAUX DU CIRQUE, (Hist. anc.) Il paroît
par les inscriptions qui nous restent, qu'on faisoit autant d'honneur aux chevaux qui couroient dans le cirque, qu'aux auriges qui les conduisoient. On leur érigeoit des monumens; on les gravoir fur des pier-res précieuses avec la palme, marque de leur vic-toire à la course. On gravoit sur de grandes tables de marbre leurs noms, leur pays, la couleur de leur poil.

Dans certaines inscriptions, les différentes couleurs de chevaux sont marquées sur chacun, & ces couleurs sont telles: albus, blanc; cinereus, cendré; badius, bai; rufus, roux; maurus, maure; fulvus, fauve; pullus, noirâtre; kæsius ou cæsius. Ces couleurs se trouvent souvent mélées, rusus-cassus, niger-cassus. La patrie des chevaux est encore marquée dans certaines inscriptions. L'Afrique en fournissoit plus que tous les autres pays: il y en avoit d'Espagne, des Gaules, de Mauritanie, de Lacédémone. (+)

CHEVAUX du soleil, (Myth.) Ovide les nomme Eous, Pyrois, Aeton & Phlegon, noms grecs dont l'étymologie marque la qualité. Ils sont nommés ailleurs Erythous ou le rouge, Acteon ou le lumineux, Lampos ou le resplendissant, & Philogeüs qui aime la terre. Le premier désigne le lever du soleil dont les rayons font alors rougeâtres; Actéon marque le tems où ces mêmes rayons, sortis de l'atmosphere font plus clairs, vers les neuf ou dix heures du matin; Lampos figure le midi où la lumiere du soleil est dans toute sa force; & Philogeiis représente son cou-

cher, lorsqu'il semble s'approcher de la terre. (+)
CHEVAUX de Mars, (Myth.) Servius les nomme Emos & Phobos, la crainte & la terreur. Mais, dans Homere, ce sont-là les noms des cochers de Mars,

& non de ses chevaux. (+) CHEVAUX de Lacmédon, (Myth.) Hercule offrit à Laomédon de délivrer Héfione sa fille, moyen-Tome IL

CHEnant un attelage de chevaux; que ce prince lui promit. Ces chevaux, disent les poëtes, étoient si légers, qu'ils marchoient fur les eaux. (+)

CHEVAUX d'Enée, (Myth.) Ils étoient, dit Homere, de la race de ceux que Jupiter donna à Tros, lorfqu'il lui enleva fon fils Ganymede. Anchife, à l'insçu de Laomédon, eut de la race de ces chevaux, ayant fait mettre dans le haras du roi ses plus belles jumens, dont il vit naître fix chevaux dans fon palais. Ils étoient parfaitement bien dressés pour les batailles, & favoient répandre la terreur & la fuite

dans tous les rangs. (+)
CHEVAUX d'Achille, (Myth.) Ils étoient immoratels, dit Homere, ayant été engendrés par le Zéphire & par la harpye Podarge, & se nommoient Balios & Xante. (+)

CHEVALET, en terme de Marine, est une ma-chine avec un rouleau mobile, qui sert à passer les cables d'un lieu à un autre. (+)

CHEVALET, en terme d'Artificier, est un poteau que l'on plante en terre, ou qui est soutenu sur terre par trois ou quatre archoutans : il est traversé tout en haut par une barre de fer plate & sur tranche; sur laquelle on place les susées l'une après l'autre

pour les tirer. (+)
CHEVALET du peintre, (Astr.) constellation méridionale, qui contient 25 étoiles dans le Calum australe de M. de la Caille, dont la plus belle a n'est que de cinquieme grandeur; fon afcenfion droite pour 1750 est 11° 38′ 58″ avec 30° 43′ 3″ de déclinaison méridionale. (M. DE LA LANDE.)

CHEVILLE, (Luth.) Dans les instrumens à cordes, on appelle chevilles les morceaux de bois ou de

métal sur lesquels on roule les cordes, & qui servent

A les accorder. (F. D. C.)

CHEVILLE de fer, (Construction des vais.) Pour un vaisseau de cent trente-quatre pieds de long de l'étrave à l'étambord, on doit donner aux chevilles de fer destinées à être mises dans le gros, un pouce d'épais, & trois quarts de pouce pour celles qui sont employées au-dessus. On met huit chevilles de fer à chaque écart de la quille, & on en fait passer dans l'étrave quatre ou cinq, ou davantage. A l'affem-blage de la quille & de l'étambord, il y en doit avoir fix qui passent au travers de la quille, du contreétambord & de l'étambord. (+)

CHEVILLE ouvriere, (Charon.) c'est le clou à tête grosse & applatie, moyennant lequel on unit l'avant-train au corps d'une voiture ou de l'affût d'une piece. (4)

CHEVILLE de pompe, (Marine.) C'est une cheville de fer mobile, qui fert à assembler la bringuebale avec la verge de pompe. Cheville de potence de pompe, ce sont certaines chevilles de fer qui passent dans les deux branches de la pompe, & dont l'usage est de tenir les bringuebales. Elles ont environ un pied de longueur. Chevilles à boucle, ce sont des chevilles de fer, à la tête desquelles il y a une boucle. Chevilles à grille & à boucle, ce sont des chevilles de fer en bois. Chevilles à croc, ce sont celles qui ont des crocs & qui font aux côtés des sabords, pour y amarrer les ca-nons; elles sont aussi de fer. Chevilles à tête de diamant ou à tête ronde, ce font des chevilles de fer, dont la tête ne fauroit entrer dans le bois du vaiffeau, à caufe de sa grosseur. Chevilles à tête perdue, ce sont d'autres chevilles dont la tête entre dans le bois. Chevilles à boucle & à goupilles, pour aider à faire venir les pieces d'un vaisseau, lorsqu'on les pose, dont les Hollandois se servent au lieu d'antoit. Il y a encore des chevilles à goupilles, des chevilles de cadenes de haubans, des chevilles de bois pour lier les membres du

vaisseau, & fur-tout le bordage & le ferrage. (+) CHEVILLE d'affue, (Artill.) C'est une cheville de fer qui fait la liaison de tout l'assirt du canon qu'elle

Trumpet honey suckle.

2. Chevre-seuille à têtes écailleuses, ovales, terminales, & dont toutes les feuilles sont détachées. Chevre-feuille d'Allemagne.

Peryclimenum capitulis ovatis, imbricatis, terminalibus; foliis omnibus distinctis. Mill.

German honey suckle.

3. Chevre-feuille à fleurs verticillées, terminales & affises, dont les seuilles supérieures environnent la tige. Chevre-feuille d'Italie.

Periclymenum floribus verticillatis, terminalibus, sessilibus; foliis summis connato-perfoliatis. Hort.

Cliff. Italian honey suckle.

4. Chevre-feuille à fleurs en grappes terminales, & feuilles velues détachées, & à branches très-menues. Chevre-feuille des bois.

Periclymenum floribus corymbosis, terminalibus; foliis hirfutis, distinctis; viminibus tenuioribus. Mill. English honey suckle woodbine.

5. Chevre-feuille à fleurs verticillées, affises & terminales; à feuilles unies hivernales, environnant la tige. Chevre-feuille toujours vert.

Periclymenum floribus verticillatis, terminalibus, sessibus; foliis connato-perfoliatis semper virentibus, glabris. Mill.

Ever-green honey suckle.

Chevre-feuilles délicats.

6. Chevre-feuille à longues grappes de fleurs latérales, opposées & pendantes; à feuilles entieres figurées en lance. Chevre-feuille de la Jamaique.

Periclymenum racemis lateralibus oppositis; floribus pendulis; foliis lanceolatis integerrimis. Mill. Jamaica honey suckle.

7. Chevre-feuille à bouquet terminal; à feuilles ova-

les verucillées & pourvues de pédicules. Periclymenum corymbis terminalibus; foliis ovatis,

verticillatis , petiolatis. Mill. Honeysuckle of Jamaïca with leaves growing in whor-

les, &c.

8. Chevre-feuille à bouquet terminal; à feuilles ovales aignes. Chevre-feuille du Chili.

Periclymenum corymbis terminalibus; foliis ovatis, acutis.

Chili's or Carthagena's honeyfuckle. Tous les chevre-seuilles se multiplient aisément : si l'on en fait des marcottes en septembre, elles auront d'excellentes racines l'automne fuivante : les branches même de l'année, si on les couche en terre au mois de Juillet, feront suffisamment enracinées au bout de trois mois ; ils réussissent fort bien aussi de boutures; il faut choisir du bois de l'année, qu'on coupera au deffous du nœud qui l'unit au bois de l'année précédente; on enfoncera les boutures de la moitié de leur hauteur, dans une terre convenable. ment préparée, contre une haie, une charmille ou un mur, à l'exposition du levant. Cette opération doit se faire en octobre ou en février; mais elle m'a passablement réussi en mars & au commencement d'avril. On peut aussi reproduire les chevre-feuilles par les semis, suivant la méthode détaillée à l'article CHAMÆCERISE. Ce moyen peut être utile pour les especes rares dont on ne pourroit se procurer que les baies.

La plupart de ces arbustes sarmenteux produisent un grand nombre de bouquets de fleurs d'un aspect agreable, & dont l'odeur exquise rend la promenade deliciente dans les belles matinées & les fraîches foirées de l'été: qu'on les prodigue donc dans les jardins; c'est dans ces lieux charmans qu'on doit raffembler les plus doux présens de la nature ; c'est-là

traverse. Il y en a où sont des boucles de ser, qu'on appelle chevilles à oreilles. Il y a auffi des chevilles de fer à charger le canon, qui font des morceaux de fer plus longs que larges, dont on charge les canons pour mieux couper les manœuvres des vaisseaux ennemis. (+)

CHEVILLE, en terme de Charpente, est une mesure dont on se sert pour le toisé des bois. Elle a un pouce quarré de base, & six pieds de hauteur. Il en faut soixante-douze pour faire une solive, c'est-à-dire, pour former la valeur de trois pieds cubes. Dans le toisé des fortifications, on se sert plus ordinairement de la façon de mesurer par solive que par cheville. (+)

CHEVILLE, (Anat.) partie du corps humain qui a quelque ressemblance ou quelqu'analogie avec une

cheville de charpente. (+)

CHEVILLES de Gagliardi, (Anat.) ce font de petits clous offeux qui, fuivant Gagliardi, célebre anatomiste Italien qui a imaginé leur existence, traversent les lames les plus compactes des os, & les retiennent assujetties & collées les unes aux autres. Suivant ce hardi faiseur d'hypotheses, les uns ont des têtes comme de véritables clous, d'autres n'en ont pas; il y en a enfin qui font rivés à leur pointe. Il paroit que ce système est appuyé sur l'imagination de son inventeur, & non sur l'obtervation, puisque ces prétendues chevilles n'ont pas été apperçues par

les anatomistes éclairés qui sont venus depuis. (+) CHEVILLES, (terme de Tonnelier.) billes de bois blanc, fouvent d'aune, refendues à la grosseur d'environ trois quarts de pouce en quarre. On en fait une grande confommation dans les pays de vignobles, pour retenir les barres du fond des furailles. (+)

CHEVREAUX, (Aftron.) La conflellation du cocher renferme aussi les chevreaux, que l'on représente portés sur le bras gauche du cocher; ils sont formes par trois étoiles :, 7 & n, qui font un triangle ifocelle dont l'angle supérieur est fort aigu. Ce triangle situé à trois dégrés au midi de la chevre, sert même à reconnoître ce te belle étoile.

Les poètes disent que ces chevreaux avoient été nourris du même lait que Jupiter. Autrefois le lever des chevreaux étoit suivi d'ouragans, ce qui a fait

dire:

Quantus ab occafu veniens pluvialibus hædis Verberat imber humum, Virg. 1X. 668, Non ulli tutum est hadis surgentibus aquor.

On verra la maniere de les reconnoître au mot Constellation, Suppl. (M. DE LA LANDE.)

S CHEVRE-FEUILLE, (Botanique.) en Latin,

capri-folium, periclymenum, lonicera, Lini Anglois, honeyfuckle, en Allemand, geisblat.

Caractere générique.

Le calice est découpé en cinq parties ; la fleur est un tube monopétal, divisé par les bords en cinq segmens renversés; cinq étamines en forme d'alène, & presqu'aussi longues que le pétale, environnent l'embryon qui devient une baie succulente à deux cellules, dont chacune contient une semence arrondie; les fleurs naissent plusieurs ensemble, mais les fruits ne font pas joints deux à deux, comme dans les chamæcerifes & les xilostéons.

Nous avons réuni ici les caprifolium & les periclymenum que M. Duhamel a féparés; ces deux genres ne different entre eux que par les découpures de la fleur, qui sont égales dans le periclymenum.

1. Chevre-feuille entiérement perfolié, toujours vert, à seurs terminales à trochets. Periclymenum de Virginie, Chevre-feuille écarlaté, &c.

que les plaisirs qu'elle accorde n'ont point un excès dangereux. Que nos regards parcourent les tapis Pémaillés, & se reposent sous les dais de verdure; la gaieté ouvre notre ame aux fentimens de bienveil-lance, & donne du jeu aux organes de la vie : qu'on respire un air frais chargé de parfums ; c'est un baume pour le sang, & une sête pour les poumons; & l'on ne sait peut-être pas assez combien un air chargé de particules balfamiques, est précieux pour la fanté, devient dans bien des cas un remede sûr & puisfant ; que l'odorat agacé & féduit puisse quelquefois éveiller la volupté; elle est douce & innocente, quand elle repose sur les gazons; c'est sur les riches carreaux qu'elle devient dangereuse; c'est dans un nuage d'ambre qu'elle cache la perfidie & le repen-tir, & non pas à la campagne fous les berceaux des chevre-feuilles fleuris, à moins qu'on ne l'y ait amenée de la ville.

Ces arbrisseaux peuvent être variés à l'infini par les formes; qu'ils traînent par terre, & couvrent comme d'un tapis les lieux négligés des bosquets; que leurs souples rameaux soient courbés ailleurs en cintres légers ; ici ils couronneront en réseaux le haut d'une charmille; là ils s'entrelaceront parmi la feuillée d'un massif; plus loin ils serpenteront autour du tronc d'un arbre, s'élanceront parmi ses branches, & retomberont en guirlandes; dans un parterre ils prendront sous le ciseau la forme d'un vase, d'un pilastre ou d'un buisson; & ils plairont sous cos aspects.

Ce n'est pas leur souplesse seule qui fait leur mérite ; la diversité piquante qui regne entre les especes & variétés de ce genre, les rend aussi très - précieuses; celles-ci portent des sleurs blanches; celles-là d'un jaune-pâle; d'autres sont couvertes de bouquets d'une couleur de chair des plus agréables ; il en est qui n'ont point d'odeur, mais qui nous dédommagent par leurs fleurs d'une vive écarlate, doublées d'un oranger éclatant; les uns annoncent le printems par leurs épis colorés; d'autres couronnent l'été de leurs guirlandes; plusieurs sleurissent jusqu'à trois fois, & sont encore en octobre parés de bouquets odorans: tous verdoyent dès la fin de l'hiver. Il s'en trouve une espece dont le feuillage résiste à la gelée, & dont les fleurs même bravent fouvent la faison desfrimats: il n'y a pas, jusqu'au dessin de leurs seuil-les, qui n'offre des variétés; quelques-unes sont découpées comme celles du chêne; parmi celles-ci on en voit qui sont brodées d'un compartiment de lignes jaunes; d'autres font panachées de blanc; les unes font molles, légeres & d'un vert gai; les autres font larges, étoffées, & d'un vert rembruni; & il n'est pas une de ces especes & variétés qui ne puisse contribuer à l'agrément des jardins.

Nous allons donner une idée de chacune d'elles, en joignant nos propres observations à celles de

Miller.

La premiere espece a deux variétés qui font peut-être des especes distinctes : la plus anciennement connue, qui nous est venue de Virginie, a des pousfes plus vigoureuses, des seuilles d'un vert plus clair; les bouquets de ses sleurs sont plus étossés & d'une couleur plus foncée que dans la nouvelle qui est ve-nue de la Caroline; toutes deux ressemblent aux chevre-feuilles communs, mais les sarmens en sont plus minces, & il n'y a que le chevre-feuille des bois qui les air encore plus grêles; ils font polis & d'une couleur purpurine; les feuilles ont la forme d'un oblong renversé, & environnent la branche; elles sont d'un vert brillant par-dessus, & d'un vert pâle pardessous ; les sleurs naissent par bouquets au bout des rameaux; ce font de longs tubes évalés dans leur partie supérieure, & dont les bords sont découpés en cinq fegmens de grandeur presqu'égale, ce qui avoit engagé Tournefort à en faire un genre appellé Tome II.

periclymenum, dénomination que nous avons éten-due aux chevre-feuilles. Le dehors de ces fleurs est d'une couleur d'écarlate brillante, & le dedans d'un jaune vif: ces especes fleurissent depuis la fin de juin jusqu'en automne; elles ne peuvent se supporter d'elles-mêmes; encore bien qu'on les aide par la tonte, il faut absolument les soutenir.

La seconde espece est le chevre-feuille commun d'Hollande ou d'Allemagne; il differe de celui des bois appellé en Anglois woodbine, en ce que ses branches sont beaucoup plus fortes & moins volu-biles: les seuilles sont distinctes & attachées par des pédicules très-courts; les fleurs naissent en bouquets au bout des branches, de l'aisselle de certains seuil-lets dont la réunion forme une tête écailleuse & ovale, quand la fleur est tombée: ces fleurs sont rougeâtres en dehors & jaunâtres en-dedans, & d'une odeur très-gracieuse. Ce chevre-feuille fleurit en juin, juillet & août. Il y en a deux variétés dont l'une Sappelle en Anglois, long blowing honeysuckle, & l'autre late red honey suckle.

La troisieme espece est appellée communément chevre-feuille d'Italie. On en connoît deux ou trois variétés; l'une est le chevre-feuille précoce, dont les fleurs blanches s'épanouissent en mai; ses branches font menues & couvertes d'une écorce légere & verdâtre; ses seuilles sont ovales & assises, mais les plus proches du bout des branches les environnent, desorte qu'elles semblent percer les seuilles. Les sleurs naissent en bouquets verticillés au bout des rameaux; elles sont blanches, très-odoriférantes, mais d'une courte durée; au bout d'une quinzaine de jours elles tombent, & les feuilles même paroissent dès ce moment flétries & malades.

L'autre variété est le chevre-feuille d'Italie à fleurs jaunes, qui fleurit immédiatement après le blanc; ses feuilles sont d'un vert plus soncé, & ses jeunes bran-

ches d'une couleur plus obscure.

La quatrieme espece est le chevre-feuille des bois ; c'est celui de tous qui s'entortille le mieux après les supports, sans qu'il ait besoin d'être aidé pour grimper : ses branches sont grêles & velues ; ses feuilles font oblongues, opposées, détachées, & légérement garnies de poils.

Il y en a deux variétés principales; l'une à fleur blanche, l'autre à fleur d'un jaune rougeâtre; ces fleurs s'épanouissent en juillet, & durent jusqu'à la fin de l'automne; l'odeur en est plus suave encore que celles des autres; il y en a trois autres variétés; l'une à feuilles panachées, l'autre à feuilles festonnées, & la troisieme à feuilles festonnées & agréablement panachées de lignes jaunes & régulieres qui suivent les contours des festons.

On croit que la cinquieme espece nous vient de l'Amérique feptentrionale ; elle a des branches vigoureuses, couvertes d'une écorce purpurine, & embrassées par les feuilles qui conservent leur verdure pendant tout l'hiver ; les fleurs sont raffemblées en bouquets au bout des branches; souvent deux ou trois de ces bouquets naissent les uns des autres en guirlandes; ces fleurs sont d'un rouge brillant en-dehors, & d'un jaune visen-dedans, & répandent une odeur aromatique très-sorte; elles s'épanouisfent depuis le mois de juin, jusqu'à ce qu'un froid extrême arrête leurs progrès; cette espece est la plus estimable de toutes.

La fixieme porte, comme le grofeiller, des grap-pes de fleurs qui pendent autour du nœud des branches ; elles sont petites, d'un jaune-verdâtre, & remplacées par des baies d'un blanc éclatant, ce qui a fait appeller ce chevre - feuille en Amérique, fnow berry bush, buisson à baies de neige

La septieme croît d'elle - même dans plusieurs îles Dddii

des Indes orientales; les fleurs naissent en bouquets arrondis au bout des branches; elles sont en-dehors d'un rouge de corail soncé, & d'un rouge pâle endedans. Le docteur Houston a rencontrécette espece à la Jamaique.

La huitieme est naturelle du Chili. Le pere Feuillée l'a découverte auprès de la ville de la Conception; après hu le dosteur Houston l'a trouvée à une petite distance de Carthagene, dans la nouvelle Espagne; ses feuilles sont opposées & épaisses; ses fleurs sont d'un rouge-soncé, & naissent par bouquets au bout des branches; elles sont decoupées par les bords en quatre parties, & remplacées par des baies ovales, semblables à de petites olives; on se sert des branches de cet arbuste pour teindre en noir, dans les Indes orientales Espagnoles; cette couleur est très-fixe & résiste parfaitement au débouilli; on mêle les morceaux découpés des branches de cette espece avec une plante appellée pangue, & une terre noire nomme robbo; on fait houillir le tout ensemble jusqu'à une conssistance convenable.

Ces trois especes viennent des pays chauds, & font, comme tous les autres chevre feuilles, attaqués par les cantharides; elles se multiplient de graines qu'on doit semer dans des pots plongés dans une couche d'une chalcur modérée: l'hiver on mettra ces pots dans une serre chaude; la graine ne leve ordinairement que la seconde année: quand les plantes auront acquis un peu de force, on pourra les exposer à l'air dans un lieu abrité, pendant les deux mois ou deux mois & demi les plus chauds de l'été; on leur fera passer le reste du tems dans une serre sous un dégré de chaud tempéré; elles y seront des progrès rapides. & se seuvernent en automme.

rapides, & fleuriront en automne.

Selon Tournefort (Hist. des pl. des environs de Paris), le sel du chevre-feuille approche du sel ammoniac, mais il est uni avec de l'huile féride & de la terre: les seuilles rougissent peu le papier bleu, les racines le rougissent davantage; la decoction de ses seuilles fortifie les semmes qui sont en travait; on enfait boire trois onces mêlées avec une once d'eau de seu d'orange. Rondelet, dans ces occasions, ordonnoit l'eau de chevre-seuille avec la semence de lavande. (M. le Baron DE TSCHOUDL.)

CHEVRETTE D'AMBOINE, s. s. (Hist. nat. Installage). Coyett a fait graver & enluminer sous ce nom, aux n. 224 & 230 de la seconde partie de son mête. de la poisse d'Amboine, deux individus, l'un mâle, sig. 230, l'autre semelle, sig. 224, d'une espece de crevette ou de salicot, qui differe de celle de l'Europe, & par la grandeur & par la couleur.

Le mâle est un peu plus court & plus large que la semelle; il n'a pas entiérement deux pouces de longueur; il est composé de huit articulations terminées par une queue à trois lames; il a huit antennes sétacées à la tête, assez longues, & dix pattes dont les deux antérieures sont en pince.

Son corps est vert, entouré de quatre anneaux rouges, & marqué de cinq points noirs, dont deux sur le corcelet, & les trois autres sur chacun des anneaux antérieurs de la queue, les trois lames de la queue rouges, & les pattes jaunes annelées de bleu. La femelle a six points noirs, un sur chacun des anneaux de la queue, excepté les deux antépénultiemes; ses pattes sont rouges, & sa queue a quatre lames, dont deux antérieures rouges, & les deux intérieures yertes.

Remarque. La crevette a été confondue avec le crabe cancer, par M. Linné, quoique cet auteur eût pu favoir qu'Ariftote & les anciens l'appelloient du nom de crangon; & comme ce genre est affez différent du cancer, & qu'il contient plusieurs especes, nous avons cru lui devoir fixer une place dans la famille

des crabes ou des araignées où il se range naturelle:
ment. (M. ADANSON.)

S CHEVRON, f. m. (terme de Blafon.) une des fept pieces honorables; elle est pointue en haut & a deux branches qui s'étendent vers les angles du bas de l'écu; chaque branche a deux parties des sept de la largeur de l'écu.

Il y a un ou plusseurs chevrons dans un écu; tel nombre qu'il y en ait, ils se posent toujours l'un au-dessus de l'autre; celui qui se trouve le plus haut est le premier, & le plus bas est le dernier.

Chevron abaissé, est celui dont la pointe se termine au centre de l'ecu.

Chevron alese, celui dont l'extrémité des branches ne touche point les bords de l'écu.

Chevron brife, celui dont la pointe féparée en haut, paroît fendue, fans que les branches foient entièrement détachées.

Chevron couché, celui dont la pointe est tournée vers un des siancs de l'écu; on doit spécifier en blafonnant si cette pointe se trouve à dextre ou à senettre.

Chevron écimé, celui dont la pointe est coupée. Chevron failli, celui dont une branche est séparée en deux; en blasonnant, on doit dire si c'est à dextre

ou à tenestre que le chevron est failli.

Chevron ondé, celui dont les branches sont en ondes.

Chevron parti, celui qui a ses branches de deux émaux differens.

Chevron ployé, quand les branches ont leurs superficies creutees en portion de cercle.

Chevron renverse, lorsqu'il a sa pointe au bas de l'écu, & ses branches vers les angles en ches.

Il y a des chevrons componnés, échiquetés, lofangés, &c. Voyez chacun de ces termes en l'ordre alphabétique.

Selon certains auteurs, le chevron repréfente l'éperon du chevalier; felon d'autres, c'est la repréfentation d'une lice de barrière.

Le chevron est le symbole de la constance & de la fermeté.

Brossin de Meré en Touraine; d'argent au chevron d'azur.

Ayrault de Saint-Thenis, de Chemins en Anjou; d'azur à deux chevrons d'or.

Tenarre de Montmain à Paris; d'azur à trois chevrons d'or. Voyez le Recueil des planches de Blafon, dans le Dict. rass. des Sciences, &c. pl. IV, fig. 196, & dans ce Supplément, pl. II, fig. 16 & 17. (G. D. L. T.)

SCHEVRONNÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) fe dit d'un écu divisé en six parties dans le sens des chevrons de deux émaux alternés; ces six parties sont formées par dix lignes diagonales qui se joignent deux à deux, cinq en barres à dextre, autant en bandes à sens sir controlle de la contr

Proportions. La premiere pointe est à ½ partie de distance des 7 de la largeur de l'écu, vers le milieu en haut; deux parties ½ des sept de la même largeur, font la distance de l'extrêmité des deux premieres lignes partant des augles du haut de l'écu; les branches des espaces chevronnés ayant chacune une partie ¼ en se reglant sur les deux premieres lignes, donnent les dimensions du chevronné.

Si le chevronné étoit de plus de fix pieces, comme de huit ou de dix, il faudroit en nommer le nombre en blafonnant.

Il y a aussi des pals & autres pieces de l'écu, qui quelquesois sont chevronnés.

Les termes chevron & chevronné ont pris leurs noms des chevrons des édifices, à cause de leurs ressem-blances; ces derniers chevrons ont été nommés caper & capreolus, en la même fignification, felon Perault, traducteur de Vitruve.

Aché de Marbeuf, à Evreux en Normandie : che-

vronné d'or & de gueules.

De Ploeuc en Bretagne; chevronné d'hermine & de

pl. III, fig. 24. (G. D. L. T.)

CHEVROTIN, f. m. (Hift. nat. Quadruped.)

nom aufit impropre que celui de chevrotain, que quelques naturalistes modernes ont donné à deux genres d'animaux différens de la famille des gazelles,

tous deux particuliers à l'Afrique.

Le premier, dont on voit la figure au volume XXIII, planche V, n°. 2, s'appelle memina à l'île de Ceylan: c'est le plus petit de tous les animaux connus qui ont quelque rapport avec les gazelles. Il

n'a point de cornes.

Le fecond a la même forme, & des larmiers trèsprofonds au dessous des yeux, mais il est un peu plus grand, à peu près comme un fort lievre. Il a les cornes droites & peu sensiblement annelées; on en voit une corne gravée au no. 3 de la planche V du volume XXIII. Il se nomme génei au Sénégal, où ces deux animaux font très-communs. Nous en promettons une histoire & des figures détaillées plus complettes dans notre Traité universel des animaux.

(M. ADANSON.

CHEVROTTER, v. n. (Musiq.) c'est au lieu de battre nettement & alternativement du gosier les deux sons qui sorment la cadence ou le erill (voyez ces mots), en battre un feul à coups précipités, comme plufieurs doubles croches détachées & à l'unifson; ce qui se fait en forçant du poumon l'air contre la glotte fermée, qui sert alors de soupape : ensorte qu'elle s'ouvre par secousses pour livrer passage à cet air, & se referme à chaque instant par une méchanique semblable à celle du tremblant de l'orgue. Le chevrottement est la détagréable ressource de ceux qui n'ayant aucun trill, en cherchent l'imitation groffiere; mais l'oreille ne peut supporter cette substitution, & un seul chevrottement au milieu du plus beau chant du monde, suffit pour le rendre in-

fupportable & ridicule. (5)

* \$ CHIAVASSO, (Géogr.) & CHIVAS ou
CHIVASSO font une feule & même ville du Pié-

mont. Lettres fur l'Encyclopédie.

CHICORÉE, f. f. (Hift. nat. Conchyliolog.) Le coquillage ainsi nommé, & dont on voit la figure au volume XXIII, planche LXX, n°. 9, n'est pas une espece de buccin, & ce nom même de chicorée n'est pas des mieux appliqués à un coquillage, puis-qu'il appartient déja à une plante qui est affez re-

cherchée pour nos falades.

C'est une espece de pourpre, autant par l'animal que par la forme de sa coquille, qui a une ouverture ronde, terminée en haut par un canal aussi long qu'elle. Toutes les pourpres dont la coquille a des inégalités en forme de pointes, ont été appellées du nom de murex ou rocher par les modernes. Celle-ci en est donc une espece : ses inégalités sont applaties & comme frisées à la maniere des feuilles de la chicorée, ce qui femble justifier ce nom qui lui a été donné, mais qui ne peut lui rester que comme adjectif, parce qu'il appartient essentiellement & comme substantis à la plante appellée chicorée. Cette co-quille est belle & rare; elle porte trois rangs longitudinaux de ces feuillages, qui font minces & dé-coupés avec une grande délicatesse.

Le fond de cette coquille est brun; ses ramages sont noirs. Le dedans de l'ouverture est d'un beau blanc bordé d'une couleur de rose très-agréable.

Remarque. La pourpre, purpura, forme un genre de coquillage tres fécond en especes, qui se range dans la premiere section de la samille des limaçons operculés, qui ont un canal au manteau & à la coquille pour servir de conduit à la respiration. Voyez à cet égard notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, imprimée en 1757. (M. ADANSON.)

CHIEN, s. m. (terme de Blason.) animal domestique; on en voit peu dans les armoiries, fi ce n'est de l'espece nomme lévriers. Voyez pl. V1, sig. 284 de l'Art Hérald. Diet. raif. des Sciences, &c.

Il paroît dans l'écu patiant.

Le chien est le symbole de la fidélité, de l'obéisfance & de la foumission.

Duplessis de Beyejanot en Bretagne; d'argent au chien d'azur.

Brachet de Maslaurent en Limosin; d'azur à deux chiens braques d'argent. (G. D. L. T.)

CHIENS DE CHASSE, (Astron.) les levriers, canes venatici, ou asterio & chara, constellation boreale introduite par Hévélius dans son Firmamentum Sobiefcianum (qui parut en 1690) pour comprendre les étoiles informes qui se trouvent entre la grande ourse & le bouvier; il explique lui-même dans son Prodromus, page 114, la raison de cette dénomination. Le bouvier ayant été représenté quelquefois comme un chasseur qui poursuit l'ourse à la chasse, & qui éleve les bras comme s'il excitoit ses chiens de la voix & de la main, il a paru naturel de placer les chiens à côté de lui. Le nom d'afterio, fort connu des poères, convenoit spécialement à une figure qui renferme plusieurs petites etoiles ; l'autre a été appellée chara, comme la chienne favorite du chasseur. Parmi les étoiles que renferme cette constellation, il y en a deux sous la queue de la grande ourse, qui étoient connues des anciens; Hévelius en observa & en détermina 21 qui étoient nouvelles pour les aftronomes. Flamsteed, dans fon grand catalogue britannique, en a mis 24; sa principale est de seconde ou troifieme grandeur; elle avoit, en 1690 5° 20d 13' 22" de longitude, & 40° 7' 18" de latitude boréale: c'est celle que M. Halley appelloit le cœur de Charles II, à l'honneur du roi, fondateur de l'observatoire royal d'Angleterre, & de la société royale de Londres. Flamiteed n'a point adopté les dénominations de M. Halley, mais on les trouve fur les planispheres de Senex, sur ceux de M. Robert de Vaugondy & sur mon globe céleste, gravé en 1773, & sur le planisphere qui est dans les figures du Did. rais. des Sciences, &cc. tome V, Astr. pl. VIII. (M. DE LA LANDE.)

CHIEN FOU, (Comm.) drogue médicinale qui vient de la Chine. Les Japonois s'en servent beau-coup, & en font grand cas. Elle fait ordinairement une partie de la cargaison des jonques Chinoises qui vont au Japon. Elle s'achete à Canton 7 taels & 8 mas le pic, & se vend au Japon 40 taels, ce qui est plus de 500 pour cent de profit- (+)

CHIETSE VISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) c'est-à-dire, toile peinte; poisson des îles Moluques, ainsi nommé par les Hollandois & par Coyett, qui en a fait graver & enluminer une très-bonne figure au nº. 239 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine. Il a le corps extrêmement court & presque rond

très-comprimé par les côtés, pointu par les deux extrêmités; la tête & la bouche petites; les yeux grands.

Ses nageoires font au nombre de sept, favoir, deux ventrales petites, placées au-dessous des deux pectorales qui sont médiocres & quarrées; une dorsale très-longue, comme fendue en deux; une derriere l'anus, & une à la queue, qui-est échancrée à

son extrêmité. De ces nageoires deux sont épineuses, favoir, la dorsale, dont les sept rayons anté-rieurs sont en épine, & celle de l'anus, qui a ses

quatre rayons antérieurs épineux.

Son corps est bleu, avec cinq raies longitudinales de chaque côté d'un bleu plus foncé, & deux grandes taches noires, une sur le dos, & l'autre sur la nageoire anale. Ses nageoires sont vertes, excepmembrane des rayons antérieurs épineux de la dorsale & de l'anale qui est jaune; celle de la queue est bordée de jaune , & terminée par cinq points noirs. Sa tête est jaune en-dessus & sur les côtés, avec une tache rouge. Ses yeux ont la prunelle blanche, entourée d'un iris jaune.

Remarque. Le chietse visch est, comme l'on peut juger, une espece du genre du besaan, qui se range naturellement dans la famille des spares, où nous l'avons placé dans notre Histoire générale des poissons.

(M. ADANSON.

CHIGNON DU COU, (Anat.) c'est la partie postérieure du cou. Elle est très-sensible, & recouverte par les cheveux qui tombent dessus en trèsgrande quantité. Les dames ont coutume en France de dégager leur cou de cette forêt de cheveux qui le cachent, & pour cela elles les relevent en plufieurs plis fymmétriquement peignés & mastiqués sur le derriere de la tête. Elles appellent cela leur chignon. Cette méthode de retrousser les cheveux leur donne un air coquet & plus piquant, mais est peu falutaire. Le cou étant à découvert, la moelle épiniere est plus exposée aux impressions de l'air & du froid. Peut-être est-ce là la cause des rhumes de cerveau que nos dames hument, pour ainsi dire, au premier instant qu'elles entrent dans un air moins échauffé que celui de leurs appartemens. (+)

CHILDEBERT, VIe. roi de France, THIERRII, CLODOMIR I, CLOTAIRE I. Aussi-tôt après la mort de Clovis, leur pere, ces princes partagerent ses états: ils en firent quatre lots, qu'ils tirerent au fort, suivant l'usage: le lot le plus fort échut à Thierri, qui le conserva fans contradiction, quoiqu'il fût né d'une femme à laquelle les historiens ne donnent d'autre titre que celui de concubine. Outre le pays au-delà de la Meuse, que l'on nomma Austrie ou Austrisse, par opposition à celui d'en-deçà, qui prit le nom de Neustrie, il eut quatre villes considérables, Cambrai, Laon, Rheims & Châlons-sur-Marne. Clodomir eut le Senonois, l'Auxerrois, l'Orléanois, la Touraine, le Mans & l'Anjou; le fiege de fa domination fut fixé à Orléans, & son royaume prit le nom de cette ville. Clotaire eut le Soitsonnois, l'Amienois, & tout ce qui est au-delà de la Somme, entre la Meuse & l'Océan; son siege sut sixé à Soissons. Childebert eut le reste de la monarchie, c'est-à-dire. Meaux, Paris, Senlis, Beauvais, & tout ce qui est depuis ce pays, entre la Somme & la Seine, jusqu'à l'Océan, avec les villes & le territoire de Rouen, de Bayeux, d'Avranches, d'Evreux, de Séez, de Lifieux, de Coutances, de Rennes, de Vannes & de Nantes: il tint fon fiege à Paris. Comme cette ville est devenue dans la suite la capitale de la monarchie, les historiens ont donné à ce prince le titre de roi de France, exclusivement à ses freres, quoiqu'ils y eussent au moins autant de droit que lui. On fit un partage particulier de l'Aquitaine : l'égalité n'y fut point observée: Thierri cut encore la portion la plus forte; on lui donna l'Auvergne, le Rouergue, le Querci, le pays des Albigeois & d'Uzès: ce pays étoit dû à fa valeur, il l'avoit conquis sous le regne de son pere. Ses freres partagerent le reste de cette province en portions à-peu-près égales.

Les quatre premieres années de ce regne ne furent agitées par aucune tempête. Les historiens de ce tems qui n'estimoient que les exploits militaires, n'ont pas daigné nous entretenir des exercices auxquels ils fe livrerent. Un prince Danois, nommé Cochiliac, vint troubler leur repos: cet aventurier fit une descente sur les terres de France, dont il réclamoit l'empire, comme étant descendu de Clodion: ses premiers pas furent marqués par la flamme & par le pillage. Théodebert, fils de Thierri, marcha contre lui, le défit & le tua comme il remontoit fur sa flotte : une guerre plus mémorable réunit le royaume de Bourgogne à la monarchie, elle dura depuis l'an 523 jusqu'en 531. Tous les princes de la maison de Bourgogne y périrent, non pas tous les armes à la main. Les premiers fiecles de notre hiftoire font remplis d'atrocités, à peine concevables dans le nôtre. Clodomir devenu maître de la perfonne de Sigifmond & de la famille de ce prince, les fit tous précipiter dans un puits : le barbare ne recueillit point le fruit de cette cruauté, il périt luimême, dit-on, par la perfidie de Thierri, comme il poursuivoit Gondemar, frere de Sigismond. Sa famille fut traitée à-peu-près comme il avoit traité celle du roi de Bourgogne, de trois fils qu'il avoit, deux furent égorgés; le troisieme échappé au cou-teau de Clotaire, chercha fon falut dans l'obscurité : ce prince fe confacra au culte des autels; c'est lui que l'on invoque sous le nom de Saint Cloud. Qui croiroit que ce même Clotaire épousa Gondinque, veuve de Clodomir, dont il massacra les ensans? Jamais prince ne fut moins réglé dans ses passions : il porta l'abus du mariage, au point, qu'ayant déja Gondin-que & Ingonde, il épousa Aregonde, sœur de cette derniere, dont il eut des ensans; ces traits sont connoître la licence de ses mœurs. Le roi d'Austrasie faisoit des préparatifs pour porter la guerre au-delà du Rhin, contre Hermenfroi, roi de Thuringe; il réclamoit le prix des secours qu'il lui avoit fournis contre Balderic, son frere: Hermenfroi fut vaincu & précipité du haut des murs de Tolbiac, où il étoit venu trouver Thierri pour conférer sur les moyens de rétablir la paix. La Thuringe réduite en province, fut le fruit de cette perfidie : Clotaire avoit puissamment fecondé Thierri dans cette guerre, il eut pour récompense tous les trésors qui se trouverent dans le palais d'Hermenfroi : il n'avoit pris les armes qu'à cette condition. Thierri eût bien voulu ne pas l'accomplir, on dit même qu'il forma le projet de l'affassiner pour s'en dispenser: jamais l'ambition ne fit commettre plus de crimes. Tandis que le roi d'Austrasie précipitoit du haut des murs de Tolbiac un ennemi défarmé, & qu'il prenoit des mesures pour faire assassiner le roi de Soissons, le roi de Paris cherchoit un prétexte pour les dépouiller l'un & l'autre : & fur une prétendue nouvelle que Thierri étoit mort, il avoit fait une irruption dans l'Auvergne, qui s'étoit foumise à sa domination: cette hostilité ne resta pas impunie, plusieurs seigneurs ressentirent les effets de la colere du prince que leur défection avoit offensé. Un aventurier marchant sur les traces de Cochiliac, réclama le royaume d'Austrasie, comme prince du sang royal: cet aventurier s'appelloit Munderic : ses prétentions furent appuyées, il foutint même une guerre réguliere. Le roi ne le vit pas de sang-froid, il le pour-suivit avec chaleur & le resserra dans Vitri en Partois; mais les longueurs d'un fiege étoient incompatibles avec fon impatience, il le fit affaffiner. Ce fut après cet affassinat que fut consommé le massacre des fils de Clodomir par Clotaire & Childebert. Il est probable que Thierri fut admis au partage de leurs dépouilles; le Maine que posséderent ses descendans, & fon inaction après le meurtre de ses neveux, justifient cette conjecture, il mourut peu de tems après. Théodebert, fon fils, lui fuccéda. Il étoit âgé de 55 ans, dont il avoit régné 23. Ce prince, dit un moderne, n'eut rien de médiocre, ni vices, ni vertus;

grand roi, méchant homme, jamais, ajoute-t-il, monarque ne gouverna avec plus d'autorité, jamais politique ne respecta moins les droits de l'humanité. Je ne vois pas quelle grande vertu cet écrivain lui fuppose. Thierri fut un grand général; du courage & des talens suffisent pour l'être, mais il faut des vertus pour mériter le titre de grand roi, & c'est déshonorer la politique que de la confondre avec la plus infigne perfidie. Théodebert, son fils, se mit aussi-tôt en possession de ses états, malgré les essorts de Clotaire & de Childebert, qui se réunirent à dessein de l'en dépouiller; ils s'étoient déja présentés aux peuples pour en recevoir le serment de sidélité, ce qui suffisoit alors pour avoir l'empire. Les françois, fous la premiere & fous la feconde race, étoient libres de leur suffrage, pourvu qu'ils se donnassent à un prince du sang royal, & celui qui se présentoit le premier étoit toujours sûr de l'obtenir, s'il étoit affez puissant pour se faire craindre. Jusqu'ici les François ne s'étoient encore fignalés que dans les Gaules : ils saisirent avec empressement l'occasion de se faire connoître au-delà des Pyrénées. Les orthodoxes d'Espagne faisoient des plaintes continuelles contre les Visigoths Ariens. Ce fut sur ce prétexte que Childebere & Clotaire leur déclarerent la guerre : ici les historiens de France & d'Espagne sont partagés, ceux-ci prétendent que les François furent battus & contraints de marchander à prix d'argent le passage des Pyrénées. Les autres prétendent que leur entrée en Espagne sut signalée par d'éclatantes victoires. qu'ils soumirent l'Aragon & mirent le siege devant Sarragosse; mais certaines particularités, dont nos historiens accompagnent leur recit, nous le rendent fort suspect. Suivant eux, Clotaire & Childebert alloient entrer dans Sarragosse, lorsque les Visigoths parurent en procession sur les remparts; les deux rois, ajoutent-ils, furent tellement touchés de cette pompe religieuse, qu'ils ordonnerent de cesser l'asfaut, & se contenterent de la tunique de Saint Vincent que leur donnerent les affiégés. Cette particularité est-elle croyable dans Clotaire? ce monarque qui avoit massacré ses propres neveux, qui s'étoit souillé de plusieurs incestes, portoit-il si loin son respect pour les choses saintes? cependant Théodebert & Théodebalde, l'un fils, l'autre arriere-fils de Thierri, lui avoient successivement succédé au royaume d'Austrasie, & avoient montré des qualités dignes du trône, où ils n'avoient fait que paroître; une mort prématurée les avoit enlevés l'un & l'autre. Clotaire dont nous avons fait connoître le peu de fcrupule dans ses alliances, qui avoit épousé la veuve de fon frere & la sœur de sa femme, épousa encore sans remords la femme de Théodebalde, son arriereneveu : l'ambition & non pas l'amour presida à ce nouveau mariage, ou plutôt à ce nouvel inceste : Clotaire le confomma pour s'assurer la posséssion de l'Austrasie dont il s'étoit emparé, & dont il ne vouloit faire aucune part à Childebert : celui-ci n'ofant réclamer les loix du partage, se vengea de l'injustice de son frere en semant le trouble dans son royaume; il excita ses sujets & ses enfans à la révolte. Les Saxons déployerent le premier étendart de la guerre civile, ils la foutinrent avec courage & non fans quelques fuccès : ils furent tantôt vainqueurs & tantôt vaincus; Clotaire fut même contraint de leur accorder la paix à des conditions modérées. Childeben mourut au milieu de cette guerre que sa vengeance secrette avoit allumée : il ne laissoit point d'enfans mâles; Ultrogote, sa femme, sut exisée aussi-tôt après sa mort, ainsi que ses deux silles Chrodeberge & Clodezinde. Ce prince étoit aussi méchant que ses freres ; & s'il commit moins de crimes, ce fut en lui impuissance du vice & non pas amour de la vertu: ce fut lui qui conseilla le meurtre

des enfans de Clodomir, ses neveux; ses cendres reposent dans l'église de Saint Germain des-prés où son tombeau se voit encore. Cependant l'incendie que Clotaire venoit d'éteindre dans la Saxe, se rallumoit dans la Bretagne; Chramne, l'aîné de fes fils, & celui qu'il avoit le plus tendrement aimé, paroif-foit à la tête des rebelles: le roi en tira une vengeance effrayante; la Bretagne fut ravagée, Chramne fut vaincu, fait prisonnier, & lié sur un banc : ce sut dans cette posture qu'il périt au milieu des slammes : un repentir amer suivit bientôt le supplice du rebelle, & s'empara du cœur du monarque. Clotaire éprouva qu'on ne viole point impunément les droits de la nature, & qu'un pere ne fauroit être barbare envers ses fils, sans éprouver ses vengeances. Une fievre violente, excitée par les regrets de la mort de Chramne, le conduifit au tombeau dans la foixantieme année de fon âge : fon regne fut d'environ cinquante-un ans; son ame sut déchirée de remords, il déteftoir fur-tout son orgueil; sa maladie lui en fit sentir le néant : « que ce Dieu du ciel , disoit-il , dans » fon lit de mort, est puissant, voyez comment il » traite les rois de la terre ». On a remarqué qu'il mourut précisément un an après, le même jour & à la même heure qu'il avoit fait brûler Chramne. Cherebert, Gontrand, Sigibert & Chilperic, fes fils, conduisirent son corps dans la plus grande pompe, de Compiegne où il mourut, à Croui, près de Soisfons, où il fut inhumé, dans l'église de Saint Médard qui lui doit sa sondation. Outre les quatre princes que nous venons de nommer, Clotaire eut une fille, nommée Clodozinde, qui fut mariée à Alboin, ror des Lombards : quelques écrivains lui donnent une seconde fille, nommée Blitilde, dont ils font descen-

dre les rois de la feconde race. (M-Y.)

CHILDEBERT III, XVIIe roi de France, frere & & fucceffeur de Clovis III (premiere race) naquit vers l'an 683 de Thierri IV & de Crotiide: il monta sur le trône en 695, âgé d'environ onze à douze ans. La puissance souveraine étoit alors entre les mains des maires du palais. Les rois, dégradés par ces ambitieux ministres, ne conserverent plus qu'un vain titre. Le jeune monarque fut relégué, à l'exemple de son pere & de son frere, dans une maison de plaisance, où Pepin lui procura tout ce qui pouvoit contribuer à ses plaisirs, & rien de ce qui pouvoit contribuer à ses plaisirs, de sentiment qui pouvoit l'instruire, ou lui inspirer des sentimens dignes de son rang. Ce ministre, qui ne songeoit qu'à égarer sa jeunesse, lui sit croire qu'il étoit in-digne d'un roi de France de descendre dans les détails du gouvernement; que fon sang étoit trop pré-cieux, pour qu'il dût s'exposer au danger des guerres; & qu'enfin, il étoit dangereux de paroître trop souvent en public, que l'on s'exposoit à diminuer la vénération du peuple & des grands. Ces lâches conseils, plus conformes au génie des Asiatiques, qu'à celui des Européens, furent adoptés par un prince sans expérience, & dont le cœur trop facile étoit sufceptible de toutes les impressions. Il ne faut donc pas s'étonner, dit un moderne, que Childebert ait vécu, sans avoir seulement pensé qu'il dût agir ni qu'il dût faire autre chose, que de se montrer le premier jour de mars aux grands seigneurs, pour en recevoir des présens accoutumés. Tel fut l'usage constant fous la premiere & fous la seconde races; jamais les grands n'approchoient du trône, sans faire quelqu'offrande au fouverain. Ce tribut volontaire, qui faifoit honneur & au monarque & au sujet, formoit un trésor, sous la direction du grand-chambellan & de la reine, d'où l'on tiroit les présens pour les princes étrangers, ou pour les militaires qui s'étoient distingués par quelqu'action d'éclat. On ne voit pas, disent les écrivains du tems, que pendant les dix-sept années qu'il porta le titre

de roi, il se soit passé la moindre chose par où l'on puisse conjecturer qu'il ait soupçonné l'état de servitude où le retenoit Pepin, ni qu'il ait sait le plus léger effort pour s'en affranchir. l'ose cependant croire que Childeber sit quelqu'action louable, & qu'il ne sut pas toujours assoupidans le sein des voluptés, puisqu'il conserva le titre de juste, contre lequel, s'il ne l'eût pas mérité, tous les historiens, dont la plupart surent les esclaves de Pepin, n'auroient pas manqué de réclamer. Son regne sut sécond en événemens militaires; mais comme on doit out le succès à Pepin, on ne peut les séparer de l'histoire de ce ministre. Les François se disposoient à entrer en Allemagne, lorsque l'on reçut les premieres nouvelles de sa mort. Elle arriva le 15 avril 711; il sut inhumé près de Clovis III son frere, dans l'église de S. Etienne de Chois-sur-l'Oise, au-dessus de Compiegne, où il étoit tombé malade. Il laisoit un fils nommé Dagobert, dont Pepin, suivant sa politique, dégrada les sentimens, pour le tenir dans sa

dépendance. (M-Y.) CHILDERIC I, quatrieme roi de France, (Hift. de France,) succéda à Mérouée, son pere, l'an 458: ce prince aimable & voluptueux sut forcé de s'exiler, pour se soustraire au ressentiment de la nation, dont il avoit violé les mœurs, en corrompant les femmes par la force ou par l'attrait de la séduction. On ne sait si cette révolution fut l'ouvrage d'une délibération réfléchie ou d'un foulevement subit, ce qu'il n'étoit pas indifférent de connoître. Les paffions de Childeric ne le quitterent point pendant son exil, il fouilla la couche de Bazin, roi de Thuringe, qui l'avoit reçu à fa cour. Cependant la fidélité de Viomade, son ministre ou son favori, qui l'avoit déja délivré de la captivité où l'avoient retenu les Huns, après qu'ils eurent chassé Mérouée, son pere, du territoire de Cologne, prépara le retour de Childerie: fon rétablissement ne se fit pas sans effusion de sang; la nation s'étoit soumise à Gilon, prince qui avoit autant de valeur que d'expérience dans l'art militaire; Childeric courut de grands dan-gers, sur-tout devant Paris dont il sit le siege. Il étoit à peine paisible possesseur de ses états, que l'on vit arriver la femme du roi de Thuringe, qui venoit lui offrir des faveurs dont il s'étoit montré jaloux lorsqu'il étoit à la cour du roi, son mari. « Si je con-" noissois, lui dit cette princesse, un homme plus » généreux que toi, j'irois le trouver, fût-il aux » extrémités de la terre ». Childeric la reçut, & ce fut de leur union que naquit Clovis, qui porta fi haut la gloire du nom François, & qui fut vraiment le fondateur de notre monarchie. La valeur de Childeric, qui l'avoit si bien servi contre Gilon, sut encore justifiée par plusieurs victoires sur les Saxons qui menaçoient Angers, & fur les Alains nouvellement établis sur les bords de la Loire : ceux ci subirent le joug des François, qui se mirent dès-lors en possession de l'Anjou & de l'Orléanois. On ne sait dans quelle ville Childeric établit le siege de sa domination, peut-être n'eut-il point d'endroit déterminé. Son tombeau fut découvert à Tournai dans le dernier fiecle; on le reconnut à un anneau d'or, fur lequel fon nom étoit gravé en lettres romaines, autour de son effigie. Cet anneau se voit à la bibliotheque du roi, avec les autres curiosités que renfermoit son tombeau : Childeric est reprétenté avec une longue chevelure & tenant un javelot de la main droite. Le fguelette de fon cheval, que l'on avoit enterré avec lui, suivant l'usage des Francs, étoit peu endommagé : on trouva parmi les ossemens du cheval une petite tête de bœuf, d'or massif, avec une quantité prodigieuse d'abeilles de même métal, & couvertes d'émail en plusieurs endroits. La mort de Childeric

fe rapporte à l'an 481, il avoit environ quarante-cinq

ans, dont il avoit régné vingt-trois à vingt-quatre : on ne lui connoît que quatre enfans, Clovis qui lui fuccéda, & trois filles, Audeflede, Abossede & Lantilde

CHILDERIC II, quatorzieme roi de France, (p miere race.) naquit l'an 652, de Clovis II & de Ba-tilde : il vécut sous la tutelle & sous l'empire de Batilde, sa mere, jusqu'au tems de la retraite de cette princesse, dans le monastere de Chelles, où elle entra en religion. Il avoit été couronné roi d'Austrasie; mais on fait que les princes de la premiere race, depuis Dagobert I, n'offrirent que des fantômes de royauté; aucun ne parvint à un âge mûr, fans doute par la perfidie des maires du palais, qui furent leurs tyrans plutôt que leurs ministres. Childeric II, qui n'étoit pas d'un caractere propre à répondre aux foins de fainte Batilde fa mere, devint l'esclave de Vulfoade; ce maire le trouva tel qu'il le pouvoit desirer : on lui donna pour conseil un évêque d'Autun, appellé Leger, dont Vulfoade lui fit un devoir de suivre les avis. Cependant la mésintelligence qui se mit entre ces deux ministres, détermina le roi à tenter de secouer le joug sous lequel ils le tenoient; il relégua même Leger, fon confeil, au couvent de Luxeul, mais il ne lui fut pas aussi facile de rompre le joug de son maire; ce sut en partie par l'instigation de ce ministre qu'il maltraita plusieurs feigneurs; un d'entr'eux, nommé Bodillon, l'affassina, pour se venger de ce qu'il l'avoit fait sustiger : la reine Belichilde, sa femme, ne sut point épargnée, ainsi que Dagobert, son fils, tous trois périrent dans la même heure, dans le même massacre. Vulfoade auroit eu le même fort, s'il ne s'étoit point foustrait par la fuite, aux coups des affassins.

Le corps de Childeric II, & celui de Belichilde; furent portés dans l'abbaye de Saint Germain-després : un auteur a prétendu qu'ils furent inhumés à Rouen, dans l'églife de Saint Pierre, aujourd'hui Saint Ouen; mais en creufant les fondemens d'un bâtiment qu'on vouloit élever dans l'églife de Saint Germain-des-prés, en 1656, on découvrit deux tombeaux de pierre qui fe joignoient, que de judicieux critiques ont pris pour celui de ce prince & de fa femme. Dans le premier on trouva le corps d'un homme, avec quelques reftes d'ornemens royaux, & cette inscription Childr. rex; le second contenit le corps d'une femme & celui d'un enfant.

Childeric avoit régné onze ans, & il en avoit environ vingt-trois : outre son fils qui périt avec lui, l'histoire lui en donne un autre, appellé Daniel; c'est le même qui régna dans la suite sous le nom de Childeric II.

CHILDERIC III, vingt-unieme roi de France (troisieme race.) le nom de Childeric n'est point heureux dans notre histoire; le premier fut exilé ou plutôt chassé du trône; le second sut assassiné; le troisieme, après avoir joué le plus triste rôle, ou plutôt après n'en avoir joué aucun, sut dégradé & déposé par les intrigues du pape Zacharie & de Pepin-le-bref qui monta sur le trône; cette étonnante révolution se fit sans aucune effusion de sang. Childeric, après avoir eu les cheveux coupés, entra dans un monastere que l'histoire ne nomme pas; quelques-uns le plaignirent, aucun n'osa murmurer: Pepin étoussa toutes les voix par la terreur, ou les ferma par des largesses. Childeric fut sur le trône depuis l'an 743 jusqu'à l'an 752 : on ne sait de qui il étoit fils ; les uns ont prétendu qu'il étoit fils de Clotaire III ; d'autres lui donnent pour pere Dagobert II; une troisseme opinion est, qu'il étoit fils de Thierri de Chelles ; mais les meilleurs critiques affitrent qu'il descendoit de Childeric II, par Daniel, qui régna sous le nom de Chilperic II. Il sut surnomme l'imbécile, fans doute, par une suite de la tyrannie de Pepin, qui n'aura pas manqué de flétrir la mémoire d'un prince dont il avoit ofé prendre la place : ce fut un des moyens qu'il mit en usage pour affurer la couronne à sa postérité. (M-r.)

CHILPERIC, fils & successeur de Clovis, (Histoire de France.) régna comme roi de Soissons, depuis l'an 561 jusqu'en 570; &, depuis cette derniere époque jusqu'en 584, comme roi de Soissons

& de Neustrie. Voyez CHERIBERT.

CHILPERIC II, XIXº. roi de France, successeur de Dagobert III, fils de Childeric II. Ce prince avoit quarante-cinq ans lorsqu'il monta sur le trône. Il y fut appellé par la fidélité de Rinfroi, maire du palais, qui le tira de l'obscurité du cloître, où il languissoit depuis son extrême enfance : il y étoit connu ious le nom de Daniel. Ce monarque, suivant la judicieuse remarque d'un moderne, ne doit point être rangé dans la classe des rois sainéans. Il eut toujours les armes à la main; & il est à croire que, s'il eût eu un ennemi moins redoutable & moins dangereux que Charles Martel, ilseroit parvenu à tirer les princes de sa race, de l'avilissement & du mépris où ils étoient tombés depuis la mort de Dagobert I. Il foutint plufieurs combats contre Charles Martel: mais c'étoit vainement qu'il prétendoit tenter la fortune des armes contre un aussi grand général : il fut vaincu & forcé de mendier un afyle chez Eudes, duc d'Aquitaine, qui l'avoit affisté dans ses guerres moins comme sujet que comme allié : Charles Martel ne le laissa pas long-tems dans cette retraite; il l'envoya redemander à Eudes qui ne put se dispenser de le lui livrer. Charles Martel eût bien voulu être roi : il en avoit bien la puissance; mais ce titre manquoit à son ambition. Les François ne paroissoient pas disposés à le lui donner; il continua de gouverner Sous le titre de maire du palais; & voyant que c'étoit inutilement qu'il laissoit le trône vacant, que la nation ne l'invitoit point à s'y affeoir, il y plaça Chilperic II, qu'il venoit d'en faire descendre; mais il ne lui rendit que le sceptre, & s'en réserva toute l'autorité. Chilperic II régna encore deux ans après ce rétablissement : il mourut à Noyon, & y reçut les honneurs funebres : l'histoire n'a pas daigné s'occuper de sa vie privée : elle ne dit rien de ses vertus

ni de fes vices. (M-Y.)
CHINDASUINTHE, roi des Visigoths, (Histoire d'Esp.) Communément la tyrannie succede à l'usurpation; car, ce n'est guere que par la terreur des pation; car, ce tren guere que par la terreur ues fupplices & l'atrocité des vengeances, qu'un ufurpateur peut contenir fes fujets indignés, & fe maintenir fur le trône, où la force & l'injustice l'ont élevé. Chindasuinthe pourtant, quoiqu'il eût, en quelque sorte, usurpé la couronne des Visigoths, se fit aimer & respecter; on ne lui reprocha que l'ambition outrée & les moyens trop violens qui lui avoient acquis le sceptre. Son prédécesseur Tulga, fils du bon Chintila, mécontenta la nation par sa foiblesse, son inexpérience, sa douceur & sa grande jeunesse. Le peuple murmura; & les grands, tou-jours avides de changemens & de révolutions, s'assemblerent & déciderent que, pour éviter les malheurs que l'incapacité du prince pourroit causer, il étoit nécessaire de le détrôner, & de consier le sceptre à des mains plus habiles. Cette résolution prise, les grands se choisirent pour souverain, Chindasuinthe, l'un des plus vieux d'entre eux, & qui leur paroissoit aussi le plus capable de tenir les rênes du gouvernement. Plein de reconnoissance, Chindasuinthe, qui vraisemblablement avoit puissamment influé sur la délibération des grands, se hâta d'aller, fuivi de ses partisans, attaquer & précipiter du trône le malheureux Tulga, auquel il fit en même tems couper les cheveux; ce qui, suivant les loix Visi-

gothes, excluoit pour toujours de la royanté. A

la fuite de cet acte de violence, Chindafuinthe prit, fans opposition, la couronne, dans le mois de mat 642; mais peu de jours après, les anciens partitans de Chintila & ceux de Tulga ion fils, fe iouleve-rent, allumerent le feu de la guerre civile, & exciterent des féditions en plusieurs villes du royaume.

Le roi, malgré son âge avancé, rassembla promptement une armée, en prit lui-même le commande-ment, marcha contre les rebelles, les battit toutes les fois qu'ils oserent se présenter, & obligea, par la terreur de ses armes, les factieux & tous les habitans d'Espagne à le reconnoître pour leur souverain. Tandis qu'il étoit occupé à réprimer ce soulevement, Ardabafte, jeune aventurier, que la plupart des historiens ont regardé comme le fils du roi Athanagilde, arriva en Espagne. Chindasuinthe lui fit l'accueil le plus distingué, lui donna sa confiance, & peu de tems après, lui fit épouser l'une de ses plus proches parentes. Ardabaste se montra digne de la haute considération qu'avoit pour lui son bienfaiteur; ses rares qualités, sa valeur & l'affabilité de son çaractere le rendirent agréable à la nation ; il fit plus : & par l'estime qu'il avoit lui-même pour Chindasuinthe, il parvint à détruire l'idée peu avantageuse que le peuple avoit de fon roi qui, à fon usurpation pres, etoit, à tous égards, digne du rang qu'il occupoit. Auffi-tôt que le calme fut rétabli dans le royaume, Chindasuinthe convoqua & tint à Tolede un concile, dans lequel furent faits & publiés plusieurs réglemens concernant les affaires de l'état. Par l'un des canons de ce concile les évêques prononcerent l'excommunication contre tous ceux qui, révoltés contre l'autorité du roi, imploreroient, pour soutenir leur rébellion, le secours des étrangers. Il ne paroît pas que, les premieres dissentions terminées, le regne de Chindasuinthe ait été agité par aucun trouble; ce monarque se fit chérir & refpecter par sa sagesse, sa douceur & sa biensaisance. Les Visigoths lui surent si sort attachés, que, dans la septieme année de son regne, les grands consentirent qu'il s'affociat son fils Recesuinthe, qui fut élu le 22 juin 649. Alors Chindasuinthe, accable sous le poids des années, remit, pour ne plus les reprendre, les rênes du gouvernement à fon fils, & ne fongea plus qu'à goûter les douceurs d'une vie paisible & retirée; il répandit encore beaucoup de bienfaits, fonda le monastere de S. Romain d'Ornisga, soulagea les pauvres par les abondantes aumônes qu'il leur fit distribuer, & mourut âgé de quatre-vingt-dix ans, le premier octobre 652, dans la onzieme année de fon regne. Les historiens de son tems, & ceux qui leur ont succédé, disent unanimement qu'il sur homme de lettres autant qu'on pouvoit l'être alors qu'il cultiva les sciences, chérit les savans, & qu'il envoya Tajus ou Tajon, évêque de Sarragosse, homme très-éclairé, à Rome, pour y chercher les ouvrages du pape Grégoire-le-grand, qu'on n'avoit pu encore se procurer en Espagne. Cette députation fait tout au moins autant d'honneur à Chindafuinthe qu'eût pu lui en faire la plus éclatante victoire. (L. C.)

S CHINOIS (de la Lietérature des). L'on a recherché quelles étoient les causes qui avoient retardé le progrès des sciences à la Chine, &c on a pensé que c'étoit le peu d'encouragement qu'on y a toujours en pour les cultiver. Le teul moyen qu'aient les Chinois pour s'avancer, est l'étude des loix &c de la morale. C'est par-là qu'on devient mandarin de lettres, qu'on acquiert des dissinctions honorables, en attendant des emplois lucratis: au contraire, la carriere des autres sciences est des plus bornées; Quoique l'astronomie soit cultivée par les loix de l'empire, qu'il y ait même un tribunal, ou une forte d'académie pour en conserver le dépôt, il n'y a qu'un E e e

petit nombre de places à y remplir, & de médiocres avantages à en cspérer. C'est ce qui écarte de l'etude de ces sciences ceux qui seroient doués d'un esprit propre à les perfectionner, & qui seroient por-

tés à s'y adonner.

de conviens que cette raison peut contribuer à l'état de langueur où font les sciences à la Chine; mais elle me paroît insuffisante. Est-ce donc que chez les Grecsà qui les sciences doivent tant, l'étude de la nature & de la philosophie fut jamais le chemin de la fortune? Le fut-elle jamais chez-nous qui les cultivons avec tant de succès? A la vérité il y a plus de récompense à attendre maintenant, qu'il n'y en avoit dans l'antiquité. Depuis quelques fiecles, la plupart des princes de l'Europe concourent par leurs bienfaits à l'avancement des sciences & des lettres. Mais que sont ces avantages en comparaison d. ceux qu'offrent plusieurs autres professions de la fociété, comme le barreau, la médecine, le com-merce, &c. professions dont l'opulence est fouvent l'agréable perspective? Le nombre des gens de lettres ou des savans que des bienfaits accumulés, ou des circonstances particulieres, ont mis dans une situation équivalente, est si petit, qu'on ne peut resufer à ceux qui se jettent dans cette carrière, le mérite du défintéressement, & même du mépris des richesses.

Il faut donc recourir à d'autres raisons que le peu d'encouragement des sciences à la Chine, afin d'expliquer pourquoi leurs progrès ont été si lents. Nous ne craindrons point de le dire, c'est principalement faute de ce génie inventeur qui distingua particu-liérement les Grecs dans l'antiquité, & qui semble être propre depuis quelque tems aux Européens. Si ce génie se sur touvent montré à la Chine, il y auroit eu, comme en Europe, des hommes qui négli-geant la fortune, contens presque du pur nécessaire, auroient donné tous leurs soins à perfectionner les

sciences.

Une autre raison de la lenteur des progrès des sciences chez les Chinois, est le respect extrême qu'ils ont pour leurs ancêtres. Rien n'est si juste que ce sentiment, & la nature l'a employé dans tous les cœurs bien nés. Mais porté trop loin, il dégénere dans une sorte de vénération qui ne permet plus d'ofer faire un pas au-delà de ceux qui ont déja été faits, & qui est le poison des sciences : on les a vu s'arrêter tout court aussi-tôt que trop d'attachement pour l'antiquité, ou pour quelque philosophe n'a plus permis de mettre à la balance tes sentimens, & de

s'en écarter. (+)

CHINTILA, roi des Visigoths, (Hift. d'Espag.) Ce prince fut zélé pour la religion; il ne fit rien sans consulter les évêques de son royaume; il paroît par quelques loix qu'il publia & fit confirmer par les prélats assemblés en concile, qu'il aima la justice, le bon ordre, & ne négligea rien pour rendre ses peuples heureux : voilà tout ce qu'on fait de ce fouverain, ou plutôt tout ce qu'il est possible de conjecturer d'apres le peut nombre de faits que les annalistes de son tems ont jugé à propos de nous transmettre : ils nous apprennent que le roi Sisenand étant mort dans le mois de mars 636, il s'éleva quelques différends entre les électeurs, qui ne se réunirent que dans le mois suivant, en faveur de Chintila qui sut élu & proclamé avec acclamation. Le nouveau mo-narque se hâta d'assembler un concile à Tolede pour y regler les affaires de l'état & celles de l'Eglife. Cette assemblée s'occupa fort peu de la discipline ecclesiastique, mais beaucoup du gouvernement civil; il faut croire qu'alors les conciles tenoient lieu de confeil d'état. Par l'un des canons qui furent faits & publiés, les évêques déclarerent excommunié quiconque manqueroit à la fidélité promise au souve-

rain. Par un autre, la même peine d'excommunication sut prononcée contre tout sujet ambitieux qui, n'ayant point les connoissances, ni les talens nécesfaires pour gouverner, ou qui n'étant point Goth d'origine, tenteroit de s'élever au trône. On lit dans un autre canon que tous ceux qui pendant la vie du prince, chercheront à s'instruire, par la voie des maléfices on autrement, du tems de sa mort, & qui feront des vœux à cet effet, dans l'espoir de lui succéder, seront excommuniés; ainsi que ceux qui maudiront le monarque, ou qui jetteront quelque fort sur lui. On lit avec plus de plaisir deux canons faits dans ce concile, & qui supposent, soit dans Chintila, soit dans les évêques les vues les plus sages : par l'un il est statué que les sujets, dont les serauront été récompensés par le roi, jouiront paisiblement des bienfaits qu'ils auront reçus, afin que l'agrément de leur situation excite les autres citoyens à se rendre également utiles. Le dernier canon de ce concile paroît avoir été proposé par le fouverain, & il honore bien fa mémoire; par ce canon, il fut réglé que désormais les rois des Visigoths auroient le droit de faire grace aux criminels, même condamnés, ou de modifier les peines prononcées, toutes les fois qu'ils le jugeoient à propos. Ainsi Chintila, dans un siecle peu éclairé, eut la gloire de connoître & de se faire accorder le privi-lege le plus brillant & leplus précieux de la royauté. Environ deux années après, le roi des Visigoths publia un édit qui ne nous paroît pas répondre à la haute idée que le concile de Tolede nous avoit don-née de sa prosonde sagesse. Par cet édit le roi Chintila ordonna l'expulsion totale des Juiss de ses états, & cela, parce qu'il veut que tous ses sujets professent le catholicisme. Les auteurs de l'Hist, universelle, depuis l'origine du monde jusqu'à nos jours, tome XXVIII, pag. 32, disent que l'on ignore si les Juiss avoient donné lieu par quelque action particuliere à cette rigueur. Il nous semble que cette observa-tion n'est pas bien réslechie : car il est évident que si les Juiss s'étoient attiré ce châtiment par quelque action particuliere, Chintila auroit eu grand soin d'en faire mention dans son édit; puisque dans tous les tems, on n'a jamais manqué à justifier les mauvais traitemens exercés contre cette nation, par les crimes vrais ou faux qu'on leur a imputés. D'ailleurs, Chintila annonçant, par son édit, qu'il n'expulse les Juiss de ses états, que parce qu'il veut que tous ses sujets prosessent la religion chrétienne, il est évident que cette expulsion fut uniquement l'effet du zele outré du prince & de son fanatisme. Cet édit fut rigoureusement exécuté, & quand il ne resta plus de Juis dans le royaume des Visigoths, il y eut à Tolede un nouveau concile, qui, à la suite de quelques réglemens concernant les affaires de l'état, finit par faire des remercimens au roi sur sa conduite édifiante, & fur fa pieuse rigueur envers les Juis: les évêques assemblés lui rendirent graces au nom de toute la hyérarchie ecclésiastique, & le recommanderent à la protection divine. Chintila continua, dit-on, de gouverner encore quelque tems, avec autant de modération que d'équité, & il mourut vers le commencement de l'année 640, au grand regret des Visigoths qui sous son regne, avoient joui d'une profonde paix. (L. C.)
CHIONANTHUS, (Botanique.) en Anglois,

the fringe or snow-drop tree.

Caractere générique.

Le calice est d'une seule piece échancrée en quatre parties; sa fleur monopétale est divisée en quatre segmens étroits & paralleles, dont le bout est obtus, & qui ressemblent parfaitement aux jantes d'une roue; au fond de la sleur se trouvent

CHL

deux courtes étamines, terminées par des sommets figurés en cœur ; l'embryon est ovale & surmonté d'un style dont l'extrêmité est divisée en trois: il devient une baie oblongue & succulente qui contient un noyau strié; il se rencontre quelquefois des sleurs à cinq pétales & à trois étamines.

1. Chionanthus à pédicules triples supportant trois fleurs.

Chionanthus à feuilles de laurier-cerife. Chionanthus de Virginie.

Chionanthus pedunculis trifidis, trifloris. Linn. Sp. pl.

2. Chionanthus à feuilles de fustel.

Chionanthus cotini folio. Chionanthus Zeylanica.

Catal. Leyd.

Des individus de cette derniere espece nous ont eté envoyés de Hollande; mais ils ne répondent pas à la phrase sous laquelle elle est désignée: ils semblent différer du n°. 1 par la feuille qui est plus mince & plus pointue. Au bout de trois ans, parvenus à la hauteur d'environ deux pieds & demi, ces arbustes ont sleuri dans nos bosquets en juin; ils étoient alors couverts de leurs fleurs blanches & produisoient un effet gracieux & très-remarquable. L'été de 1772 ils ont fructifié; nous avons laissé les baies sur les branches jusqu'à la mi-décembre: elles sont devenues noires & prêtoient sous le doigt; d'où nous jugeons qu'elles ont acquis une parfaite maturité; nous les avons semées sans délai: cette espece de bonne fortune nous évitera déformais la peine de faire venir d'Angleterre ces graines, qui y arrivent d'Amérique déja fort altérées; nous en avons semé plusieurs sois dont l'amande étoit jaune, parce que l'huile s'en étoit rancie ; aussi n'avonsnous pu en obtenir un seul individu. Si l'on en fait venir de Londres, il faut recommander qu'on les envoie dans de petites boëtes emplies de terre légere & humectée, afin qu'elles ne se corrompent pas & qu'elles ne perdent point de tems pour la germination : fans doute que l'expérience appren-dra aux marchands grainetiers de cette capitale, à recommander les mêmes précautions à leurs correspondans d'Amérique. Le noyau est fort dur, & nous ne ferions pas éronnés si les baies que nous avons semées aussi-tôt après la maturité, demeuroient deux ans en terre avant de paroître; du moins est-il certain que le peu de semences de l'Amérique qui parviennent ici saines & entieres, ont besoin de tout ce tems pour germer.

Aussi-tôt donc qu'elles sont arrivées (& c'est en France au plutôt à la fin de février), il faut les semer dans des caisses emplies d'une terre fraîche & onclueuse: enterrez ces caisses contre un mur exposé au levant, couvrez-le même du soleil vers le milieu du jour : en automne, à l'approche du froid, vous mettrez ces caisses sous des chassis vitres pour y passer l'hiver; au mois d'avril vous les enterrerez dans une couche tempérée & ombragée: les petits arbres feront transplantés le printems suivant. chacun dans un petit pot, & successivement dans de plus grands: ils doivent passer les trois premiers hivers fous des abris, enfuite on pourra les planter en motte aux lieux de leur destination, ils supporteront le plus grand froid de la France septen-

trionale.

Si l'on avoit ces graines dans une certaine quantité, on pourroit en semer en pleine terre à l'expofition du levant; les soins que nous recommandons étant toujours de rigueur, & convenant aux plantes rares dont on n'a pas affez de graines pour courir les risques de l'événement.

Miller, dit que le chionanthus no. 1. croît de lui-

Tome II.

même sur le bord des ruisseaux dans la Caroline méridionale, où il s'éleve à la hauteur de dix pieds. Il ajoute qu'il fleurit mal, & qu'il ne frustifie pas en Angleterre. Si celui dont nous venons de parler étoit de la même espece, il en résulteroit qu'il fleurit & fructifie très-bien dans la France septentrionale.

On peut le multiplier de marcotes, mais elles ne prennent racine que la feconde année, & demandent d'être arrosées continuellement ; qu'on les fasse en juin de jeunes branches, avec une petite coche dans leur partie inférieure, qu'on les couvre de mousse, qu'on les ombrage légérement, & qu'on les arrose quelquesois, on pourra s'en promettre du fuccès. Je crois que les boutures faites en juillet pourroient réussir. Je sais qu'on greffe cet arbuste sur le frêne, mais il ne profite guere, & ce moyen ne convient qu'aux marchands de plantes qui se soucient peu de ce qu'elles deviennent quand une fois ils s'en font défaits.

Les chionanthus aiment un fol léger, onclueux, humide & profond, & une exposition tempérée; lorsque la sécheresse a duré quelque tems, il faut les secourir par des arrosemens, & mettre de la mousse autour de leurs pieds & les ombrager légérement. L'été de 1772 en a fait périr plusseurs dans les bosquets de M. Duhamel du Monceau. Les seuilles de cet arbuste sont fort larges : elles ressemblent à celles du laurier-cerise, mais elles sont bien moins épaisses: comme elles sont belles & que ses fleurs sont d'un effet très agréable, il doit être employé dans les bosquets de la fin du printems si le sol lui convient, sinon il faut le planter par encaissement dans l'espace qu'on lui destine, en mélant convenablement les terres. Nous conseillons, dans ce cas, un tiers de la terre locale, un tiers fablon gras, un tiers terreau consommé, & par le dessus une bonne quantité de terreau végétal pris dans les forêts; le tout de la profondeur de trois ou quatre pieds au moins. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CHIONE, (Myth.) fille de Dédalion, fut aimée tout à la fois d'Apollon & de Mercure, qui, dans le même jour, la firent mere de chacun un fils. Celui de Mercure fut nommé Autolycus, & celui d'Apollon Philammon. Chione, orgueilleuse d'avoir fu plaire à deux dieux, osa préférer sa beauté à

celle de Diane qui la tua d'un coup de fleche. (+)

* \$ CHIRBI, (Géogr.) on ne connoît point d'îles
de ce nom, c'est peut être l'île Zerbi qu'on a voulu défigner. Leures fur l'Encyclopédie. Voyez ZERBI, (Géogr.) Suppl.

CHITARRONE, (Luth.) espece de théorbe fort usité à Rome pendant les seizieme & dix-septieme siecles. C'étoit un instrument très-long, ayant environ six pieds; mais comme c'éroit le manche qui en faifoit la longueur, & que le corps même de l'instrument étoit beaucoup plus petit que celui du théorbe, on s'en servoit plus aisément. Le chitarrone n'avoit ordinairement que fix cordes sur le manche, & tout autant au delà pour les basses. Voy. cet instrument, fig. 6, planche I, de Luth. Suppl. (F. D. C.)

CHITERNA, (Luth.) espece de guitarre à quatre ou cinq rangs de cordes; cet instrument est plat comme la pandore. On le voit représenté, fig. 7, planche I, de Luth. Suppl. (F. D. C.)
CHITONÉE, (Musique des anc.) nom d'un air de stitue & d'une dante particuliere à Diane chez le Syracusains. (F. D. C.)

* S CHLOIES, fêtes qu'on célébroit à Athenes, dans lesquelles on immoloit un bélier à Cérès. Pausanias dit que cette dénomination avoit quelque chose de mysterieux. Paufamas dit qu'il y avoit à Trezene un temple dédié à Cérès-Chloé, ce qui fignifie, felon E e e ij

M. Gedoyn, « Cérès verdoyante, furnom qui con-» vient aflez à la déesse des moissons ». Lettres sur

CHOCOLATIERE, f. f. (@conom. domeft.) efpece de pot qui sert à préparer le mets liquide

nommé chocolat.

On fait des chocolatieres d'argent, de cuivre étamé, de fer blanc & de terre. Ces dernieres ne valent rien, parce qu'étant une fois échauffées, elles entretiennent long-tems une forte ébullition, fujette à faire fortir dehors ce qu'il y a de plus exquis dans le chocolat. Celles d'argent ou de cuivre ont souvent le défaut d'être bombées vers le bas, ce qui fait qu'une partie considérable de la matiere échappe à l'action du moulinet. La forme de cône tronqué est celle qui convient au vaisseau où on prépare ce mets. Les chocolatieres de fer blanc battu coûtent peu, font faciles à nettoyer, & d'un assez bon service quand le fond est de fer double.

Le couvercle d'une chocolatiere est percé aumilieu pour livrer passage au manche du moulinet. Ce moulinet est communément aujourd'hui un assemblage de plufieurs pieces de buis ou autre bois dur, faites à-peu-près en S, & dont les extrêmités forment par leur arrangement quelques étages de parties faillantes entremêlées de cavités. Le centre de cette sorte de rouet est enfile verticalement par un bâton qui est d'environ dix pouces plus haut que la chocolatiere, afin de pouvoir être librement agité entre

deux mains ouvertes.

Au défaut de moulinet, on peut fendre en croix le bas d'un bâton de diametre convenable, & y faire entrer deux petits ais minces qui se traver-

fent. (+)
CHODORLAHOMOR, (Hifl. fac.) roi des
Elitréens ou Elamites, descendu d'Elam, fils de Sem, étoit un célebre conquérant, qui avoit étendu ses conquêres jusqu'à la mer Morte, & à qui les rois des cinq villes de cecanton, appellé Pentapole, payoient tribut. Ces petits rois ayant voulu secouer ce joug, al revint les assujettir de nouveau, suivi de trois autres rois, ses alliés. Il défit leur armée confédérée & fit un grand nombre de prisonniers, parmi lesquels fe trouva Loth, neveu d'Abraham. Ce patriarche ayant appris ce malheur, fit prendre les armes à trois cens dix-huit de ses domestiques, atteignit a trois cents art nitt de les contractes, a centre chedortahomor, tailla fon armée en pieces, & délivra Loth. An du monde 2092. Gen. xiv. 1. (+)

§ CHŒUR, f. m. (Beiles-Lettres, Poeffe dramati-

que.) Si l'on en croit les admirateurs de l'antiquité, la tragédie a fait une perte considérable en renoncant à l'ufage du chœur. Mais, 1°, fur le théâtre an-cien il étoit fouvent déplacé: 2°. lors même qu'il y étoit employé le plus à propos, ses inconveniens balançoient au moins ses avantages: 3°. Quand même il seroit vrai qu'il convenoit au genre de la tra-gédie ancienne, il n'en seroit pas moins incompatible avec le système tout différent de la tragédie moderne, & avec la nouvelle forme de nos théâtres.

D'abord le chœur étant devenu, d'acteur principal qu'il étoit sur le chariot de Thespis, un personnage subalterne, un simple confident de la scene tragique, on se fit une habitude de l'y voir, & cette habitude le mit en possession du théâtre: le chœur chantoit, les Grecs vouloient de la musique : le chœur représentoit le peuple, & le peuple aimoit à se voir dans la confidence des grands: le chœur faisoit décoration, & on l'employoit à remplir le vuide d'un théâtre immense.

Rien de plus convenable, de plus touchant & de plus beau que de voir dans la tragédie des Perfes, les vieillards choisis par Xercès pour gouverner en son absence, attendre, avec inquiétude, le succès de la bataille de Salamines; environner le courier

qui en porte la nouvelle; interrompre par des gémissensens & par des cris le récit de ce grand désastre.

Rien de plus terrible que le chœur des Euménides dans la tragedie de ce nom. On dit que l'effroi qu'il caufa fut tel que dans l'amphithéâtre les femmes enceintes avorterent. Depuis cet accident, le chœur qui étoit composé de cinquante personnes, sut réduit à quinze & puis à douze, moins à la vérité pour affoiblir l'impression du spectacle que pour en diminuer les frais.

Rien de plus naturel & de plus pathétique, que d'entendre, dans la tragédie d'Adipe, ce roi environné des enfans des Thébains, conduits par le grand prêtre, ouvrir la fcene par ces mots: « Infortunés » enfans, tendre race de l'antique Cadmus, quel fu-» jet de triftesse vous rassemble en ces heux s' que veulent dire ces bandelettes, ces branches, ces » fymboles de suppliants ?..... Quelle crainte, » quelle calamité, quel malheur présent ou futur » vous réunit aux pieds des autels? Parlez, me » voici prêt à vous fecourir: je ferois intenfible » fi je n'étois ému d'un spectacle si touchant ».

Et le grand prêtre lui répondre : « Vous voyez ; » grand roi, cette troupe inclinée au pied de nos autels. Voici des enfans qui le soutiennent à peine, » des facrificateurs courbés fous le poids des an-» nées, & des jeunes hommes choisis. Pour moi je » suis le grand-prêtre du souverain des dieux. Le reste du peuple orné de couronnes est dispersé » dans la place; les uns entourent les deux temples de Pallas; les autres sont autour des autels d'Apollon sur les bords du fleuve. La cause d'une si vive douleur ne vous est pas inconnue. Hélas! » Thebes presqu'ensévelie dans un océan de maux peut à peine lever la tête au dessus des abymes profonds qui l'environnent. Déja la terre a vu périr les moissons naissantes, & les tendres trou-peaux. Les ensans expirent dans le sein de leurs meres. Un dieu ennemi, un feu dévorant, une peste cruelle ravage la ville & enleve les habitans. Le noir Pluton, enrichi de nos pertes, serit de nos gémissemens & de nos pleurs. Tournés vers les autels de votre palais, nous vous invo-quons, finon comme un dieu, du moins comme " le plus grand des hommes, seul capable de sou-nager nos maux, & d'appaiser la colere du ciel ». Quelquefois aussi un dialogue plus pressé du

touchant, comme on le voit dans Philodete. Mais s'il y a dans le théâtre Grec quelques exemsles de cet heureux emploi du chœur, combien de fois ne l'y voit-on pas inutile, oiseux, importun & contre toute vraisemblance? Quelle apparence que Phedre confie sa honte aux femmes de Trezene De quel secours est à l'innocence d'Hyppolite ce chœur de semmes, ce temoin muet, qui le voyant condamné par son pere, se contente de faire cette froide réslexion: « Qui des mortels peut-on ap-» peller heureux, quand on voit la fortune de nos rois sujette à une si trisse révolution « ? Quoi de

chœur avec le personnage en action, étoit naturel &

remiere partie du chœur qui suit la scene où Phedre a pris la résolution de mourir ?

" Que ne suis-je sur un rocher élevé, & changé ne noiseau! à la faveur de mes aîles je passerois sur la mer Adriatique, & sur les rives du Pô, où les » infortunées fœurs de Phaëton répandent des lar-» mes d'ambre.

plus froid encore & de plus à contre-tems, que cette

» l'irois aux riches jardins des Hespérides, nymphes dont la douce voix charme les oreilles, dans ces climats où Neptune ne laisse plus le passage » libre aux nautonniers: car il a pour terme » ciel foutenu par Atlas. Là coulent toujours du

» palais de Jupiter les bienheureuses sources de l'ambroisie. Là un terrein toujours fécond en célestes richesses, produit ce qui fait la félicité des

dieux ».

Il s'agit bien de passer sur les rives du Pô ou dans le jardin des Hespérides ! Il s'agit de secourir Phedre réduite au desespoir, ou de fauver l'innocent Hypopolite.

En pareil cas notre vieux poëte Hardi faisoit dire

au chœur, se parlant à lui-même :

O couards! ô chetifs! 6 laches que nous som mes!

Indignes de tenir un rang parmi les hommes! Endurer, Spectateurs, tel opprobre commis!

Les deux grands inconveniens de l'usage continuel du chœur dans la tragédie ancienne étoient, l'un d'exiger nécessairement pour le lieu de la scene un endroit public, comme un temple, un portique, endroit public, comme un conférence que la courrir; l'autre, de rendre indispensable par la présence l'unité de lieu & de tems; & de là une gêne continuelle dans le choix des sujets & dans la disposition de la fable, ou une foule d'invraisemblances dans la composition & dans l'exécution. Voyez ENTRAC-TE, UNITÉ, Supplément.

Ce qu'il eût fallu faire du chœur, sur le théâtre ancien, pour l'employer avec avantage, c'eût été de l'introduire toutes les fois qu'il auroit pu contribuer au pathétique ou à la pompe du spectacle, & de s'en délivrer toutes les fois qu'il étoit déplacé,

inutile ou gênant.

Mais si-par la nature de l'action théâtrale qui étoit communément une calamité publique, ou du moins quelqu'événement qui ne pouvoit être caché, une foule de confidens y pouvoient être mis en scene; si la simplicité de la fable, la pompe du spectacle & la nécessité de remplir un théâtre immense, qui sans cela auroit paru défert, demandoient quelquefois la presence du chaur; il n'en est pas de même dans un genre de tragédie où ce n'est plus, ni un arrêt de la destinée, ni un oracle, și la volonté d'un dieu qui conduit l'action théâtrale & qui produit l'événement, mais le jeu des passions humaines, qui, dans leurs mouvemens intimes & cachés, ont peu de confidens,

& fouffriroient peu de témoins. Quoiqu'il ne foitpas vrai, comme on l'a dit, que la tragédie fût un spectacle religieux chez les Grecs, il est vrai du moins que les opinions religieuses s méloient sans cesse, ainsi que les cérémonies du culte; & c'est ce qui rendoit majestueuse pour eux, cette espece de procession du chœur, qui sur trois siles se promenoit en cadence dans l'intervalle des fcenes, tournant à gauche, & puis à droite, chan-tant la strophe & l'anti-strophe, puis s'arrêtant & chantant l'épode, le tout pour exprimer, dit-on, les mouvemens du ciel & l'immobilité de la terre. Mais certainement rien de semblable ne convient au théâtre de Cinna, de Britannicus, de Zaire.

Nos premiers poetes tragiques, en imitant les Grecs, ne manquerent pas d'adopter le chaur; & jusqu'au tems de Hardi le chœur étoit chanté. Cet accord des voix étoit connu sur nos premiers théâ tres dans ce qu'on appelloit mysteres: le Pere Éternel parloit à trois voix , un dessus , une haute-contre & une basse, à l'unisson. Hardise réduisit à faire parler le chœur par l'organe d'un coryphée : dans le Coriolan de ce poëte, le chœur dialogue avec le sénat, & dit de suite jusqu'à quarante vers. Des-lors il ne sut plus question du chœur en intermede, jusqu'à l'Athalie de Racine, piece unique dans son genre & absolument

hors de pair. M. de Voltaire, dans son Edipe, a voulu depuis mettre le chœur en scene: jamais il ne fut mieux

placé; & l'extrême difficulté de l'exécution l'a cependant fait supprimer. Depuis on s'est borné, comme Hardi, loríque l'action exige une assemblée; à faire parler un ou deux personnages au nom de tous: c'est la seule espece de chœur qu'admette la scene Françoise; & dans les sujets mêmes; soit anciens, soit modernes, dont le spectacle demande le plus de pompe & d'appareil, comme les deux Iphigénies; Mahomet & Semi amis , un theatre où l'action se passe immédiatement sous nos yeux, rend presque impossible le concert & l'accord d'une multitude afsemblée qui parleroit en même tems. Il est brai qu'en la faisant chanter comme les Grecs ; la difficulté seroit moindre; mais le chant du chœur entrémêlé avec une déclamation fimple, fera toujours pour nos oreilles une disparate & une invraisemblance, qui dans le genre férieux & grave nuiroit trop à l'îllufion.

Dans ce qu'on appelle chez les Grecs la comédie ancienne, comme ce n'étoit communément qu'une satyre politique, le chœur étoit très-bien placé: il représentoit le peuple, ou une classe de citoyens; tantôt allégoriquement, comme dans les oiseaux & dans les guépes; tantôt au naturel, comme dans les Acharniens; les Harangaeufes, les Cheviliers; & le poête l'employoit ou a faire la fatyre de la republique, ou à sa propre désense & à son apologie. C'est ainsi que dans les Acharniens, le chœur, traitant le peuple d'enfant & de dupe; lui reproche fon imbécillité à se laisser séduire par des louanges, tandis qu'Aristophane a seul osé lui dire la vérité en plein théâtre au péril de sa vie. « Laissez-le faire, ajoute » le chœur, il n'a en vue que le bien, & il le procurera de toutes ses forces, non parde basses adu-» lations & des fouplesses artificientes, mais par de falutaires avis ». La comédie du fecond & du troifieme âge changea de caractere & le chœur lui fut interdit. (M. MARMONTEL.)

CHEUR &Opéra. Que vingt personnes parlent ensemble, leurs articulations se mêlent, le sons de leurs voix se confondent, & l'on n'entend qu'un bruit confus. Mais dans un chant dont toutes les articulations & les intonations font prescrites & mesurées; vingt voix d'accord n'en feront qu'une, & de leur concert peuvent réfulter de grands effets, soit du côté de l'harmonie, soit du côté de l'expression.

Je vais plus loin. Dans un spectacle où il est reçu que la parole sera chantée, le chœur a sa vraisem-blance comme le récitatif, & cette vraisemblance est la même que celle du duo, du trio, du quatuor; &c. Mais ce que j'ai dit du duo françois, je le dis de même du chaur: en s'éloignant de la nature, il a perdu de ses avantages. (Voyez Dvo.) Il arrive souvent dans la réalité qu'un peuple en-

ha arrive foutent units a reasite qu'une foule de monde dit à la fois la même chofe; & comme on accorde toti-jours quelque liberté à l'imitation, le $ch\alpha ur$, en imitant ce cri, ce langage unanime d'une multitude assemblée, peut se donner quelque licence: l'art & altemntee, peut le conster que que le goût confifent à pressentir jusqu'où l'extension peut aller. Or c'en est trop, que de faire tenir en semble à tout un peuple un long discours suivi & dans les mêmes termes, à moins que ce ne soit un discours appris comme une hymne; & tel peut être supposé, par exemple, le chœur, Brillant foleil dans l'acte des Incas, le chœur de Thétis & Pélée, O destin quelle puissance! le chœur de Jephté, Le ciel, Lenser, la terret l'onde, & tout ce qui se chante dans des solorantes. des solemnités.

Il faut donc distinguer dans l'hypothese théâtrale, le chaur appris, & le chaur impromptu. Le premier peut paroître composé avecart, sans détruire la vraisemblance; mais dans l'autre l'on ne doit voir que l'unanimité fortuite & momentanée des sentimens, dont une multitude est émue à la fois. Plus ces fentimens feront vifs & rapides, plus l'expression en fera simple, naturelle & concise; plus il sera vraisemblable que tout un peuple ait dit la même chose en même tems.

Cependant une des plus grandes beautés du chœur c'est le dessein: ce dessein demande quelqu'etendue pour se développer, & quelque suite pour se donner de la rondeur & de l'ensemble : le moyen de décrire un cercle harmonieux en imitant des cris, des mots entrecoupés? Voilà sans doute la difficulté, mais auffi le fecret de l'art ; & ce fecret se réduit du côté du poëte à dialoguer le chœur, comme j'ai déja dit de former le duo. Que les différentes parties se séparent & se rejoignent; que tantôt elles se contrarient & que tantôt elles s'accordent; que deux, trois voix, une voix seule de tems en tems se fasse entendre, qu'une partie lui réponde, qu'une autre partie la foutienne, & qu'enfin toutes se ramenent à un sentiment unanime, ou se choquent dans un combat de deux fentimens opposés; voilà le chœur qui devient une scene étendue & développée, & qui, dans son imitation, a toute la vérité de la nature, avec cette feule différence que d'un tumulte populaire on aura fait un chant & un concert harmonieux.

En critiquant les chœurs de l'opéra François, on a cité ce morceau de poésie rythmique que nous a conservé Lampride, où est exprimé le cri de sureur & de joie du peuple Romain à la mort de l'empereur Comode; & on a dit: Que les gens de goût décident entre ce chœur & les chœurs d'opéra; mais on n'a mis en comparaison que deux mauvais chaurs de Quinault; & ces deux exemples ne prouvent pas que nos chœurs foient toujours mauvais. Celui de Lampride, au style près, dont la bassesse est dégoûtante, seroit pathétique sans doute; mais rien n'empêche que dans nos opéras on n'en compose sur ce modele. Et pourquoi ne pas rappeller ceux de Castor, celui d'Alceste, Alceste est morte! Celui de Jephté, celui de Coromis, celui des Incas, & nombre d'autres qui ont leur beauté, & qui pro-duisent leur effet ? On auroit encore eu de l'avantage à leur opposer celui de Lampride, mais on n'auroit pas eu le plaisir de dire que l'un étoit sublime, & que les autres étoient plats. La vérité fim-ple est que l'action, le dialogue, le pathétique seront toujours très-favorables à la forme du chaur, & que le genre de notre opéra y donne lieu, toutes les fois que la situation est passionnée & qu'elle intéresse une multitude : c'est au poëte à faisir le moment, c'est au musicien à le seconder. Voy. Air, CHANT Duo, Lyrique, Récitatif, Supplément. (M. MARMONTEL.

CHOQUANT, TE, adj. (Beaux Arts.) Ce terme, dans l'usage ordinaire, sert à désigner une chose qui blesse les notions morales. Nous l'emploierons ici pour exprimer une idée très importante dans la théorie des beaux-arts; c'est qu'on apperçoit quelquefois dans les ouvrages de l'art des défauts qui bleffent les regles fondamentales de l'art. Ces défauts font choquans, parce qu'on ne peut pas ne les point appercevoir, & qu'on ne devoit pas s'y attendre.

Ains, par exemple, dans un bâtiment, une co-lonne qui seroit hors de son à-plomb, un plancher qui ne seroit pas de niveau, nous choqueroient. Donc aussi en général tout ce qui est opposé à la nature d'une choie, est choquant lorsqu'on l'y appercoit; mais il arrive plus fouvent qu'on ne pense, qu'un artiste perde de vue la nature de son objet, & que dans cette distraction il y joigne hardiment des incongruités; c'est ce qu'on remarque sur-tout assez fréquemment en architecture. Même d'habiles artiftes oublient quelquefois la véritable nature ou la qualité originaire de certaines parties; de là vient que fouvent ce qui devroit être entier est brifé, ce qui devroit être droit est courbe", ce qui devroit être fort est toible: on voit des frontor. tronqués, des colonnes & des pilastres qui ne soutiennent rien, ou qui ne portent sur rien; c'est principalement dans les ornemens d'architecture qu'on trouve des défauts de ce genre; on transforme souvent l'architrave des cheminées en deux volutes opposées qui ne se réunissent au milieu que par une coquille ou quelqu'autre colifichet; on appuie ainfi des mailes entieres tur des fettons.

Les architectes ne sont pas les seuls qui tombent dans ce défaut : il y a du choquant dans tous les arts. Les peintres rassemblent souvent une soule de person nages dans un espace où il est évidemment impossible qu'ils puissent tenir; ils placent des jours aux endroits où aucune lumiere ne fauroit pénétrer; ils dessinent des figures dans des attitudes qu'elles n'ont pu prendre: toute faute contre la perspective est chonuante, parce qu'elle viole des regles nécessaires & immuables.

Les ouvrages dramatiques ne fournissent que trop d'exemples de défauts qui choquent. Plaute trans-porte quelquesois le spectateur d'Athenes à Rome, ou plutôt le place dans ces deux villes à la fois ; fouvent un acteur est en même tems le personnage qu'il doit représenter, & le comédien qu'il est en effet : il est choquant d'entendre publier à haute voix des secrets qui ne doivent être révélés à personne, ou de voir un acteur, dans un monologue où il est censé être feul, adresser la parole à tous les spectateurs.

Le choquant est un des défauts les plus essentiels, en ce qu'il détruit totalement l'illusion; cette illusion qui pour l'ordinaire est la principale source du bon effet qu'un ouvrage produit : il blesse tellement l'imagination, qu'on est obligé de détourner la vue de dessus l'objet qui choque, de même qu'une seule plai-santerie peut jetter du ridicule sur une scene sérieuse, un seul trait choquant peut détruire l'effet d'une piece qui d'ailleurs feroit excellente.

Les habiles artistes ne tombent jamais dans ce défaut que par inadvertence; ainsi ils peuvent aisément l'éviter, en consultant la nature sur chaque partie de leur ouvrage; mais si l'on ne s'attache qu'à l'effet du tout-enfemble, & qu'on néglige les parties de détail, il est facile de commettre des fautes qui choquent les perfonnes attentives à la nature & aux propriétés de ces parties. (Cet article est tiré de la théorie générale des beaux-arts de M. SULZER.)

CHOREION, (Musiq, des anc.) nom d'un air de danse des anciens, suivant Meursius. (F. D. C.)
CHORI, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom Brame d'un arbre du Malabar assez bien gravé par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, page 83, pl. XL, fous le nom de mallam toddali, qui fignifie toddali des montagnes. Les Brames l'appellent cheri & cheri beri; les Malabares, dudhal felon Zanoni; les Portugais, tarilla d'agoa, & les Hollandois, narren pluymen, felon Zanoni. Cet arbre s'éleve à la hauteur de 20 à 25 pieds;

fon tronc est cylindrique droit, haut de cinq à six pieds, sur un pied & demi à deux pieds de diamemetre, couronné par une cime sphérique, com-posé de branches alternes menues, longues, dispofées circulairement, ouvertes fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc solide, recouvert d'une écorce d'abord verte & velue, ensuite brune-lisse.

Sa racine est blanchâtre, recouverte d'une écorce rougeâtre.

Les feuilles sont alternes, disposées parallelement fur un même plan, au nombre de fix à dix fur chaque branche, fort serrées à des distances d'un pouce environ, écartées, sous un angle ouvert de 60 à 70 dégrés; elles sont elliptiques, obtuses à leur base,

pointues à leur extrêmité, longues de trois à cinq pouces, une fois & demie moins larges, marquées d'une centaine de petites dentelures sur chacun de leurs bords, velues, rudes, verd-noires dessus, plus claires desfous, relevées de trois à quatre côtes prin-cipales, dont la plus grosse ne les coupe pas précifément au milieu, la moitié supérieure étant plus large, & portées sur un pédicule cylindrique velu, fort court.

De l'aisselle de chaque feuille sort un corymbe trois à quatre fois plus court qu'elles, composé de dix à douze fleurs vertes, de deux lignes au plus de longueur, portées sur un pédicule cylindrique de

même longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, & consiste en un calice verd, fermé, ne produisant point, enveloppant les étamines, & un ovaire sphéroïde, couronné par deux styles coniques aussi longs que la fleur, sortant au-dehors, & épanouis horizontalement comme deux cornes veloutées de points blancs.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde, verdâtre, à chair succulente, à une loge contenant un offelet rougeatre, lisse, à une amande blanche de

même forme.

Culture. Le chori croît au Malabar sur les montagnes, au bord des rivieres, fur-tout auprès de Cambotto; il porte des fruits pendant 60 ans, & ils mûrissent communément en septembre & octobre.

Qualités. Toutes ses parties & même ses fruits

ont une saveur âcre, amere, astringente, & une odeur aromatique douce, assez agréable.

Usages. Sa racine, son écorce, ses feuilles & ses fruits passent dans l'Inde pour le spécifique de l'épilepse, de la phrénésie & semblables maladies du cerveau.

Remarque. Le chori est un genre particulier de plante qui semble tenir le milieu entre le micacoulier, celtis, & le bucephalen, dans la troisieme section de la famille des châtaigners. Voyez nos Familles des plantes, volume II, pag. 377. (M. ADANSON.)
CHORION, (Musiq.) nom de la musique grecque

qui se chantoit en l'honneur de la mere des dieux, & qui, dit-on, fut inventée par Olympe Phrygien.

(5') \$ CHORION. (Anatomie.) Ajoutez à sa description trop abrégée dans le Diction. raif. des Sciences : Les anatomistes appliquent différemment ce nom ; on s'en servoit anciennement pour défigner la membrane la plus extérieure de l'œuf du quadrupede; cette même membrane qui s'attache à l'uterus, dont toute la surface est chevelue dans l'œuf encore tendre, & dont la partie supérieure se distingue peu à-peu de l'inférieure.La partie du chorion qui s'attache naturel-Jement entre les orifices des trompes, prend beaucoup plus d'accroissement dans la femme, & devient une masse épaisse qui prend le nom de placenta. Le reste de la surface extérieure de la premiere enveloppe du fœtus, devient un tissu spongieux, mollet, comme réticulaire, avec des enfoncemens : cette membrane s'aftache légérement à toute la furface intérieure de l'uterus : c'est une véritable membrane, elle a des vaisseaux qui communiquent avec ceux de l'uterus; macérée dans l'eau, elle se résout en filets branchus qui communiquent par des filets gransversaux ; la face intérieure du chorion est unie à la membrane moyenne par une fine cellulofité; elle fe trouve dans tous les quadrupedes.
Un grand anatomiste moderne regarde la mem-

brane que nous venons de décrire comme la lame extérieure du véritable chorion, & prend pour ce chorion la membrane moyenne dont nous avons parlé à l'occasion de l'amnios; mais les anciens ont certainement regardé le chorion comme la membrane, dont une partie dégénere en placenta, la même qui s'attache à l'uterus : dans le cheval tout le chorien se change en placenta.

M. Hunter, excellent anatomiste Anglois, a fait une découverte très-confidérable sur le chorion. La membrane interne de l'uterus se gonsle dans les der-niers mois de la grossesse; elle devient plus épaisse & plus vasculeuse; elle s'attache au placenta, en couvre la convexité & en forme une écorce vasculaire qui communique avec le placenta d'un côté. & avec l'uterus de l'autre; elle s'attache de même à toute la surface extérieure du chorion, & s'y unit très-exactement. Nous avons vu très-fouvent des lambeaux attachés à l'uterus, dans le tems que le refle de cette membrane est forti avec le fœtus. (H. D. G.)

CHORIQUE, (Musiq. instr. des anc.) nom d'une forte de flûte dont on accompagnoit les dithyram-

bes. (F. D. C.)

CHORODIDASCALE, (Hift. anc. Muf.) maître du chœur, qui bat la mesure, qui conduit la danse & le chant; les Latins l'appelloient pracentor. C'est ainsi qu'Horace est le précenteur dans le poeme séculaire qui devoit être chanté par de jeunes garçons & de jeunes filles,

> Virginum primæ, puerique claris Patribus orti Lesbium servate pedem, meique Pollicis ictum. (+)

\$ CHOROIDE, (Anatomie. Physiologie.) Il est tout-à-fait hors d'usage d'appeller choroïde la membrane intérieure qui couvre le cerveau.

Les plexus choroïdes font effentiels à la fonction du cerveau; les poissons en sont pourvus.

Une production de la pie-mere mérite d'être décrite ici : c'est un voile qui vient du lobe postérieur du cerveau ; il entre dans les ventricules antérieurs ; sa figure est triangulaire, il couvre les éminences que l'on appelle nates & testes, il pose sur la glande pinéale & sur les couches optiques; il avance jusqu'à l'endroit où se séparent les piliers antérieurs de la voûte; ses bords se continuent avec le paquet vasculeux de la pie-mere, qu'on appelle plexus choroïde. Ce voile que nous avons décrit est d'une grande beauté, quand il a été injecté avec succès.

Additions à l'article de la membrane CHOROIDE.

Elle se trouve dans toutes les classes d'animaux, & peut-être même dans les infectes : la couleur noire paroît d'une nécessité absolue pour l'organe de la vifion: dans l'homme elle est simple, & ce seroit faire violence à la nature d'en faire deux membranes, n'y ayant aucune cellulosité entr'elles.

Dans les animaux elles sont plus séparables, & dans le poisson ce sont deux membranes entiérement différentes, & il y a un intervalle considérable entre la naissance de la choroïde & celle de la membrane noire, qui tient la place de la ruyschienne.

Elle naît de la circonférence de la lame cribleuse, qui couvre l'entrée du nerf optique ; elle est attachée par une cellulosité fine à la lame brune interne de la sclérotique.

Elle est entiérement couverte d'un velouté trèsfin, qui augmente à mesure que la choroïde approche de la cornée, & qui devient à la fin un anneau toutà-fait cellulaire, qui est attaché à la sclérotique.

Cette cellulosité paroît plus distinctement dans les vieillards, & la choroide paroît alors plus pâle.

La surface antérieure de la choroïde se continue avec l'iris, & la postérieure plus évidemment encore avec la couronne ciliaire : on a douté de cette continuité, mais elle est évidente dans les poissons; comme l'iris y a deux lames distinctes, l'extérieure est continue à la choroide argentée, & la membrane noire qui

répond à la ruyschienne, se continue à l'uvée. Les ·poissons n'ont point de couronne ciliaire.

On a cru avoir découvert en France une membrane produite par la choroide, qui fort de l'anneau celluleux, & qui recouvre la face postérieure de la cornée : on a même cru reconnoître que cette membrane se continue derriere l'uvée, avec la capsule du cristallin, dont elle a l'élasticité. Dans l'homme cette lame postérieure ne peut pas être séparée.

La lame postérieure de la choroïde est couverte d'un réseau vasculaire d'une grande beauté, dont les mailles font à-peu-près quadrangulaires : la ruyfchienne des poissons a un muscle circulaire, gélatineux, d'un beau rouge, qui paroît devoir la rac-

Les vaisseaux verticaux de la choroide, font quatre jusqu'à six veines qui percent la sclérotique, se divifent en près de douze petits troncs, & font comme des arbriffeaux qui entrent dans le milieu de la choroide; elles fournissent des veines à l'iris.

Les veines ciliaires longues de la choroïde, compagnes des nerfs longs, sont très-petites, & se divisent à de très-grands angles dans l'anneau ciliaire celluleux.

Les veines ciliaires antérieures naissent des branches musculaires, se rendent dans le même anneau, & s'y divisent également sous de très-grands angles.

Les veines de la choroïde naissent de la veine ophtalmique qui s'ouvre dans le réservoir à côté de la

(H. D. G.)

CHOROSTOW, (Géogr.) ville de la petite Pologne, dans le palatinat proprement dit de Podolie. (D,G)

CHORUS, (Mus.) faire chorus, c'est répéter en chœur, à l'unisson, ce qui vient d'être chanté à voix feule. (5)

CHORUS, (Luth.) instrument à vent & à bocal, qui se séparoit en deux branches au dessous de l'embouchure, lesquelles se rejoignoient après avoir sait une anse un peu au-dessus du pavillon. Voyez la sig. 8 de la pl. I de Luth. Suppl.

Le chorus, aussi bien que le tympanum de Saint-Jérôme, la trompette, l'orgue, la syringe & le cym-balum de Saint-Jérôme, est tiré du Theatrum instrumentorum de Præstorius, habile musicien Allemand, qui sit imprimer cet ouvrage en 1620, & qui luimeme avoit tiré les figures & les descriptions de ces instrumens qui me paroissent très - inconnues d'un ouvrage Allemand imprimé à Bâle en 1511, & traduit du Latin, probablement en Allemand, par Se-

bassien Wirdung, prêtre à Amberg. (F. D. C.) CHOTTÉ, adj. (Agric.) se dit du bled qui a été passé à l'eau de chaux, pour être semé ensuite. Dix boisseaux en sont communément douze, étant chottés. La maniere de chotter est de mettre le froment dans des mannes, que l'on plonge dans de l'eau de chaux, lorsqu'elle est encore chaude, où on les laisse quelques instans, en écumant les grains qui surnagent pendant qu'on remue ce qui est dans la manne: la plupart de ces grains ne germeroient pas, & ne sont bons que pour être donnés aux volailles, après qu'on les à passés à l'eau claire. D'autres arrosent du on les à paires à teat cante d'autre de la chair en tas avec cette eau, ou répandent dessus de la chaux en poudre, & les remuent bien. Mais ces méthodes ne sont pas à beaucoup près aussi ntiles.

Du bled passé à la chaux, leve bien, étant semé

un an après. (+)
CHOUN, (Myth.) divinité adorée autrefois dans le Pérou, avant l'établissement de l'empire des Incas. Les anciens Péruviens racontoient, au rapport de Coréal, « qu'il vint chez eux, des parties septentrionales du monde, un homme extraordinaire qu'ils nommoient Choun; que ce Choun avoit un corps sans os & sans muscles; qu'il abaissoit les montagnes, combloit les vallées, & se faisoit un chemin par des lieux inaccessibles. Ce Choun créa les premiers habitans du Pérou, & leur assigna pour leur subsistance, les herbes & les fruits sauvages des champs. Ils racontoient encore que ce premier fondateur du Pérou, ayant été offensé par quelques habitans du plat-pays, convertit en fables arides une partie de la terre qui auparavant étoit fort fertile; arrêta la pluie, dessécha les plantes; mais ensuite ému de compassion, il ouvrit les fontaines, & sit couler les

rivieres ». (+) CHOUWER, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffon des îles Moluques , tres-bien gravé & enluminé fous ce nom & fous celui de chouwer lacki, au no. 148 de la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett.

Il a le corps extrêmement court, très-comprimé par les côtés, comme arrondi, mais pointu aux deux extrémités, la tête, la bouche & les écailles petites, les yeux grands.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir; deux ventrales petites, placées fous le milieu du ventre, bien loin derrière les pectorales qui font petites, triangulaires; une dorsale très - longue, comme fendue vers fon milieu, & plus basse devant que derriere; une derriere l'anus triangulaire, un peu plus longue que profonde, & une à la queue, grande & fourchue jusqu'au milieu de sa longueur: de ces nageoires, il y en a une qui est épineuse, savoir, la dorfale dont les treize rayons antérieurs sont simples.

Son corps est ronge dessus & verdâtre dessous ; fa nageoire dorsale a les rayons antérieurs épineux, noirdires; ses yeux ont la prunelle noire, entource d'un iris bleu, cerclé de rouge.

Mœurs. Ce phisson se pêche dans la mer d'Amboine autour des rochers ; il y vit de petits poissons qu'il furprend en alongeant sa bouche qui est composée d'offelets cartilagineux, larges, tres-minces, & qui se déploie en filet comme celle du bédrieger.

Remarque. Le chouwer forme un genre particulier de poisson, qui se range dans la famille des carpes. (M. ADANSON.)

CHRESTUS, f. m. (Hift. anc.) chef d'une faction de Juifs, qui caufa un tumulte dans Rome, fous l'empereur Claude, comme nous l'apprend Suetone in vita Claud. Judaos, impulfore Chrefto, affidue tumultuantes Roma expulit. C'est mal-à-propos que Ufferius, Vitzius & d'autres ont appliqué ceci à Jesus-Christ, mort dix - huit ans auparavant, sous Tibere, & d'ailleurs connu des Romains sous le nom de Christus, Tacite, annal. XV. L'expulsion dont Suetone parle, regarda simplement les Juifs, comme Saint Luc l'atteste expressement, Att. XVIII, 2.

Il est vrai que notre Sauveur fut souvent appellé le Chrest, & que ce nom même sut donné aux chrétiens. Mais Lactance nous apprend que ce fut par un effet de l'ignorance de quelques perfonnes & par leur peu d'exactitude dans la pronon-ciation, Instit. IV, 7. Peut-être aussi affecte-t-on de prononcer xisos comme xonos, qui fignifie utile, bon, bienfuisant, ce qui fit dire à Tertullien, en s'adressant aux païens, Apol. c. 3: « Vous ne con-" noissez pas bien notre nom qui signifie douceur & " bonté. Vous haiffez donc un nom indocent dans " des hommes innocens, Justin, Apol. III. " Il se peut aussi que ce changement de nom fût un effet de la malice de quelques auteurs Païens, croyant parlà jetter du ridicule sur la personne de Jesus-Christ.

Lucien, in Philopat. (C. C.)

* S CHRIST, ... Dans cet article, on lit Lequint pour le Quien, par une erreur typographique. CHRISTIANSHAAE,

CHRISTIANSHAAB, (Géogr.) nom donné par les Danois, à l'un des établissemens qu'ils ont formés sur les côtes occidentales du Groenland, le long du détroit de Davis. Il est au 69 dégré de latitude septen-trionale, dans la baie appellée Discobucht; & ils y ont une colonie & des missionnaires. Les relations de l'an 1752 portent que ceux-ci ont un siege encore plus septentrional dans la contrée, savoir à Klaushavn, à quatre milles au-delà de Christianshaab. (D. G.)

CHRISTIANSHOLM, (Géogr.) comté de Da-nemarck, dans l'île de Laaland: il appartient à la fa-mille de Rahe. 88 mars faith appartient à la famille de Rabe, & renferme un château où les princes de Laaland faisoient autresois leur résidence : son

character anticent authorist. (D. G.)

CHRISTIANSOE, (Géogr.) très petite île de la mer Baltique, au voifinage de celle de Bornholm, dépendante du Danemarck; ce n'est qu'un amas de rochers, couronné d'une forteresse, construite en 1684, fous le regne de Christian V, qui fit frapper des médailles à cette occasion. (D. G.)

CHRISTIANSSŒDE, (Géogr.) comté de Danemarck, dans l'île de Laaland: il appartient aux comtes de Reventlau: il portoit autrefois le nom de

Christiansbourg. (D. G.)

CHRISTIERN I. furnommé LE RICHE, roi de Danemarck (Histoire de Danemarck.) Christophe III. avoir réuni sur fa tête les trois couronnes de Danemarck. marck, de Suede & de Norwege; il mourut sans enfans. Les troubles inséparables d'une élection, donnerent à Charles Canutíon (voyez ce mot.) grand maréchal de Suede, le tems de se faire proclamer dans sa patrie. Les Danois se hâterent d'offrir la couronne au fage Adolphe, duc de Slewigh, fils de Gerard, comte de Holstein: il la refusa, & dit aux députés qu'ils ne pouvoient mieux la placer que sur la tête de Christiern, second fils de Théodoric, comte d'Oldenbourg.

Le fénat, par déférence pour le comte, lui fit de-mander lequel de fes enfans il vouloit élever sur le trône. « Fai trois fils , répondit le vieillard , l'un est esclave de toutes ses passions, & s'endort au sein de la mollesse; l'autre est un caractere féroce, la guerre est son élement, il ne connoît d'autre gloire que celle de gagner des batailles : mais Christiern, objet de mes soins les plus tendres, joint aux talens du héros, les vertus de l'honnête - homme; ce n'est qu'à regret qu'il prend les armes, il s'en fert avec gloire & les quitte avec plaisir; que le sénat choisisse entre ces trois princes ». Le choix sut bientôt fait; Christiern fut nommé; tous les ordres de l'état allerent à sa rencontre; il reçut des mains de l'archevêque Yvon l'étendart du royaume, & fut proclamé roi de Dane-

marck & de Norwege en 1448.

Cependant Charles fait une irruption dans l'île de de Gotland, asyle que Christophe III. avoit laissé, par compassion, au malheureux Eric X. chassé de ses états. Christiern sait représenter à Charles que cette île est un domaine du Danemarck, que Valdemar III. l'avoit subjuguée les armes à la main. Charles, pour toute réponse, fait entreprendre le siege de Wisby. Eric se défend quelque tems dans la citadelle: une flotte Danoise paroît, on négocie, on se fépare, on se bat, la négociation est encore renouée & rompue; enfin Christiern arrive en personne à la tête d'une armée : ennemi du carnage, il offre aux Suédois une retraite assurée, s'ils veulent renoncer à leurs pré-tentions sur cette île. Ses propositions surent rejettées; ce refus devint le fignal du combat. Christiern fut vainqueur, dix-huit cens Suédois périrent dans cette action, le reste rendit les armes; Christiern traita les prisonniers avec beaucoup de douceur, les renvoya fans exiger de rançons & les combla de préfens ; il leur fit entendre qu'il les traitoit , non comme ses ennemis, mais comme ses sujets; que d'après Tome II.

l'union de Calmar, il avoit des droits incontestables fur la couronne de Suede, mais qu'ayant la guerre en horreur, il aimoit mieux conquérir ce royaume par ses bienfaits que par ses armes.

Ce prince revint triomphant, mais il apprit à son retour que Charles venoit d'être couronné en Norvege par un parti puissant. Il demanda une assemblée des deux nations à Hemlstat, & s'y trouva en personne : douze députés Suédois s'y rendirent ; Charles leur avoit ordonné, si l'on mettoit en question ses droits sur la Suede & la Norwege, de ne prendre d'autres arbitres que l'empereur, le pape ou la guerre : mais Christiern sçut les convaincre par la force de ses raisonnemens, & les persuader par le charme de son éloquence; ils lui promirent de lui faire restituer la couronne de Norwege, & de faire jouer tous les ressorts possibles pour déposer Charles, & ne lui laisser que le titre de vice-roi en Suede. Ce prince irrité traita leur soiblesse de trahison, & voulut les punir; ils trouverent à la cour de Christiern un asyle contre sa vengeance.

On n'en vint pas d'abord à une guerre ouverte, on fit de part & d'autre des courses fréquentes sur les terres de son ennemi: Christiern & le senat choifirent ce parti comme le plus modéré; ils se trompoient, ces courses occasionnent des ravages déplochamp de bataille, mais un théâtre confacré au bri-gandage, aux affafinats & à tous les crimes, & le laboureur feul y périt, y victime forcée des querelles des rois; mais dans une guerre ouverte & réglée, le foldat seul meurt dans les dangers, où il s'est engagé librement pour les intérêts de son chef: en effet, dans ces irruptions où l'on ne fit pas un fiege dans les formes, où il ne fe livra pas un feul combat, la Suede & le Danemarck perdirent plus d'habitans qu'ils n'auroient perdu de foldats dans dix batailles rangées. On en vint enfin à des opérations plus combinées; une flotte Danoise assiégea Stockholm, tandis que Christiern, à la tête d'une armée, pénétroit dans la Gothie occidentale, se montroit à la fois généreux & terrible, répandant par-tout l'effroi & les largesses, soumettant, l'épée à la main, ce qui avoit résisté à ses bienfaits: il entra dans Lodese, sut proclamé roi , partit pour de nouvelles expéditions . &z perdit, dans sa retraite, une partie de son armée. Charles profita de ses malheurs & de son absence, & la Gothie se rangea de nouveau sous ses loix.

Cependant la Norwege étoit en proie aux factions: les partisans de Christiern l'appelloient; & s'il se fût montré dans ces circonstances, il auroit été couronné: mais il fongeoit plutôt à foumettre la Suede, sûr que la conquête de ce royaume entraîneroit celle de la Norwege. Pour rendre odieux fon ennemi, il le forçoit, par des manœuvres favantes, à cantonner ses troupes dans les villages; & l'aversion que les paysans avoient pour ces hôtes incommodes, retomboit nécessairement sur Charles lui-même. Elfsbourg emporté d'affaut, Denholm fortifié pour défendre la Scanie contre les courses des Suédois, l'île d'Oelan conquise, la ville de Borkholm forcée, & le tréfor que Charles avoit caché dans cette place, tombé entre les mains de Christiern, commencerent la dédécadence de Charles, la perte de la Finlande accéléra fa chûte, & la révolte de Jean Salstat, archevêque d'Upsal, porta le dernier coup à sa fortune. Assiégé dans Stockholm par ce prélat guerrier, il s'enfuit, & abandonna son trône à l'heureux Christiern qui y monta avec une pompe jusqu'alors ignorée, rétablit les privileges des différens ordres de l'état, caressa l'orgueil du clergé, partagea avec la noblesse le fardeau du gouvernement, se rendit accessible au peuple, diminua les impôts, combla de bienfaits fes partifans, pardonna à tous fes enne-

mis, & commença fon regne fous les plus heureux auspices en 1458. La Norwege se hâta de lui offrir la couronne, qu'il reçut à Drontheim la même année. La mort d'Adolphe, son oncle, lui donna de nouveaux états; & malgré les prétentions de plusieurs princes, il réunit à son domaine le duché de Slewigh, & les comtés de Holstein & de Stormarie. La ville de Hambourg se trouvoit enclavée dans la derniere de ces ieigneuries; les magistrats, encore jaloux de leur antique liberté, ne rendirent au roi qu'un hommage verbal: il s'en contenta, sur de les forcer, quand il le voudroit, à une foumission plus authentique. Les vertus & la gloire de Christiern sembloient

s'accroître avec sa puissance : respecté de ses voisins, il fut l'arbitre des différends qui s'éleverent entre les villes de Schwerin, de Lubec & de Lunebourg. Christiern n'agit point comme la plupart des monarques, que de petits princes prennent pour juges entr'eux, & qui terminent la querelle en s'emparant de l'objet contesté; son équité lui mérita la confiance de toute l'Allemagne : il lui restoit encore une somme confidérable à payer aux princes qui lui avoient cédé les comtés de Holstein & de Stormarie; il alloit mettre un impôt sur ses états pour acquitter cette dette, lorsqu'il apprit que Marius Fregen, légat du pape, avoit vendu des indulgences en Suede, fous le prétexte de faire la guerre aux Turcs avec le pro-duit de cette vente. La fomme étoit proportionnée à la fottife du peuple, & le prélat alloit emporter du Nord des richesses immenses. Christiern, quine pouvoit concevoir que Dieu vendit ses graces à prix d'argent, pour aller faire la guerre à des hommes qu'il avoit créés, se faisit de cet argent, acquitta la dette de l'état, & la Suede eut des indulgences gratis.

La puissance des villes anséatiques donnoit de l'ombrage à Christiern; la splendeur de leur commerce excitoit la jalousse de ses peuples : il forma une li-gue de plusieurs princes Allemands pour accabler ces républiques sitôt qu'elles oseroient troubler le repos du Nord, & ce traité fut si secret, que les républiques le foupçonnerent à peine. La fagesse de Christiern qui avoit éclaté dans tant d'opérations politiques, échoua cependant contre le parti de Charles. Les amis du prince détrôné, réfolurent de perdre l'archevêque d'Upfal dans l'esprit de Christiern, afin de perdre Christiern lui-même dans l'esprit du peuple. Ils lui peignirent l'archevêque comme un perside qui machinoit fourdement pour replace Charles (in le trênce comme un perside qui machinoit fourdement pour replace Charles (in le trênce comme un perside qui machinoit fourdement pour replace Charles (in le trênce comme un perside qui machinoit fourdement pour l'archeve (in le trênce comme un perside qui machinoit fourdement pour replace Charles (in le trênce comme un perside qui machinoit perside qu replacer Charles sur le trône, ou peut-être pour y monter lui même. Le roi donna dans le piege; l'archevêque fut arrêté & conduit en Danemarck : aussi-tôt les accusateurs du prélat devinrent ses défenseurs; ils persuaderent au peuple, que par ce coup d'état, Christiern avoit violé ses sermens, attenté aux privileges du clergé, que la cause de Jean Salstat devenoit celle de la nation, qu'il falloit rappeller Charles. Il reparut en effet, fut couronné de nouveau, & dut cette révolution aux victoires que Katill, évêque de Linkoping, & neveu de l'archevêque, remporta sur les troupes Danoises.

Christiern crut qu'il étoit tems encore de réparer sa faute: il rendit la liberté à l'archevêque. Celui-ci, plus fier de donner & d'ôter, au gré de son caprice, la couronne de Suede, que s'il l'eût portée lui-même, passe dans ce royaume, change en un moment le fystème politique, fait une révolution dans les esprits, rassemble une armée, met celle de Charles en suite, le force lui-même à déclarer en plein sénat qu'il renonce à toutes ses prétentions sur le trône, le relegue en Finlande, fait nommer un administrateur, & s'empare de l'autorité presque toute entiere. Christiern reconnut alors qu'en delivrant l'archevêque, il n'avoit pas été moins imprudent, qu'en le chargeant de fers. Le rusé prélat, pour sermer à ce

princel'entrée de la Suede, l'occupoitailleurs; & par de fourdes menées, excitoit contre lui Gerard, comte d'Oldenbourg, frere du roi. Celui-ci accumula révoltes sur révoltes, outrages sur outrages, entra dans le Holftein à main armée, fouleva la Frise, demanda pardon à son frere, l'obtint, & abusa de sa clémence pour commettre de nouvelles hossilités. Christiern toujours en guerre contre ce prince ne pouvoit saisir un moment pour reparoître en Suede; tandis qu'il étoit aux prises avec son frere, l'archevêque mourut, & Charles fut rappellé & couronné une troisieme fois par son parti-

Des que Jean Salitat eut fermé les yeux, Gerard rentra dans le devoir ; Christiern fit reconnoître Jean fon fils pour son successeur : passa en Suede à la tête d'une armée, rencontra celle de Charles près d'Elfsbourg, & remporta une victoire fignalée : s'il avoit pourluivi les fuyards, Charles tomboit du trône une troisieme fois, mais Christiern préséra le repos de la Suede à les propres intérêts, mit bas les armes, & ne prenant plus la guerre, mais l'équité, pour juge entre Charles & lui, indiqua une assemblée à Lubec, où leurs droits respectits devoient être discutés par les députés des deux nations. On s'affembla en tumulte, on disputa avec passion, on ne conclut rien, & l'on le sépara plus ennemis que jamais.

Cependant Charles mourut; alors Christiern reparut sur la scene, bloqua le port de Stockholm avec une flotte nombreuse, ne put empêcher l'élection de Stréen-Sture, administrateur, mit ses troupes à terre, fut attaqué dans son camp, combattit en soldat, & sur blesse. On le rapporta sur son vaisseau; ses troupes soutinrent le choc quelque tems: mais enfin accablées par la multitude, elles regagnerent la flotte en désordre, & Christiern retourna en Danemarck. Il s'occupa des soins du gouvernement, & sans paroitre regretter la couronne qu'il avoit perdue, fongea à se montrer digne de celle qu'il avoit conservée. Le pape voulut l'engager à quitter ses états pour faire la guerre aux Turcs ; il rejetta cette proposition avec mépris : mais ce prince qui favoit défendre son cœur de la fureur épidémique des croisades, se laissa furprendre par la manie des pélerinages; il alla à Rome visiter le tombeau des apôtres, & en rap-porta une bulle, par laquelle sa fainteté daignoit lui permettre d'établir une académie dans ses états. Il étoit singulier de voir un monarque sage & puissant faire un voyage de cinq cens lieues pour demander à l'évêque de Rome la permission d'éclairer son peuple, ou plutôt rien n'étoit fingulier dans ce siecle barbare. Ce fut à Copenhague que ce corps acadé-mique sut établi en 1474, sous le nom d'université. Le mariage de Jean, prince héréditaire de Danemarck , avec Christine , fille d'Ernest , électeur de Saxe, donna lieu à des fêtes pompeuses, qui acquirent encore plus de célébrité par l'institution de l'ordre de l'Elephant. Le reste de la vie de Christiern ne fut qu'une suite d'opérations politiques ; la Dythmarsie rangée sous son obéissance sans essusion de fang, l'union de Calmar rétablie, & le trône de Suede promis à Jean son fils, les dettes de l'état acquittées, l'ordre remis dans les finances, la naissance d'un petit-fils, qu'on nomma Christiern, consolerent sa vieillesse de tant de malheurs dont sa vie avoit été traverfée, & qu'il ne méritoit pas; il mourut en 1481.

Christiern I. est le chef de l'auguste maison qui occupe aujourd'hui le trône de Danemarck : il prétendoit descendre du célebre Vitikind, chef des Saxons. Mais il n'avoit pas besoin de cette origine, ou chimérique, ou réelle, pour être un des plus grands princes de son tems: excellent capitaine, s'il ne sut pas conquérant, c'est qu'il eut horreur de l'être; s'il fit des fautes en politique, ce fut sa candeur qui les lui fit commettre, Le Danemarck fut heureux fous son regne, même au milieu des guerres qu'il soutint;

& les Suédois, en refusant de le reconnoître, se sirent plus de maux à eux-mêmes, qu'ils ne lui en cauferent. On lui reproche de n'avoir pas cultivé les lettres; il les aima du moins, & fut favoriser leurs progrès. Il laissa trois ensans; Jean, qui lui succèda; Frédéric, duc de Slewigh & de Holstein, qui dans la suite parvint au trône; & Marguerite, qui épousa

Jacques IV. roi d'Ecosse. (M. DE SACY.)
CHRISTIERN II, (Hist. de Danemarck.) roi de
Danemarck: il étoit fils du roi Jean. La nation se hâta de le proclamer héritier de la couronne. L'état étant devenu son patrimoine, il songea dès-lors à l'affermir, & en reculer les bornes. La Norwege s'étoit soulevée en 1504; Streen-Sture, administrateur de Suede, s'efforçoit d'établir la domination Suédoife dans cette contrée; Christiern parut; Suédois & Norwégiens, tout s'enfuit; la férocité de son caractere ne tarda pas à éclater; les rebelles furent traités avec la derniere rigueur, & la crainte de manquer en Norwege, de sujets & de soldats, sut peut être un des motifs qui arrêterent sa vengeance; de là il passa en Suede, où il remporta quelques avantages; enfin Jean étant mort en 1513, Christiern lui fuccéda. La nation éblouie par les premiers fuccès de ce prince, se promettoit un roi qui rétabli-roit l'union de Calmar sur de nouveaux sondemens, & rendroit les armes Danoises redoutables au reste de l'Europe. Christiern occupé d'abord des détails du gouvernement fit venir de Hollande d'habiles jardiniers à qui il donna l'île d'Amag à cultiver. Réfolu de foumettre la Suede, il fit entrer le légat Arcen-boldi dans fes intérêts, & négocia dans les mêmes vues avec la ville de Lubec. Ce prince ne veilloit pas avec moins d'attention fur fa cour & fur fes ministres. Fobourg accusé de malversation, sut ar-rêté & pendu peu tems après. C'étoit le ministre Toberu qui fut le juge de ce malheureux ; mais bientôt foupçonné lui-même d'avoir empoisonné Colom-bule, maîtresse du roi, il sut mis en prison & traîné devant le tribunal des sénateurs. Ceux-ci eurent le courage de le trouver innocent, & de déplaire au roi qui avoit juré fa perte; ce prince appella un ramas de payfans qu'il paya pour être aussi cruels que lui, & qui le condamnerent à mort; en vain la reine & toutes les dames de la cour se jetterent aux pieds du roi pour obtenir sa grace; ce prince sut inflexible, l'arrêt fut exécuté, & la nation témoin de ce spectacle, trembla pour l'avenir, & se repentit d'avoir couronné Christiern.

La haine du peuple parut peu l'inquiéter : il ofa même braver le clergé, s'emparet de quelques do-maines de l'églife, faire arrêter l'évêque d'Odenfée, & attirer des docteurs évangéliques dans fes états pour y prêcher la religion réformée. De nouveaux impôts aigrirent les esprits; Christiern les irrita davantage encore en nommant son barbier à l'archevêché de Landen. Il n'eut pas plutôt placé sa vile créature sur ce siege si respecté dans le Nord, que de concert avec le prélat, il s'empara de quelques domaines du chapitre. Esclave de Sigebrite, il commit toutes les violences que cette femme audacieuse lui dictoit, il lui en laissa tout le fruit, & ne s'en referva pour lui-même que la honte. Les esprits étoient tellement indisposés, que Christiern auroit dû sentir qu'il s'exposoit à perdre le Danemarck, s'il le quittoit pour conquerir la Suede. Ses troupes entrerent dans la Scanie; elles y porterent le ravage & la mort; avant de faccager une ville, on faifoit afficher la bulle du pape qui autorifoit ces horreurs, comme si Christiern n'eût été que le ministre des fureurs de la cour de Rome.

Bientôt il passa lui-même en Suede, assiégea la ville de Stockholm, & força la veuve de l'administrateur à capituler. Cette femme, au-dessus de son sexe

Tome II.

par fon courage, avoit mieux défendu la place que les plus vieux généraux; & jamais Christiern ne s'en fût rendu maître, fi tous les habitans l'avoient fecondée; il entra donc dans Stockholm, y fut couronné, & repassa en Danemarck. Ce sut là que dans un calme sombre & terrible il médita sa vengeance. Les perfides confeils de ses lâches favoris échaufferent ion ressentiment par dégrés ; il partit ensin l'an 1520 , & reparut à Stockholm, cachant fous un air ouvert & affable le projet odieux qu'il rouloit dans son ame. D'abord on veut lui parler des fautes qu'avoit com-mises l'archevêque d'Upsal: il répond avec une modestie assectée, qu'il ne veut point porter un regard audacieux sur les assaires de l'église, & que c'est aux commissaires nommés par le pape à juger ce prélat.

Cependant il invite la veuve de l'administrateur & tous les sénateurs à une sête pompeuse : ils y courent en foule; Christiern les caresse, mais au milieu des transports de joie où toute l'assemblée se livre, le visage du roi change de couleur, ses yeux s'allument, son ame féroce se montre sans voile, il fait arrêter les fénateurs, on les traîne à l'échafaud, plus de soixante & dix magistrats périrent ; bientôt les consuls eurent le sort des sénateurs, les soldats devenus bourreaux, se répandirent dans les rues, pillant, brûlant, massacrant, & firent de la ville un champ de bataille. La veuve devoit être noyée, mais l'avare Christiern espéra qu'elle racheteroit sa vie en lui découvrant les trélors que son époux avoit laissés, il la condamna à une prison perpétuelle, tous les Suédois frémissoient, & les Danois étoient frappés d'horreur, l'Europe étoit indignée, on prétend que la cour de Rome approuva tout ce que Christiern avoit fait.

Il retourna en Danemarck, amenant avec fuit Gustave Eric-Son, que sa fureur avoit épargné. Sur son chemin, il fit noyer des religieux qui avoient caché leurs provisions pour les dérober à l'avidité des foldats. La mere & la sœur de Gustave surent traitées avec barbarie; tout trembloit autour du roi , il porta en Zélande la terreur qui l'accompagnoit. La crife étoit trop violente pour durer longtems; & l'instant où la servitude d'un peuple devient plus dure, est quelquefois celui où il touche au moment de recouvrer sa liberté; Christiern assembla les états pour leur communiquer les projets de guerre qu'il méditoit; mais l'assemblée, au lieu de s'occu-per de l'exécution de ses ordres, lui déclara qu'elle renonçoit à l'obéissance qu'elle lui avoit jurée; que par fes cruautés accumulées il avoit perdu tous fes droits sur le trône, & que le Danemarck alloit se choisir un nouveau maître. Le plus furieux des hommes devint alors le plus foible. En horreur à fon peuple, abandonné par ses favoris, menacé par ses gardes mêmes, il se hâta de piller le trésor royal, & s'ensuit avec sa famille; il essuya une tempêre, & après avoir long-tems lutté contre les vents, aborda dans les Pays-Bas l'an 1523 au mois d'avril; il traversa l'Allemagne & alla chercher un asyle à la cour de l'empereur ion beau-frere.

Si Christiern n'eût été que malheureux, toute l'Europe se seroit intéressée en sa faveur; mais il éroit coupable, & il ne trouva que des protecteurs politiques qui cherchoient à lui rendre ses états pour les partager avec lui. L'électeur de Brandebourg fut de ce nombre; il fit de grands préparatifs qui n'eurent que de foibles effets. Christiern offrit à Gustave de lui céder le trône de Suede, s'il vouloit lui aider à remonter sur celui de Danemarck; mais Gustave s'étoit déja ligué avec Frédéric, successeur de Christiern, contre cet ennemi commun. L'empereur son beau-frere, qui d'abord avoit paru épouser sa querelle avec beaucoup de chaleur, s'étoit refroidi toutà-coup, parce qu'il craignoit d'attirer dans l'Empire F ff ij

toutes les forces du Nord. La gouvernante des Pays-Bas paroissoit seule sensible aux malheurs de ce prince; elle lui prêta trente vaisseaux; il mit à la voile; mais il sembloit destiné à être le jouet des vents. Un orage engloutit dix de ses vaisseaux & dispersa le reste, il fut trop heureux d'aborder dans le port de Bahns : cependant il trouva un parti en Norwege, & fit quelques conquêtes. Les Dalécarliens l'appelloient dans feur province; mais la nature toujours obstinée à le perfécuter, lui opposa des neiges sur fon passage; il ne put y pénétrer, & crut s'en dé-dommager par la prise d'Aggherus, mais il sut con-

traint de lever le fiege de cette place. Turéjohanson s'étoit attaché à la mauvaise fortune de ce prince, parce qu'il n'en pouvoit trouver une meilleure. Odieux à Gustave, qui l'accusoit d'avoir trahi ses intérêts, sa conduite donna les mêmes foupçons à Christiern. Les malheureux sont toujours défians. Bientôt on accusa Christiern lui-même de l'avoir fait assassiner. Si ce crime est réel, ce sut du moins le dernier qu'il commit; abandonné par ses foldats, il se livra de lui-même aux généraux Danois; conduit à Copenhague par l'évêque d'Odenfée, il y fut arrêté & renfermé dans le château Sunderbourg

l'an 1532

Sa prison fut long-temps étroite & rigoureuse. La nation ne l'y oublia point; quelques provinces fe fouleverent en fa faveur; on vit même fe former une ligue de plusieurs princes voisins; mais la prudence de Christiern III, qui avoit succédé à Frédéric, fut diffiper tous ces orages. Il força Christiern à renoncer à tous ses droits sur le Danemarck, la Suede & tous fes anciens domaines; alors il le fit transférer à Callembourg; il lui laissa dans cette retraite une ombre de liberté, & vint même l'y voir. Christiern y mourut l'an 1558, âgé de 78 ans. Le furnom de cruel qu'on lui donna eût été peut-être un supplice assez grand pour ses crimes, si la mort ne lui eût pas épargné l'horreur de s'entendre nommer

ainst. (M. DE SACY.)
CHRISTIERN III, (Hist. de Danemarck.) roi de Danemarck. Les états-généraux avoient promis à Frédéric I de placer sa couronne sur la tête de l'un de de ses enfans, mais il leur avoit laissé le choix de fon successeur dans sa famille, soit qu'il vou ût par cette conduite exciter les jeunes princes à se rendre tous dignes des suffrages de la nation, soit qu'il n'ofât exiger qu'elle réglât son penchant sur le sien. Cette disposition si fage en apparence, alluma la discorde dans la famille royale & dans l'état. Le roi laissoit deux enfans de son premier mariage, Christiern & Dorothée I, & du second trois fils & trois filles, Jean, Adolphe & Frédéric, Elifabeth, Anne & Dorothée II. De tous ces princes, Christiern III étoit seul dans l'âge de régner. Il avoit déja gouverné avec sagesse les duchés de Slewigh & de Holstein; on vantoit par-tout sa bienfaifance & son courage; l'expérience avoit en lui devancé les années ; mais il avoit protégé le luthéranisme qui commençoit à faire des progrès rapides dans le royaume. Le clergé se déclara contre lui; une partie des évêques se rangea du parti de Jean, enfant de huit ans; l'autre appelloit au trône Christiern II, tyran détrôné, qui languissoit dans les fers, & dont le cœur n'étoit point changé même par la mauvaise fortune. Tels furent les concurrens qui partagerent les suffrages des états-généraux assemblés à Copenhague en 1533. La noblesse dont le crédit, à la faveur des nouvelles opinions, commençoit à balancer celui du clergé, formoit en faveur du duc Christiern un parti puisant. L'élection avoit été distérée jusqu'à l'année suivante, parce que la ville de Lubec qui af-piroit à l'empire de la mer Baltique, & qui méditoit la chûte de Gustave, roi de Suede, avoit associé à ses

desseins ambitieux plusieurs provinces du Danemarck. Le duc qui cherchoità le faire de Gustave un protecteur contre Christiern II, affiégea la ville de Lubec. Ce fut pendant ce fiege que les états de Jutland, de Holstein & de Fionie proclamerent Christiern III. Il vint recevoir la couronne à Horsens. Il promit de confacrer aubonheur & à la gloire de l'état ion repos, ses richesses & son sang; de conserver les privileges de tous les ordres de l'état; & de maintenir avec autant de zele les possessions de tes sujets que les siennes; il députa ensuite vers Gustave pour l'engager dans ses intérêts; tout concouroit à assurer le succès de cette négociation, la haine trop juste que Gustave portoit à Christiern II, son persécuteur, que Christophe, comte d'Oldenbourg, vouloit rétablir fur le trône, & ses ressentimens contre la république de Lubec qui avoit juré sa perte. Gus-tave arma en saveur de Christiern III: la reine Marie, gouvernante des Pays-Bas, fit aussi de grands préparatifs contre la ville de Lubec, dont le commerce ba-lançoit celui de la Hollande. Cette ligue engagea le comte d'Oldenbourg, la ville de Lubec & le clergé de Danemarck à confirmer, par de nouveaux fermens, celle qu'ils avoient formée contre Christiern III. Le comte avoit deja soumis la Zélande, il étoit entré dans Roschild sans coup férir, l'archevêque d'Up-sal avoit reçu de ses mains l'évêché de cette ville, les portes de Copenhague lui avoient été ouvertes apres un siege peu meurtrier; ses bienfaits lui avoient conquis la ville de Malmoe, & la Fionie trembloit fous ses loix; ses succes effrayerent le nouveau roi; pour avoir un ennemi de moins à combattre, il ménagea une treve entre la république de Lubec & les habitans du Holstein; la fortune changea, le Jutland se soumit, Albourg sut emporté d'affaut, le comte d'Oldenbourg, qui étoit trop sage pour ne pas se désier de la rapidité de ses propres succès, demanda une entrevue: elle sut sans effet, parce que Christiern III ne vouloit rien ceder à Christiern II & que le comte ne vouloit laisser à Christiern III que le Holstein & le Jutland.

On ne fongea donc plus qu'à pouffer la guerre avec plus de chaleur. Le parti de Christiern étoit peu nombreux; mais il étoit plutôt composé d'amis attachés à sa personne, que de partisans attachés à sa fortune. Avec cette troupe d'élite, il sit dans la Fionie une irruption subite, tailla en pieces les trou-pes du comte entre Middelfart & Odensée : cette victoire ne lui coûta que la peine de paroître, & les habitans d'Odensée lui rendirent hommage. Ces fucces rangerent à son parti la noblesse de Norwege; tranquilles spectateurs des troubles du Danemarck, les habitans de cette contrée attendoient que le fort des armes leur eût choisi un maître pour le choisir eux-mêmes. Tandis qu'ils proclamoient Christiern III, ce prince affiégeoit Copenhague; il quitta le fiege pour se rendre à Stockholm presque sans suite, non comme un roi qui va négocier avec son égal, mais comme un ami qui va embrasser son ami. Les historiens Danois prétendent que Gustave, abusant de sa confiance, voulut attenter à sa liberté, & que Christiern lui échappa; les Suédois foutiennent que Gustave le combla de présens, le reçut avec honneur, & le renvoya de même. Si l'on consulte le caractere de Gustave, pour prononcer entre ces deux rela-tions, celle des Suédois mérite la préférence. Quoi qu'il en soit, Christiern pressa le siege de Copenha-gue, engagea Menard de Ham à se jetter sur les terres de l'empereur qui méditoit la conquête des trois royaumes, vengea l'affront fait à ses députés par l'archevêque de Drontheim, qui s'étoit fait pro-clamer roi de Norwege au nom de l'électeur Palatin, négocia avec la république de Lubec, fit sa paix avec elle fans la participation de Gustave, offrit une

amnistie aux habitans de Copenhague, & sut employer si à propos la politique, la clémence, les armes, les caresses, les menaces, que les habitans de la capitale affiégée réfolurent enfinde lui ouvrir leurs portes en 1536; il y entra en triomphe, mais la joie que lui causoit cette révolution sut troublée par le spectacle que lui offroit cette ville malheureuse : la maladie & la famine avoient moissonné la fleur des citoyens; les rues étoient jonchées de cadavres étendus fans fépulture, parce qu'on manquoit de bras pour les enterrer : les carrefours portoient encore les marques fanglantes des combats que les bourgeois & la garnison s'étoient livrés; des quartiers entiers n'étoient que des monceaux de ruines dévorées par les flammes : Christiern ne voyoit sur son passage que des squelettes affamés, qui soulevoient à peine leurs bras pour lui demander du pain. Le roi fit distribuer des vivres au peuple, & des secours aux malades, pardonna au duc Albert de Meklenbourg, au comte Christophe d'Oldenbourg, au consul de Munster & à tous ses ennemis qui s'étoient renfermés dans la capitale & l'avoient fi long-tems défendue malgré les habitans même. Sa clémence lui gagna tous les cœurs; le clergé seul qui voyoit sa décadence assurée, par l'élévation de ce prince, lui opposa encore une réssitance qui prouvoit moins sa force que son désespoir. Christiera, du consentement des états, sit déposer, arrêter les évêques, réunit leur bien au site, autorisa la prédication de la religion de page d'une entre une serve des des la religion évangélique, envoya une flotte dans le Nord, conquit la Norwege fans effusion de fang, & chassa du Danemarck tous les moines catholi-

Délivré des inquiétudes que le clergé lui avoit données, il se sit médiateur entre la Suede & la ville de Lubec, affoupit par une treve les longs démêlés de ces deux puissances, fit à Brunswick, avec quelques princes Allemands, une alliance dont le but étoit la destruction de la religion catholique dans le Nord; rétablit l'académie de Copenhague, & prit des voies si sures & si douces pour mettre la derniere main à la révolution, qui étoit son ouvrage, qu'en 1539 tout étoit paisible dans le Dane-

marck.

Le calme ne fit que s'affermir de plus en plus fous son regne. Le peuple s'accourumoit sans effort à pré-férer des erreurs douces aux vérités, dont la défense lui avoit coûté tant de fang; on cessa de s'égorger pour des dogmes; les sectes ne devinrent plus des armées, & les querelles théologiques, reléguées dans les écoles, ne troublerent plus le gouvernement. Christiern fut cependant alarmé des préparatifs de guerre que formoit l'électeur Palatin; ce prince s'avança en effet vers le Holstein, mais il ne fit que paroître, & s'enfuit devant des paysans qui oserent lui présenter le combat. L'empereur paroissoit vouloir venger l'affront d'un prince son allié & son vassal; Charles-Quint repaissoit encore son ambition du projet chimérique de la monarchie univerfelle. L'intérêt de la religion éteinte dans le Nord, les prétentions de l'élec-teur qu'il devoit foutenir, lui offroient plus de prétextes qu'il n'en demandoit pour conquérir trois couronnes. Mais une flotte qui croifa dans les mers d'Al-Iemagne, l'alliance renouvellée entre la Suede & le Danemarck, les différends de Christiern & des ducs de Poméranie terminés par les voies politiques, une ligue bien cimentée avec les Hollandois à qui on accorda la liberté de la navigation dans la mer Baltique, la vue d'une armée nombreuse toujours cantonnée sur les frontieres du Danemarck, tant d'obstacles à vaincre effrayerent l'empereur, il renoua les négociations entamées, & la paix fut signée à Spire. La principale condition fut que Christiern III n'accorderoit aucun secours aux ennemis de sa

majesté impériale. On n'oublia pas le malheureux Christiern II qui gémissoit au fond d'une prison, & n'étoit plaint que de lui-même. Christiern III eut une entrevue avec lui, & sit embellir le séjour de Callembourg où ce prince détrôné passa le reste de sa vie dans l'obscurité.

Christiern auroit goûté fur le trône un bonheur sans mêlange, si le chagrin de voir la couronne de Suede devenue héréditaire dans la famille de Gustave, n'avoit pas empoitonné ses plaisirs. Par là l'union de Calmar étoit détruite, & Christiern perdoit toute espérance de monter sur le trône de Suede. Mais en perdant ses droits, ce prince n'abandonna pas ses prétentions, & pour apprendre à toute l'Europe qu'il désayouoit la conduite des états généraux de Suede, il arbora trois couronnes dans son écu. Gustave s'en plaignit & ne fut point écouté.

Les troubles d'Islande, dernier effort de la religion romaine expirante dans cette île, fe calmerent a la vue d'une flotte que Christiera y envoya. La ville de Hambourg montra plus d'audace, Les droits qu'elle exigeoit genoient la navigation sur l'Elbe; Christiern demanda, pour les vaisseaux Danois, une exemption de péage; mais lorsqu'il vit qu'on ne pouvoit l'obtenir que les armes à la main, il ne crut pas que ce privilege dût s'acheter au prix du fang des hommes. Loin d'envahir, à l'exemple de ses ancêtres, les états de ses voisins, il rejetta l'hommage de la ville de Revel; les habitans affiégés par les Moscovites députerent vers lui pour le prier de leur donner des loix & des secours, & de recevoir leur serment de fidélité. Christiern répondit qu'accablé d'infirmités, le fardeau du gouvernement que le Ciel lui avoit confié commençoit même à excéder ses forces, que sa foiblesse l'avoit contraint de remettre fur la tête de fon fils Frédéric la couronne de Norwege, & qu'il ne pouvoit accepter le don de leur foi. Les députés (chose singuliere) s'en retournerent sans pouvoir trouver de maître. Christiern au milieu des occupations pacifiques qui partageoient ses momens, descendit tranquillement au tombeau au milieu de sa famille éplorée & de son peuple consterné. Ce fut le premier Janvier 1559, que le Danemarck perdit un de ses meilleurs princes. Il fit la paix par goût, & la guerre par nécessité. Il négocioit avec sagesse & presque sans ruse; son caractère étoit simple, bon & vrai; brave, mais attachant peu de prix à la bravoure, fa gloire étoit de maintenir les loix & de rendre ses peuples heureux. Il est vrai qu'il détruisit dans le Nord l'église romaine; mais on ne peut en accuser que l'ambition de ses ministres qui depuis tant de fiecles avoient envahi la plus belle partie du Danemarck, qui tant de fois souleverent le peuple contre ses souverains, soufflerent dans toutes les provinces l'esprit de discorde & d'indépendance, balancerent & souvent renverse-rent l'autorité suprême, & qui auroient sin par exterminer les rois du Nord, si ces rois ne les avoient

pas exterminés eux-mêmes. (M. DE SACY.)
CHRISTIERN IV, (Histoire de Danemarck.) roi
de Danemarck. Il n'avoit que onze ans, loriqu'il succéda à Frédéric II. son pere. Quatre régens prirent en main les rênes du gouvernement, tandis que des maîtres habiles veilloient à l'éducation du jeune roi. Il étudia les langues des nations, leurs intérêts, leurs mœurs ; on fit marcher d'un pas égal la culture du corps & celle de l'esprit. Il devint leger, adroit, robuste, & dans les exercices effaça tous ses courtifans. Il fut couronné l'an 1596; commença à gouverner par lui même ; s'allia avec l'électeur de Brandebourg, en époufant Anne-Catherine sa fille; resusa d'entrer dans la guerre de la Hollande contre l'Espagne, & conserva ses états dans une paix profonde, tandis qu'une partie de l'Europe étoit en feu. Il éluda

adroitement les pieges que lui tendoit le roi de Suede, pour réveiller les anciennes querelles qui avoient coûté tant de fang aux deux nations. Tout étoit si calme dans le Danemarck, que Christiern crut pouvoir suivre le penchant de son cœur qui l'entraînoit vers l'Angleterre. Il aimoit tendrement sa sœur, que Jacques I. avoit époulée : son absence ne sut point funeste à ses sujets, ni à lui-même; il retrouva les affaires dans le même ordre où il les avoit laissées.

Ce prince suivoit toujours son plan pacifique, lorsque la jalousie des Suédois, par des procédés trop durs, réveilla celle des Danois, affoupie par l'humeur tranquille de leur prince. Christiern essaya d'étouffer ces germes de discorde : on convint d'une conférence à Wismar ; mais les plaisirs de Calmar arrêterent les ambassadeurs Danois, & leur incontinence fut la cause d'une guerre. Les Suédois choqués, manquerent aux égards qu'ils devoient à Chrifriern. Ce prince ne garda plus de ménagement envers le roi de Suede; les esprits s'aigrirent, s'échaufferent par dégrés, la guerre fut déclarée, Christiern entra dans Calmar l'épée à la main ; mais le château fit une vigoureuse résistance. Soit horreur de la guerre, foit goût pour l'administration intérieure, Chriftiern rentra en Danemarck, & laissa le commandement de son armée à Lucas Krabbe, qui fut tué peu de tems après dans un combat. Christiand staft fut pris par stratagême; la flotte Suédoise fut battue, & la fortune le décida pour les Danois ; ils firent plufieurs conquêtes importantes, fortirent vainqueurs de quelques rencontres meurtrieres. Charles IX. irrité, envoya un cartel à Christiern. Ce prince y répondit par des injures. Ildisoit, entr'autres choses, qu'il s'appercevoit bien que les jours caniculaires n'étoient pas encore passés pour Charles IX. & qu'ils opéroient dans sa tête avec toute leur force. Il disoit ensuite : il vaudroit mieux que tu susses renfermé dans un poële chaud, que de te battre avec nous. Cependant le fort des armes ne tarda pas à changer: la maladie commença la destruction des Danois; la faim rendit encore leur situation plus affreuse, & toute l'armée se dissipa. Sur ces entrefaites, Gustave-Adolphe monta sur le trône de Suede, & peu de tems après, la paix fut conclue avec le Danemarck. Christiern fut contraint de rendre Calmar, l'île d'Oeland & le fort de Risby. Bientôt la levée des impôts sur le détroit du Sund, excita un nouvel orage; mais la prudence de Christiern sut le conjurer. La république de Lubec d'une part ; de l'autre, celle des Provinces-Unies se plaignoient des entraves que ces impôts mettoient à leur commerce. Christiern refusa d'abord de les supprimer; mais l'empereur ayant pris le parti des républiques, le prince Danois fentit qu'une nouvelle guerre dévoreroit plus de richesses en un an, que la levée de ces impôts ne pouvoit lui en produire en dix ans ; il les supprima. Cet amour du repos public, l'engagea à se lier étroitement avec Gustave-Adolphe; il eut une entrevue avec ce jeune héros, & le cœur fut de moitié dans leurs entretiens.

L'Allemagne étoit alors en proie à toutes les fu-reurs de la guerre. L'électeur Palatin & plufieurs autres princes, soulevés contre l'empereur, avoient été proscrits, dépouillés de leurs domaines, & mis au ban de l'Empire. Christiern essaya d'abord d'appaifer le monarque ; mais ayant employé , fans fuccès, les voies politiques, il réfolut d'embrasser, les armes à la main, la défense de ces illustres malheureux. Il marcha donc à la tête de son armée; ne fit pas une operation un peu importante, sans faire auparavant offrir la paix à l'empereur; défendit, sous les peines les plus severes, de troubler les travaux du payfan : fes foldats furent par-tout les protecteurs de leurs hôtes, & ne laisserent aucune trace de leurs passages. Une guerre entreprise par un motif si beau,

conduite avec tant de modération, méritoit un succès plus heureux ; les Danois furent vaincus en plufieurs rencontres; enfin, après avoir si long-tems offert la paix à ses ennemis, il fut contraint de recevoir lui-même en 1629, les conditions qu'ils voulurent lui imposer. La plus dure étoit la cession des îles de Fremeren, & une partie de celles de Warde & de Sulde, que le roi fut forcé d'abandonner aux maisons de Slewigh & de Holstein Gottorp.

A peine délivré d'une guerre aussi ruineuse, il ne songea qu'à en réparer les ravages. La ville de Gluckstad avoit été dépeuplée & presque détruite par un siege long & meurtrier : il résolut d'en relever les ruines, de la rendre riche, belle & florissante; ce fut dans cette vue qu'il ordonna que tous les vaiffeaux qui navigeroient fur l'Elbe paieroient une fomme confidérable. La ville de Hambourg murmura de cette imposition, qui gênoit son commerce, Christiern répondit à ses murmures par des menaces: les esprits s'aigrirent & la guerre sut déclarée; elle dura peu de tems, & ne fut pas meurtriere. La ville de Hambourg la termina, en payant au roi cent mille rifdales. De nouveaux traités avec la Suede & la Hollande rendirent la puissance Danoise plus redoutable que jamais: ce fut cependant en vain que Chriftiern offrit sa médiation pour terminer les différends trop célebres de Gustave-Adolphe & de l'empereur. Ce prince n'avoit pas, pour un médiateur qu'il avoit vaincu plus d'une fois, tout le respect que la vertu de Christiern inspiroit au reste de l'Europe. Sa gloire avoit rempli tout le Nord, elle avoit pénétré jusqu'au fond de la Moscovie, & le czar lui envoya des ambassadeurs pour lui demander son amitié. Cependant ce même Gustave-Adolphe, dont Chrissiern avoit recherché l'alliance avec tant d'empressement, ne put cacher long-tems cette jalousie innée, que les services du prince Danois n'avoient pu étouffer dans son cœur. Des intérêts très-légers firent naître une guerre cruelle : les forces navales des deux partis se mirent en mer. Christiern detcendit dans l'île de Fremeren, fut attaqué par la flotte Suédoise pendant le débarquement, reçut deux blessures à la tête, continua de combattre & de donner des ordres. Après s'être affuré de fa conquête, il retourna à Copenhague; mais ses généraux, en son absence, ne montrerent qu'une mollesse honteuse; l'amiral Ghed, défié par la flotte Suédoife, refusa le combat. Christiera déclara que, puisque ce général n'avoit osé exposer sa tête aux champs d'honneur, il méritoit de la perdre sur un échafaud; il sut décolé en 1644. Un nouvel échec que les armes du roi reçurent fur la mer, irrita tellement ce prince contre la Suede, qu'oubliant qu'il s'étoit destiné à être le pacificateur de l'Europe, il forma une ligue avec la Pologne pour accabler les Suédois, de concert avec cette république. Mais ce premier reflentiment fut bientôt calmé; la paix fut conclue: & con me le fort des armes n'avoit point été favorable à Christiern, ses ennemis furent les maîtres des conditions. Il mourut en 1648, après un regne de soixante ans.

Ce prince étoit né pour faire l'ornement & le bonheur du genre humain, S'il avoit eu des voisins moins inquiets, ses états auroient joui, pendant toute sa vie, d'un repos inaltérable. Brave soldat, général peu expérimenté, il fut souvent battu; mais il montra du moins que s'il haissoit la guerre, ce n'étoit point par la crainte d'exposer ses jours. Il protégea les favans, & fur-tout le célebre Tycho-Brahé, qui éclaira le Nord, & fut philosophe dans une contrée où jusqu'alors on n'avoit vu que des fophistes. (M. DE SACY.)

CHRISTIERN V. (Histoire de Danemarck.) étoit fils de Frédéric III. roi de Danemarck. Dès sa plus tendre enfance il montra un goût décidé pour les

armes; au siege de Copenhagueil sit éclater un courage bien rare dans l'enfance, où les organes, trop foibles, sont puissamment remués par tout objet terrible : on l'eût pris pour un foldat dans la mêlée, pour un capitaine dans le conseil. Il voyagea, rapporta dans sa patrie une connoissance profonde des mœurs, des intérêts & des loix des nations voisines, & une paffion violente pour Charlotte-Emilie, princesse de Hesse Cassel. Frédéric ne s'opposa point à un penchant si légitime; Christiern épousa la princesse, le 10 mai 1667. Frédéric étant mort en 1670, Chriftiern monta sur le trône: il trouvoit un peuple abattu, des finances épuifées, des ministres avides, les traces encore récentes des guerres que Frédéric avoit soutenues, enfin la Suede toujours prête à prendre les armes contre le Danemarck. Il vouloit se mettre en état de défense, & se proposoit même d'aller porter le fer & le seu jusques chez ses ennemis; mais le peuple devenu audacieux, par l'impuissance même d'obeir, lui refusa des subsides qu'il ne pouvoit payer; d'ailleurs l'ancienne querelle des ducs de Holstein & des rois de Danemarck, au sujet du comté d'Oldenbourg, se réveilla. La Suede pro-mettoit secrétement son appui aux ennemis de Christiern. Celui-ci sut si adroitement se tirer de ce différend, dont les suites pouvoient être funestes, que le duc de Holstein Gottorp, & le duc de Holstein Ploen demeurerent seuls en butte à leur animosité réciproque. Le roi parvint à les réconcilier; mais malgré l'alliance jurée par ces princes, Christiern qui se défioit de leurs promesses, avant de se mettre en marche contre les Suédois, voulut s'assurér de leurs principales forteresses, de peur que pendant son ab-sence, ils ne sissent une irruption dans le Danemarck. La guerre sut déclarée; la Hollande envoya une flotte dans le Nord, elle se joignit à celle de Suede; les princes de Brandebourg, de Lunebourg, de Munster unirent leurs forces à celles de Christiern, pour accabler une puissance que tant de succès avoient rendue formidable au reste de l'Europe. Le célebre Tromp se signala dans cette expédition, & le roi lui donna l'ordre de l'Elephant. Ce prince descendit en Scanie, entra dans Helfinbourg fans coup férir, emporta Landskroon de vive force, s'empara de Christiandstat, revint à Copenhague, reparut à la tête de son armée, vint camper entre Sorenstorp & Stanky, & présenta la bataille aux Suédois : elle fut très-meurtriere, on fit de grandes fautes, de beaux exploits, des évolutions favantes; chacune des deux armées fut battue à une extrêmité, tandis qu'elle triomphoit à l'autre, & les deux partis s'attribuerent la victoire. Christiern revint à Copenhague pour faire de nouvelles levées, & se mettre en état de remporter des succès moins contestés: il envoya aussi des ministres plénipotentiaires au congrès de Nimegue, résolu de combattre & de négocier, de faire à la fois la paix & la guerre. Tandis que ses ambassadeurs se querelloient avec ceux d'Espagne fur le cérémonial, il investit Malmoe; il alloit se rendre maître de cette place, mais un pont s'étant écroulé sous la multitude des affaillans, qui surent noyés, le reste perdit courage; & Christiern qui favoit combien il est dangereux de rebuter le soldat, leva le siege. Il crut qu'une victoire répareroit, avec éclat, le léger échec que ses armes venoient de recevoir : ce fut près de Landskroon, en 1677, que se donna cette bataille, où les rois de Suede & de Danemarck firent tous deux de prodiges des courage & de génie, capables d'étonner les plus grands ca pitaines; ils n'avoient point de poste fixé, que celui où le péril étoit plus grand. Chrissier se précipita plusieurs fois au milieu des Suédois, tua plufieurs officiers de fa main, chercha par - tout fon ennemi, & ne put le joindre. Le combat ne cessa

que lorsque les combattans épuisés de fatigues, accablés par la chaleur, n'eurent plus la force de se servir de leurs armes. L'armée Danoise se retira en bon ordre, & sa retraite laissa aux Suédois le champ de bataille, & le préjugé de la victoire plus impor-tant quelquefois que la victoire même. Cependant les troupes qui étoient descendues

dans l'île de Rugen, furent écrafées par les Suédois. Le reste de la campagne ne fut pas plus heureux; les Danois recevoient échec sur échec, la nation étoit découragée, les foldats se traînoient aux combats, avec cette défiance qui préfage la défaite ; le roi seul étoit toujours le même. On négocioit toujours à Nimegue : le roi de Suede croyoit que les disgraces que les Danois avoient effuyées le rendroient maître des conditions; mais Christiern jura de périr, plutôt que de faire une paix honteuse. Les hostilités continuerent, mais avec moins de violence; une flotte Suédoife fut battue par les Danois, quelques provinces, quelques îles, furent subjuguées sans coup férir. Ces pertes rendirent le roi de Suede moins difficile sur les conditions du traité ; il sut signé en 1679, par la médiation de la France, & ce sut en considération de Sa Majesté Très-Chrétienne, que Christiern consentit à rendre à son ennemi tout ce que ce prince possédoit avant la guerre. Il sit même alliance avec ce prince, mais bientôt il tourna ses armes contre la ville de Hambourg. On négocia longtems sans fruit, & ce différend sut encore terminé par l'entremise de Louis XIV & des princes de Brunswik. Le mariage de la princesse Ulrique-Eléonor avec le roi de Suede, dissipa les alarmes que donnoient aux deux nations les ressentimens de leurs princes, qu'ils croyoient mal étouffés; mais bientôt les prétentions de Christiern sur le Holstein, menacerent le Nord d'un nouvel embrâsement. Dans un voyage qu'il fit par mer pour assurer le succès de son entreprise, il fut sur le point de saire naufrage; on le vit calme dans le péril, encourager les matelots esfrayés, remplacer le pilote, & montrer moins d'inquiétude pour lui-même que pour ses compagnons.

Ce prince n'avoit point perdu ses vues sur Hambourg; ses querelles toujours renaissantes avec le duc de Holstein Gottorp; ses négociations avec la cour de France, un peu lente à le seconder, ne l'em-pêcherent pas de former une tentative sur Ham-bourg: il affiégea cette ville avec des troupes qui auroient à peine suffi pour la défendre. Forcé à la retraite, moins par la puissance de ses ennemis, que par la foiblesse de ses troupes, il termina le siege par une capitulation, également gênante, & pour lui-même, & pour les habitans. Mais il avoit en vue une proie plus belle; c'étoient les états du duc de Holstein, dont il s'empara. Cette espece d'usurpa-tion souleva toute l'Europe: le traité d'Altena appaisa ces différends si longs & si funestes ; & Christiern restitua, avec regret, des biens qu'il avoit conquis sans effort. Ce prince ne put jamais étouffer dans fon cœur les ressentimens qu'il avoit conçus contre le duc ; il lui suscita des affaires épineuses ; & si la ja-lousie que la puissance Danoise excitoit parmi ses voisins n'avoit donné des protecteurs au duc, Chriftiern l'auroit accablé. Enfin, sa mort arrivée en 1699, calma les alarmes dont ses projets avoient rempli tout le Nord de l'Europe. Il étoit brave, & n'affectoit point de montrer son courage : il jouoit avec le péril lorsqu'il y étoit engagé, & ne le cherchoit pass sa douceur étoit naturelle, & n'avoit rien d'apprêté : il respecta la religion, sans être l'esclave des prêtres: dirigea toutes les démarches de ses ambassadeurs; mais on lui reproche d'avoir quelquefois sacrifié à la splendeur extérieure de son royaume, les soins du gouvernement intérieur. (M. DE SACY.) CHRISTINE, (Histoire de Pologne.) reine de

Pologne, fille de l'empereur Henri IV, & fœur de Henri V. Elle épousa Uladislas, fils de Boleslas III, roi de Pologne. L'ambition de cette princesse fit les malheurs de fon époux : elle alluma dans fon cœur cette passion de dominer dont elle étoit dévorée; lui peignit ses freres Boleslas, Miceslas, Henri, comme des rivaux dangereux, qui lui refuseroient bientôt l'hommage qu'ils lui avoient promis, s'érigeroient en souverains dans leurs appanages, & se ligueroient pour l'accabler & partager sa dépouille : elle ajouta que le seul moyen de prévenir les maux qui menacoient la Pologne, étoit de s'emparer des domaines de ces princes. Uladiflas, prince foible, efclave du premier courtifan qui s'emparoit de fa confiance, fuivit ce confeii funefte, leva des troupes, affiégea fes freres dans Pofnen, fut vaincu & s'enfuit en Allemagne. La reine engagea l'empereur Conrad à fecourir fon époux ; mais bientôt abandonnée par ce prince, elle trouva dans Frédéric Barberousse, son fuccesseur, un allié moins inconstant. Ce monarque entra dans la Pologne à main armée, & força Bolessas, qui avoit été couronné, à recevoir son frere. Uladislas se préparoit à rentrer dans sa patrie, mais la mort l'arrêta en chemin. Il mourut méprisé de ses fujets, abandonné de ses amis, victime de sa complaisance pour sa femme. Elle sut reléguée en Allemagne, & passa le reste de sa vie dans une obscurité plus cruelle, pour cette ame orgueilleuse, que la mort même. Peu de vertus rachetoient ses défauts; & ses talens n'égaloient pas fon ambition : fon caractere étoit féroce; elle ne fentit jamais ni reconnoissance pour ses partisans, ni pitié pour ses ennemis : elle avoit fait crever les yeux & couper la langue à un feigneur Polonois qui osa défendre, devant Uladislas & la nation, la cause des princes opprimés. (M. DE SACY.)

CHRISTINE, (Histoire de Suede.) avoit épousé l'administrateur Stréen-Sture, qui fouleva la Suede contre le roi Jean en 1487. Après la mort de son époux, elle s'empara de la scene qu'il avoit occupée pendant trente-trois ans ; elle avoit hérité de ses talens, de son courage & non pas de sa perfidie. Elle trouva tous les esprits disposés à recevoir la domination Danoise: on parloit même de convoquer une assemblée où Jean devoit être reconnu. La veuve de l'administrateur s'y opposa, forma un parti dans Stockholm, gagna le peuple par ses discours & quelques fénateurs par fes largesses. Cependant Christiern II, successeur de Jean, fut couronné dans une assemblée d'états; maître du fénat, vainqueur de la noblesse, foutenu par le clergé, il se slatta de triompher aisément d'une semme, & somma Christine de remettre entre ses mains la capitale où elle s'étoit rensermée. " Je ne reconnoîtrai jamais, dit-elle, pour mon fou-» verain, l'ennemi de ma patrie & de ma famille : » cette affemblée dont les suffrages l'ont couronné » n'étoit qu'un ramas de rebelles & de traitres: je » défendrai Stockholm, & s'il n'y a plus que moi & » mes amis de Suédois, nous le ferons du moins juf-» qu'au dernier foupir «. Le fiege fut formé & pouffé avec vigueur. Christine se défendit de même, se montra dans toutes les attaques, & fit tout ce qu'on auauroit pu attendre d'un général confommé dans l'art de la guerre. Mais l'épuitement des vivres ne lui permit pas de soutenir ce caractere defierté qu'elle avoit fait éclater d'abord. Le peuple murmuroit, le fénat étoit décourage; Christiern II offroit une capitulation honorable. Enfin, vaincue par les cris d'un peuple mutiné, & par les instances des sénateurs, elle figna avec horreur en 1520, une capitulation qui lui conservoit le rang & les biens dont elle avoit joui

du vivant de fon époux. Christiern n'avoit ofé violer sur le champ un traité dont il avoit lui-même dicté les articles, Mais peu de tems après il cita la veuve de l'administrateur devant des commissaires nommés par le sénat pour y rendre compte de la conduite de son époux. Il étoit aisé de le justifier comme patriote, & même comme rebelle: mais comment pallier tant de perfidies, un ferment de fidélité prononcé & violé presqu'au même instant, une treve de trente ans refusee quand toute la Suede la demandoit, ses révoltes accumu-lées malgré tous les traités où il reconnoissoit Jean pour fon souverain? Christine mania cette cause avec tant d'art qu'elle auroit séduit ses juges, si la haine ne les avoit pas rendus clairvoyans. Elle citoit surtout une ordonnance des états, dont fon époux, di-foit-elle, avoit fait le plan de fa conduite. Mais une loi quelle qu'elle puisse être, ne peut justifier des parjures. Elle eut le fort que fon époux feul avoit mérité, & fut arrêtée. Tous ses amis périrent sur l'échafaud; mais Christiern qui craignoit que le peuple ne se soulevât en saveur de cette infortunée, ordonna à l'amiral Norbi de la noyer secrétement; ce seigneur sit parambition ce qu'un autre eût sait par humanité; il espéroit qu'en sauvant les jours de Christine, la reconnoissance l'engageroit à lui donner la main, & que le seul titre de son époux suffiriet pour lui former un parti dans la Suede; il repréfenta à Christiern, qu'en la perdant il perdoit tous les tréfors que Stréen-Sture avoit amassés, qu'elle feule pouvoit lui découvrir le lieu où ils étoient cachés. Christiern suivit ce conseil, laissa la vie à Christine, s'empara de ses richesses, & lui ôta la liberté qu'elle ne recouvra jamais. (M. DE SACY.)

CHRISTINE, (Histoire de Danemarck & de Suede.) reine de Danemarck, de Suede & de Norwege, étoit fille d'Ernest, électeur de Saxe; elle naquit en 1461, &t en 1477 elle épousa Jean, fils de Christiern I, roi de Danemarck. Ce mariage également desiré par la nation & par les deux époux, fut célébré avec une pompe jufqu'alors inouie dans le Nord. Après la mort de Christiern, Jean rounit sur sa tête les trois couronnes, de Danemarck, de Suede & de Norwe-ge; mais l'administrateur Stréen-Sture, ayant formé contre ce prince un parti dans la Suede, perdit & gagna des batailles: dans le cours de ses prospérités il vint mettre le siege devant Stockholm, La reine y commandoit : elle donna des ordres si sages, veilla avec tant de foin à leur exécution, que l'administrateur étoit prêt d'abandonner son entreprise, lorfque des traîtres l'introduisirent dans la ville ; les magistrats fignerent une capitulation honteuse, & le peuple parut complice de sa persidie. On prétend que la reine, dans le premier mouvement de son indignation, fit mettre le feu à la ville par ses soldats : elle se retira avec eux dans le château, où elle se vit affiégée & par Stréen-Sture & par la populace de Stockholm que le spectacle de l'incendie animoit à la vengeance. Elle foutint avec un courage au-dessus de son sexe, & les périls & les fatigues du fiege : préfente aux travaux comme aux combats, elle échauffoit par fa présence l'ardeur du soldat. Bientôt les vivres furent épuifés; on fut réduit à manger les chevaux, la reine donna l'exemple, & dès-lors ce mets fut trouvé délicieux. Mais pour persuader aux assiégeans que tout étoit en abondance dans la citadelle, elle avoit fait conferver un porc des plus gras qu'on faisoit courir continuellement fur les remparts.

Elle demeura plus d'un an dans cette affreuse situation, presse par la faim & par les Suédois; abandonnée par Jean, qui dans les bras d'une maîtresse, oublioit son épouse, ses devoirs, la Suede & sa gloire. Stréen-Sture sit donner un assaut général, ses troupes furent repoussées, mais elles laisser une partie de la garnison étendue sur la breche, le reste prêt à expirer de faim, menaçoit de se rendre s'il falloit sourenir un second assaut: la reine se vit sorcée de capituler. Les principaux articles du traité étoient qu'elle auroit la liberté de retourner en Danemarck & que ses soldats auroient la vie fauve.

La reine fortit donc en 1502; mais au mépris de la capitulation, elle se vit entourée de gardes, & conduite au monastere de Wasstene, où elle passa un an dans une retraite obscure & peu digne d'elle. Ensin, le légat du pape, les députés de la ville de Lubec, & plus que tout le reste, la crainte de voir le roi de Danemarck venir à main armée redemander son épouse, engagerent l'administrateur à lui rendre la liberté; il la conduist lui-même jusqu'aux frontieres de la Hallandie. Le peuple, la noblesse s'empressoient sur son passage, tous admiroient l'héroine du Nord, elle rentra en Danemarck, y sur reçue avec des acclamations, pardonna à son époux l'abandon où il l'avoit laissée, consacra le reste de sa vie à fonder des monasteres, & laissa à Copenhague des monumens de sa piété, comme elle en avoit laissé à Stockholm de son courage. (M. DE SACY.)

CHRISTINE, (Histoire de Suede.) reine de Suede, fille de Gustave-Adolphe, née le 18 décembre 1626.

Gustave, vainqueur des trois puissances qui avoient si fouvent tenté d'envahir ses états, jouissoir ensin du struit des vertus & des exploits qui lui avoient mérité le titre de grand, rien ne manquoit à sa gloire que le bonheur d'en transmette l'éclat à un hériter digne de lui. Les astrologues, selon l'usage, ne manquerent point de prédire que la reine accoucheroit d'un fils: la reine accoucha d'une fille; n'importe dit Gustave, cette fille me vaudra bien un garçon. On ne parle point des prodiges qui accompagnerent la naissance de la jeune princesse, parce qu'à présent on ne voit plus rien de prodigieux que dans la crédulité de ses superstitieux contemporains. Chrissine reçut une aussi honne éducation que si elle n'eût pas été dessinée à régner; son pere en avoit tracé le plan lui-même, & ses ordres après sa mort, surent suivis, comme s'il n'eût pas été roi.

Le héros percé d'une fleche lancée par un bras inconnu, venoit de périr dans le sein de la victoire, à la bataille de Lutzen, & sa mort alloit renouveller les horreurs de l'anarchie : une fille de fix ans étoit toute la ressource de l'état ménacé de toutes parts. Le Danemarck fier de ses anciennes prétentions au trône de Suede, depuis la fameuse union de Calmar en 1395; la Pologne toujours indignée d'une paix qu'on lui avoit fait accepter les armes à la main; la Moscovie, jalouse de rentrer dans les provinces qu'on lui avoit arrachées, plus jalouse d'en con-quérir de nouvelles; tous se préparoient à se disputer une couronne qui paroissoit devoir appartenir à celui qui auroit le bonheur de s'en emparer. Les états de Suede s'affemblerent; le maréchal de la diete ose proposer de couronner la jeune princesse. Un paysan s'avance, & demande : Quelle est cette fille de Gustave? qu'on nous la montre, nous ne la connoissons pas. Le land-maréchal court chercher Christine, la prend dans ses bras & la souleve au milieu de l'assemblée. Le paysan s'approche & s'écrie les larmes aux yeux : Oui c'est lui-même, voilà lenez, les yeux & le front du grand Gustave: nous la voulons pour notre souveraine. Au moment même mille cris d'applaudissement s'élevent, tandis que les grands duroyaume prosternés aux pieds de l'auguste enfant, le reconnoissent pour roi & font déposer sur les marches du trône, les trophées enlevés aux enne-mis à la fatale journée de Lutzen.

Christine élevée sous les yeux des hommes éclairés qui présidoient à son éducation, commençoit à se livrer sur le trône, à ce goût passionné pour l'étude qui devoit un jour lui inspirer le projet singulier Tome II.

d'en descendre. Fiere de ses connoissances dans tous les genres, avide d'en acquérir de nouvelles, la reine entourée de statues, de manuscrits, de médailles, cherchoit à s'attacher les grands hommes dont l'Europe se glorisioit alors. Grotius, le com-patriote, l'ami, le défenseur du vertueux Barneveld, dont on venoit de trancher la tête à soixantedouze ans, pour avoir eu l'honneur de défendre sa patrie contre l'usurpation du prince d'Orange, Grotius échappé des prisons, vint apporter à Stockholm, des talens, des vertus & une réputation qui, à Rotterdam, ne l'eussent point sauvé de l'échafaud. Pascal qui dans Paris venoit de perfectioner la roulette, cherchoit dans le Nord des approbateurs de son ouvrage; il écrivit à la reine qui, pour le malheur de la Phyfique & des Mathématiques, eut celui de ne pouvoir l'attirer à sa cour ; car il est à préfumer que Pascal en Suede, se seroit livré à d'autres occupations que celles qui l'absorberent tout le reste de sa vie. Descartes dont les ouvrages étoient ignorés en France, perfécutés en Hollande & admirés en Suede, se laissa persuader d'y aller jouir des honneurs dont il se sentoit digne. C'étoit un spectacle peu commun, de voir une jeune reine fe lever tous les jours à cinq heures du matin, pour converser avec un philosophe sur des questions de métaphysique. Jalouse de l'admiration des savans à l'âge où son fexe soupçonne à peine qu'il en existe, elle entretenoit une correspondance suivie avec Saumaife, le plus érudit, comme le plus orgueilleux des pédans; avec Vossius le Théologien; avec Go-, homme de vertu & de mérite, qu'un bon mot fit évêque, & dont nous avons des milliers de vers qu'on lisoit alors. Parmi les lettres de Christine on doit fur-tout remarquer celle où elle offroit à Scudéri, d'accepter la dédicace de son Alaric en y joignant un présent considérable, pourvu qu'il effa-çât de son poème, l'éloge de M. de la Gardie, qu'une indiscrétion venoit de perdre dans l'esprit de la reine. Scudéri eut le courage de répondre : qu'il ne detruiroit jamais l'autel où il avoit sacrissé: on sait que l'immortel auteur des Géorgiques eut la foiblesse d'effacer de son poëme le nom de Gallus son ami, que l'empereur venoit de disgracier. Un procédé si différent fait desirer ou que le poëme de Scudéri ne foit pas si détestable, ou que celui de Virgile ne soit pas un chef-d'œuvre.

Peu contente des lumieres que donnoit l'éducation d'Athenes, Christine y joignoit les exercices fati-guans de celle de Sparte; de là fon aversion pour tous les petits ouvrages de main; de là son inclina-tion pour les plaisirs de la chasse & les travaux de la guerre. Son antipathie pour tout ce que disent & font les semmes étoit si violente, qu'elle disoit souvent que la nature s'étoit méprise en la faisant femme; en affectant les vertus de notre fexe, elle renonçoit volontiers aux graces du fien. La paix conclue avec les Danois permettoit à la Suede de rassembler toutes ses sorces contre les Impériaux dont la puissance menaçante alarmoit tous les princes de l'Europe. Torstenson le maître & l'ami de Turenne, contribuoit par l'éclat de ses victoires, comme le chancelier Salvius par la sagesse de ses négociations, à rendre Christine l'arbitre d'une paix générale, que desiroient également toutes les puissances belligérantes; cette fameuse paix de Westphalie futenfin signée au mois d'octobre 1648-Innocent X fut seul mécontent. Ce pape n'avoit pas prévu qu'en voulant maintenir l'équilibre entre les puissances de l'Europe, il étoit impossible d'affoiblir la maison d'Autriche qu'il n'aimoit pas, sans agrandir les protestans qu'il aimoit encore moins. Il crut fe venger en faifant affi her à Vienne une bulle, par laquelle il refusoit à Christine le titre de reine de

Ggg

418

Suede, pour la punir d'avoir tant contribué à cette paix, dont il tiroit si peu d'avantage. Un siecle plutôt, cette bulle eût ranimé la guerre, l'empereur la fit arracher & l'on n'en parla plus.

La France étoit alors agitée par les troubles de la fronde; Mazarin qui à force d'audace, de génie & de richesse, s'étoit rendu le maître du roi, dont il caressoit les foiblesses, de la reine qu'il flattoit par l'ombre d'une autorité qu'elle n'avoit plus, & de l'état que Condé mécontent refusoit de sauver une feconde fois, affembloit des armées que le parlement décrétoit de prise-de-corps, contre celles des princes qui, effacés par la fplendeur d'un prêtre Italien, s'indignoient de ne jouer à la cour que des rôles fubalternes. Mazarin donnoit des batailles, le parlement rendoit des arrêts, & le peuple faisoit parlement rendoit des arteis, de peupe une des chanions. Cette guerre qui n'étoit que ridicule, pouvant devenir funeste, alarma Christine qui craignit peut-être que la fin de l'orage ne vint troubler la séreinté de ses états, & lui ensever ce le jouisse la constant de la cons repos philosophique dont elle jouissoit avec tant de délices, dans le fein des arts & des feiences qu'elle avoit appellés dans fon palais. Elle alloit négoier avec le parlement, lorsque son exil à Pontoise fit renaitre la paix, les bons mots & l'oubli de tout ce

qui venoit de se passer. Christine à la tête d'un peuple devenu redoutable par la rapidité de ses victoires, adorée du sénat qu'elle charmoit, autant par la sagesse de ses con-seils, que par l'étendue de ses connoissances, jouisfoit des hommages des jeunes souverains de l'Eu-rope, qui briguoient à l'envi la main d'une princesse qui pouvoit disposer d'une couronne que sa fierté ne vouloit point partager. En vain l'affemblée des états renouvelloit ses sollicitations pour qu'elle daignât fe choisir un mari. J'aime mieux, dit-elle, vous donner un successeur capable de tenir avec gloire les rénes du gouvernement ; ne me forcez point à me marier , il pourroit aussi facilement naître de moi un Néron qu'un Auguste. En conséquence elle fit confirmer par le fénat l'élection de Charles-Gustave, son coufin, qui reçut à genoux la couronne de ses mains, & qui jamais n'osa la porter devant elle. Cependant la reine dont le goût pour les sciences étoit devenu la passion dominante, commençoit à lui sacrisser les intérêts d'une nation qu'elle avoit rendue florissante; le peuple murmuroit en voyant les finances de l'état épuifées à acheter des bibliotheques, des manuscrits, des statues, &c. L'ambassadeur d'Angleterre se plaignoit de ne voir à ses audiences que des grammairiens. Dès-lors Christine, qu'on ne contrarioit point impunément, forma le projet de renoncer à la royauté. La crainte politique d'affoiblir l'éclat d'un regne dont elle ne pouvoit plus augmenter la gloire; la nécessité de donner à son royaume épuisé par la prodigalité de fes bienfaits, un maître qui, fans de-venir le sien, en rétablit le désordre; le plaisir orgueilleux d'étonner les souverains de l'Europe, par une démarche dont la fingularité flattoit son amourpropre; le desir, tous les jours plus violent, de s'arracher au gouvernement des affaires dont l'uniformité l'ennuyoit, pour jouir dans le sein des beaux arts, de la liberté qu'elle préféroit à tout. Tels étoient les motifs du parti dangereux qu'elle alloit prendre.

Cependant l'intérêt de la nation, les fréquentes remontrances des états, le confeil du fage d'Oxenftiern, qui dans la démarche de la reine, ne vit que le repentir qu'elle en auroit un jour ; tout s'opposoit à l'accomplissement de ses deirs; Curistine flattée, tourmentée, complimentée, ennuyée, fit craindre pour sa tête & même pour sa vic. Les obstacles qu'elle éprouvoit à descendre du trone, la plongerent dans cette mélancolie de l'ame qui dévore l'ambitieux defespéré de ne pouvoir y monter. Cette femme, singuliere jusques dans ses expressions, s'écrioit en montrant ses ministres : Quand me délivrera-e-on de ces gens-là, ils font pour moi le diable ?

Il vint enfin, ce jour si long-tems desiré: la ville d'Upfal fut choisie pour l'assemblée générale des états; Christine précédée par la foule d'un peuple gémissant de perdre une jeune souveraine qui pouvoit rendre florissante la nation que son pere avoit rendue formidable; environnée du cortege nombreux des ambassadeurs, des ministres etrangers, qui, accou-tumés à présider au couronnement des princes, alloient pour la premiere fois, être les témoins d'une cérémonie bien différente; Christine parée de tous les ornemens de la royauté, se rendit à sept heures du matin dans la grande salle du château, pendant que les cris du peuple s'élévoient autour des murailles du palais; les orateurs des trois ordres renouvellerent toute l'ardeur de leurs anciennes remontrances. Celui des paysans s'approcha de la reine, prit sa main & la tenant à genoux, la baita plusieurs sois sans pronon-cer un seul mot; il se releva ensuite, & s'essuyant les yeux avec son mouchoir, il sortit brusquement du château. Christine sensible un moment au plaisir de se voir si tendrement regrettée, trouva qu'il étoit beau de triompher de cette sensibilité qui touchoit à la foiblesse : usant donc encore de l'autorité à laquelle elle alloit renoncer, elle déclara aux états affemblés, «que fon dessein n'étoit pas de leur proposer un projet qu'ils pouvoient exammer, mais de leur donner un ordre qu'elle vouloit qu'ils respectassent. Elle ajouta, quand vous joindriez une couronne à celle que je dépose, je ne continuerois pas mon regne une mi-nute au-delà du terme que j'ai fixé»; alors, ayant fait lire à haute voix par un fénateur l'acte par le-quel elle renonçait au trône & déchargeoit ses peuples du ferment de fidélité, elle le signa. Les grands du royaume s'avancerent en filence pour recevoir les ornemens royaux dont Christine avoit voulu se parer, & le comte Pierre Brahé ayant resusé d'ôter la couronne de dessus la tête de la reine, elle l'enleva elle-même, sans que la moindre émotion parût fur fon vifage, que toute l'affemblée contemploit. Christine foulagée, ce semble, du sardeau qu'elle

venoit de déposer, descendit en deshabillé de satin blanc jusqu'à la premiere marche de son trône, & là déployant cette éloquence qu'elle avoit cultivée avec tant d'ardeur, elle fit aux états une harangue fi touchante, qu'une partie des spectateurs fut attendrie jufqu'aux larmes:plufieurs, ajoute l'historien de fa vie, se jetterent sur son manteau royal & le déchirerent, voulant conferver quelque chose d'une reine fi tendrement aimée; & voilà comme l'amour qu'infpirent les fouverains, devient une passion forte qui, comme toutes les autres, se change en fanatisme.

Christine voulut que le jour de son abdication sût célébré par des fêtes, avec toute la magnificence que fa passion pour les arts avoit introduite dans le royaume; impatiente de jouir enfin de cette liberté à laquelle elle venoit de toutsacrifier, elle renvoya ses femmes, prit des habits d'homme & partit d'Uspal, après un grand festin entre onze heures & minuit, en disant aux quatre gentilshommes qui l'accompagnoient: mon rôle est joué, partons, je ne veux point voir régner un autre dans des lieux où j'étois souversine.

Arrêtons-nous un moment à cette époque, la plus celebre de la vie de notre héroine ; parmi ceux qui ont gouverné les hommes, on en compte plusieurs qui ont renonce à la souveraine puissance. Sylla chez les Romains par orgueil, Charles-Quint chez les Espagnols par foiblesse, Victor - Amidée en Sa-voye, par caprice, ont donné à l'univers le spectacle d'un fouverain qui veut cesser de l'être; mais

Christine est la seule qui s'y soit déterminée par un mont honorable aux yeux de la raison, s'il est vrait cependant qu'il soit permis à un souverain de facrifier ses sujets qu'il rend heureux, au desir si naturel de l'être soi-même. Il n'est peut-être pas inutile de remarquer que tous ceux qui se sont décidés à cette démarche par des motifs si disférens, se sont tous réunis dans le repentir qu'ils ont eu de l'avoir fait. La réponse de Sylla, qui au moment qu'ilse dépouilloit de la distature, sut outragé par un Plébéien; les soupirs de Charles-Quint devenu ridicule & vil dans le sond d'un cloître; les regrets du vieux Victor désepéré de n'avoir plus de couronne à préfenter à sa maîtrese; les regards que Christine laissa quelquesois échapper vers le trône de Suede, tout semble avertir le philosophe de tenir en réserve, l'admiration qu'il est tenté de prodiguer à des actions qui, sublimes en apparence, ne sont souvent que des saillies de caractère que le repentir dément.

Libre enfin des préjugés de son âge, de son sex & de son rang, Christine voyageoit dans les états voisins de ceux qu'elle venoit d'abandonner, recueillant sans émotion, sur son gassage, les éloges & les censures qu'on faisoit de son abdication: montrant sur cela, dit M. d'Alembert, une phitosophie supérieure à celle même qui l'avoit portée à cette abdica-

Christine décidée à fixer son séjour en Italie , le centre des arts & par conséquent celui du bonheur pour cette reine sçavante, songeoit à abjurer le protestantisme, dans l'espérance de trouver auprès du pape le secours qu'elle prévit que la Suede lui resusserunt un jour. Les Jésuites qui s'étoient emparé de la conversion de cette princesse, triomphoient, comme si son suffrage eût ajouté beaucoup aux démonstrations de la vérité de notre religion; les protestans Suédois étoient consternés, comme si afsistant à la messe deux cens lieues de son pays ,'la reine alloit renverser le royaume: & Christine en abjurant à Bruxelles, sourioit de la joie des uns & de la douleur des autres.

Le cardinal Mazarin la fit complimenter, & fans doute pour ne point effaroucher la dévotion naissante de la princesse, fit partir pour Bruxelles des troupes de comédiens François & Italiens. Les fettins, les bals, les parties de chasse, les tournois, rien ne sut épargné. Elle ne craignit point de se livrer à toute la dissipation des sêtes les plus tumultueuses, croyant peut-être qu'une conduite plus tévere eût été un resse du protessantime auquel elle venoit si solemnellement de renoncer. Elle prolongea son séjour à Bruxelles, dans l'espérance d'entretenir le grand Condé, le seul homme de l'Europe qui, par l'éclat de sa réputation sût digne alors d'exciter sa jalousse. Condé de son côté, desiroit de contempler cette semme étonnante: Il faut voir de près, disoit-il, tette princesse qui abandonne si facilement la couronne pour laquelle nous combattons nous autres, & après laquelle nous courons toute notre vie sans pouvoir l'atteindre.

Cependant Christine, au sein des plaisirs qui l'entouroient, tournoit en soupirant, ses regards vers l'Italie où toutes les merveilles de l'antiquité l'attendoient. Innocent X, sameux autrefois par sa bulle contre les cinq propositions de Jansénius & alors odieux par son ingratitude envers les Barberins auxquels il devoit la thiare, étoit mort le 6 Janvier 1655. Le cardinal Chigi venoit de lui succéder, sous le nom d'Alexandre VIII. Christine dont il étoit l'admirateur & l'ami, tressailloit de joie en pensant qu'elle alloit trouver à Rome toutes les facilités de se livrer à l'étude des chefs-d'œuvre dont elle alloit être environnée. Elle partit ensin, passa par Inspruk où on lui persuada de renouveller dans la cathédrale de cette ville sa profession de soi catholique: elle y Tome II.

consentit volontiers. Toute la pompe & toute la gaieté des fêtes publiques brillerent d'un nouvel éclat, & Christine sut persuadée, dit-on, que changer de religion étoit la chose du monde la plus divertissante.

Le jour même de cet acte religieux, on la pria d'affister à une comédie, elle répondit : Il est bien juste qu'on me donne ce soir la comédie, après vous avoir donné moi-même une farce ce matin.

Convenons cependant que M. Chevreau qui rap. porte ce fait, auroit bien dûs'en désier. « Certainement, dit M. Lacombe, la reine ne sut pas si imprudente, que de tourner en ridicule une action qu'elle avoit tant d'intérêt de faire regarder comme fincere par les avantages qu'elle en espéroit». La reine dont le voyage en Italie n'étoit qu'un long triomphe, avançoit vers la capitale où elle fit son entrée le 19 décembre, aux acclamations d'un peuple immense. Elle descendit au palais & baifa les mains du pape qui naturellement, disoit-on, auroit dû baiser les siennes. Entourée de sçavans célebres, d'artistes supérieurs qu'elle étonnoit par l'étendue de ses connoissances, Christine employoit tous ses momens à visiter les monumens publics, les églises, les académies, les cabinets des curieux, les collections de tableaux, &c. dans ce premier enchantement d'une jouissance qu'elle avoit si ardemment desirée, Christine heureuse & libre au sein des beaux arts, ne regrettoit par l'éclat du rang qu'elle avoit facrifié. Le moment de l'yvresse étolt arrivé, celui du repentir ne l'étoit pas encore. Parmi les personnes sensibles au mérite de la jeune reine, le cardinal Colona eut, dit-on, l'audace de l'aimer, l'imprudence de le lui déclarer, & le ridicule d'en être plaisanté. Christine sourit à la passion de son éminence, & lui déclara qu'elle n'étoit point venue à Rome pour être scandalisée.

Une fois femme en sa vie, elle eut la foiblesse d'être trop sensible à quelques propos que tinrent des Espagnols jaloux de l'attachement qu'elle paroissoit témoigner aux Italiens. Elle demanda justice, l'obtint, & se repentit de l'avoir obtenue. Le dépit secret d'avoir préféré la satisfaction de se venger à la gloire d'un pardon généreux qui pouvoit l'honorer à ses yeux, la fit rougir, & dès-lors elle prit la résolution d'abandonner un pays témoin de sa soiblesse pour se rendre en France, où la singularité de toutes ses démarches devoit lui mériter de nouveaux éloges & de nouvelles censures. Elle reçut dans ce royaume tous les honneurs qu'on rendit autrefois à Charles-Quint. La cour s'empressa de voir par curiosité une femme dont le caractere avoit du moins l'attrait piquant de la nouveauté; mais la plupart des courtifans ne remarquerent en elle que la singularité de ses habillemens, à-peu-près comme le marquis de Polainville, qui à Londres donnoit pour le résultat de ses observations, que les Anglois avoient l'air un peu étranger. Christine de son côté, ennuyée du cérémonial de la cour, demandoit pourquoi les dames montroient tant d'ardeur à la baiser : est-ce, disoit-elle, parce que je ressemble à un

L'époque la plus remarquable de son séjour en France, & que nous aurions supprimée si nous n'étions que les panégyristes de cette princesse, est la mort du marquis de Monaldeschi, son grand écuyer. Ce seigneur qu'on soupçonne avoir été l'amant savorisé de Christine, eut l'imprudence ou le malheur d'humilier sa fierté en écrivant à une semme qu'il hui préséroit, des lettres où la reine étoit indignement outragée. Christine surprit ces lettres fatales, & parut sans soupçon jusqu'au momens sixé pour en tirer vengeance. Elle mande Monako deschi dans la galerie des cers à Fontainebleau, où elle logeoit; il vient, & la porte se ferme avec

précipitation. Un religieux & trois hommes l'épée à la main occupoient le fond de la galerie. La reine afsife étoit seule au milieu. Après avoir fixé le marquis en filence, elle tire de la poche les originaux écrits de la main même de Monaldeschi, & lui demande d'un ton froid, connoissez-vous ces papiers? Monaldeschi pâlissant, tombe à genoux, embrasse la robe de la reine, & fond en larmes. Christine se leve, se tourne vers le religieux, & lui dit d'un ton tranquille: Mon pere, je vous laisse cet homme, prépa-rez-le à la mort, & ayez soin de son ame. Elle sortit, & quelques momens après, les trois perfonnes commites pour l'exécution, le firent périr en lui enfonçant leurs épées dans la gorge. Cette fcene fanglante dans une cour où les plaifirs de la galanterie continuinant la dauguir des mours, readit Christian. tribuoient à la douceur des mœurs, rendit Christine odieuse. Il se trouva cependant des jurisconsultes qui ne craignirent pas de se déshonorer en entassant des citations pour prouver qu'une Suédoile en pays étranger avoit le droit de se venger par un assassinat. Aujourd'hui nous croyons que ces jurisconsultes méritoient d'être renfermés avec les fers. Christine à qui la France qu'elle venoit de révolter par un meurtre, ne pouvoit qu'être désagréable, résolut de se choisir une retraite en Angleterre. Cette île n'étoit pas alors le séjour de la philosophie; Cromwel y régnoit, & ce sombre tyran qui n'étoit monté sur le trône que par un rigicide, ne pouvoit pas estimer une reine qui étoit descendue du sien par des motifs qu'un ambitieux doit méprifer. La fille de Gustave, forcée de retourner en Italie, où ses revenus n'étoient pas payés, devenue simple citoyenne de Rome, obligée de vivre des bienfaits du pape qu'elle n'estimoit plus, oubliée de la Suede où elle avoit régné avec tant d'éclat, négligée du prince qu'elle avoit elle-même couronné, la fille de Gustave se voyoit réduite à l'humiliation de la demande, & souvent à la honte du refus. Alors s'accomplit la célebre prédiction du chancelier d'Oxinstiern : alors, dit l'historien Nani, Christine s'apperçut qu'une reine sans états étoit une divinité fans temple, dont le culte est promptement abandonné. N'ayant plus que la ressource d'engager ses meubles & d'emprunter fur ses billets, elle envoya fon secrétaire d'Avison au roi de Suede, qui, avant de lui délivrer les revenus de la reine, exigea qu'il abjurât le catholicisme qu'il avoit embrasse à l'exem-ple de sa souveraine. Revenez, lui écrivit Christine, mais revenez sans avoir rien suit de bas. Quand il ne me resteroit qu'un morceau de pain à manger, je le par-tagerai avec vous; mais si la crainte vous ébranle au point de vous suire manquer à votre devoir, soyez perfuadé que je vous punirai de cette lacheté, & que toute la puissance du roi de Suede ne m'empéchera point de vous donner la mort, même entre ses bras, si vous vous

Une circonstance intéressante vint changer toutes les affaires. Charles Gustave mourut, laislant son fils au berceau, un royaume illustré & ruiné par des victoires. Christine guidée sans doute par un desir secret de remonter au trône, revint en Suede, mais elle revint catholique; & le souvenir des maux que le despotisme de la cour de Rome avoit causes dans le Nord, l'emporta sur celui des bienfaits dont la reine avoit comblé son peuple. On lui detendit l'exercice de sa religion; elle s'en plaignit a ca aigreur. Ce procédé lui fit sentir combien il est dur de ne pouvoir pas porter chez l'étranger son culte & se opinions. Elle voulut obtenir pour tous les protestans d'Allemagne cette liberté dont elle étoit si jalouse pour elle - même; mais elle échoua dans cette negociation. Elle se vengea des électeurs en convertissant par ses discours & sur-tout par ses pré sens plusieurs luthériens à la foi catholique; elle

retourna à Rome, où ce genre de gloire apostolique étoit mieux accueilli qu'ailleurs. Elle s'y reposa au fein des arts & des sciences : heureuse si le desir d'influer fur les affaires de l'Europe n'eût pas troublé le calme de fa vie! elle voulut rendre des fervices importans à la république de Venife, qui ne daigna pas s'en appercevoir; elle voulut de même être utile au pape auprès du roi de France, qui, à l'exemple de ses prédécesseurs, venoit de lui enlever Avignon comme on ôte une poupée à un enfant mutin qu'on veut châtier. La république de Hambourg refusoit à son banquier le titre de résident dont elle l'avoit décoré. Le desir de se rapprocher de sa patrie lui sit choisir pour son sejour cette ville même où elle venoit d'essuyer un outrage. L'amour des lettres l'y suivit; mais moins elle étoit éloignée du trône dont elle étoit descendue, plus l'envie d'y remonter s'accroissoit dans son cœur. Un jour la médaille frappée au sujet de son abdication tomba sous ses mains, elle la rejetta avec dépit. Pour se consoler, elle joua les rôles de reine dans des tragédies & dans des opera; mais ces amusemens décéloient son ambition sans la satisfaire. Elle reparut encore en Suede; mais fon attachement à la religion catholique lui fit essuyer de nouveaux asfronts; elle répondit comme Turenne : Je suis catholique, mais mon épée est calviniste. Il fallut retourner à Hambourg. Alexandre VII venoit de mourir, Clement IX lui avoit succédé. Christins voulut donner des fêtes au sujet de cette exaltation: il y eut une émeute, la reine fit battre les plus mutins, & leur donna ensuite de l'argent pour se faire guérir des blessures qu'ils avoient reçues. Le pape lui rendit ces fêtes lorsqu'elle reparut à Rome en 1669. Jean Casimir, roi de Pologne, venoit d'abdiquer comme elle, & ne pouvant recouvrer fon sceptre, elle voulut en acquérir un autre. Malgré les intrigues de la reine & le crédit du pape, un vieux respect pour le sang des Jagellon plaça sur le trône Michel Koribut Wiesnowski le 19 Juin 1669. Elle voulut au moins au congrès de Nimegue, le faire céder les provinces conquises pendant son regne, comme le fruit de son courage : on daigna à peine entendre ses demandes. Après la mort de Clement X, cette princesse qui ne pouvoit obtenir une couronne pour elle-même, voulut donner une thiare au cardinal Conti: son sort etoit de tenter toujours, & de ne réuffir jamais. Le cardinal Odeschalchi fut proclamé, & Christine ne donna point de fêtes pour cette exaltation.

Plus heureute dans le choix de ses plaisirs que dans celui de ses assaires, elle caressoit la jeune Dacier, consoloit Molinos dans sa captivité, accueillit le comte de Wasanan, sils naturel d'Uladislas VII, abandonné par la France & par la Pologne, encou-rageoit les talens du poëte Vincenso Filicaia, entretenoit une correspondance avec Bayle, & tâchoit d'adoucir la perfecution que les huguenots essuyoient en France. Bayle & Voilius entreprirent l'histoire de sa vie, qu'ils abandonnerent tous deux aussi-tôt que cette reine eut les yeux fermés, ce qui prouve que leur plume étoit plutôt conduite par la reconnoissance que par l'amour de la vérité. La reine re-tourna en Italie, sut témoin à Rome des querelles de l'ambassadeur de France & du pape, s'en attira une à elle-même, & unit tes intérêts à ceuv du marquis de Lavardin, infulté comme elle. Elle ne parloit du pape qu'avec un souverain mepris. Je suis ici, disoit-elle, comme autresois César entre les mains des pirates. Je les menuce, & ils me craignent : s'il est pape, ajoutoit-elie, je le firai fouvenir que je suis reine. Ne pouvant plus irstuer sur les évenemens qui changeoient la face de l'Europe, elle tâcha au moins de les prédire. Rarement l'itiue démentoit fes prophéties, parce qu'elle avoit plus pense en sa vie qu'elle n'avoit agi : de nouveaux projets l'occupoient lorfqu'une fievre maligne l'enleva le 19 avril 1689, dans la foixante - troifieme année de fon âge. Elle mourut en reine & en philofophe. Tant qu'elle fut fur le trône, elle s'en montra digne : le peuple qui ne murmuroit pas du tems que d'autres princes perdoient dans les plaifirs, lui faifoit un crime de celui qu'elle confacroit à l'étude. Son abdication eût été regardée comme le dernier effort d'un courage vraiment philofophique, fi elle n'avoit pas eu la foiblefie de s'en repentir. L'ambition fut fon fupplice, & verfa une amertume cruelle, fur fes plaifirs; les foupcons, l'inquiétude, les bizarreries de caractere, les traits de hauteur qu'on lui reproche, furent des effets de ce dépit qu'elle s'efforçoit en vain de concentrer dans fon cœur. En Suede, on la croyoit catholique, à Rome, protesfante; Bayle foutint qu'elle n'étoit ni l'une ni l'autre, & peut-être lui feul fut

n'étoit ni l'une ni l'autre, & peut-être lui feul fut la juger. (Cet article est de M. DE BILLEMOND.)
CHRISTOPHE I, (Hift. de Danemarck.) roi de Danemarck, étoit fils de Valdemar II, surnommé le victorieux. Né avec une ambition démesurée, il n'avoit pas vu sans dépit deux de ses freres, Eric & Abel, se succéder au trône, & la nation promettre à ce dernier d'y placer sa postérité après lui. Abel étant mort d'une maniere tragique & trop digne de sa ty-rannie en 1252, Christophe à force de cabales & d'intrigues, écarta son neveu, & sit oublier à la noblesse d'in-trigues, écarta son neveu, & sit oublier à la noblesse le ferment solemnel qui l'obligeoit à mettre la cou-ronne sur la tête d'Abel (V. ce mot, Suppl.). Il se dé-clara tuteur du jeune prince & de ses freres, & sous ce titre dangereux, s'empara même des appanages qu'on ne pouvoit leur refuser. Son usurpation rencontra quelques obstacles. Le brave Meldorp refusa de lui livrer les villes où il commandoit au nom des princes dépossédés. Christophe rassembla une armée, marcha contre lui, & l'investit dans Skielsor. Meldorp fortit à la tête de sa garnison, pénétra dans les retranchemens des royaliftes, y porta la terreur & la mort. L'armée d'enfuit, le roi fut entraîné dans sa déroute; il alla chercher un asyle dans Copenhague, mais l'évêque de Roschild lui en serma la porte. Christophe furieux, fait de nouvelles levées, & marche dans la Zélande que son ennemi ravageoit. Meldorp s'ensuit à son aspect: les villes qu'il avoit défendues porterent la peine de sa révolte, elles furent démantelées; & leurs garnifons massacrées sans pitié, furent ensevelies sous les ruines des remparts.

Un châtiment si terrible n'effraya point les partifans du jeune Valdemar, prétendant au trône, à qui Christophe n'avoit pas même accordé le duché de Slewich, qu'un ancien usage conservoit au premier prince du fang. Celui-ci trouva dans le Danemarck des amis attachés à fa fortune, & hors des frontieres des alliés intéresses à fomenter les divisions intessines de ce royaume. Meldorp arma les Lubekois en fa faveur. Ceux-ci monterent sur une flotte nombreuse, descendirent sur les côtes, mirent tout à seu & à fang, leverent de fortes contributions, remporterent un butin immense, & le seul fruit que Valdemar retira de cette expédition, sut de ravager des états qu'il ne put conquérir. Bientôt l'incendie augmente, la ligue le groffit de jour en jour, & devient géné-rale dans le Nord. Les rois de Suede & de Norwege, les comtes de Holstein, les margraves de Brandebourg, font dans le Danemarck des irruptions com-binées: les uns dévastent les côtes, d'autres pénétrent jusqu'au centre du royaume, le reste bloque les ports. Mais aucun de ces princes ne montra plus d'acharnement que le roi de Norwege : par-tout où il passoit, il laissoit des traces de sa fureur; il gagna une bataille, rafa des villes, brûla les moissons & parut se faire un jeu de toutes ces horreurs. Valdemar devoit sentir que des alliés si puissans combattoient moins pour lui que pour eux-mêmes, & que fi, avec leur fecours; il étoit parvenu à chaffer Christophe de son patrimoine, il auroit eu à combattre ensuite fix usurpateurs au lieu d'un.

Christophe cependant contemploit ces maux avec un flegme qui lui laissoit entrevoir les moyens de les réparer. Tranquille au milieu de ces orages, il faisoit désigner Eric son fils, âgé de trois ans, pour son successeur, tandis que le sceptre échappoit de se mains. Sa constance lassa ses ennemis, il sut les diviser d'intérêt, & se fit offirir la médiation des princes de Vandalie & du duc de Poméranie: on négocia. Christophe convint de rendre les appanages de ses neveux lorsqu'ils seroient parvenus à leur majorité; & ces princes renoncerent à leurs prétentions au trône.

Le roi s'étoit promis après ce traité de jouir d'un calme profond; mais il eut bientôt sur les bras un ennemi plus dangereux que tous ses concurrens: c'étoit Ethuansen, archevêque de Lunden. Ce prélat ambitieux reconnut le pape pour son souverain, afin de n'en reconnoître aucun; changea au gré de son caprice les loix ecclésiastiques du royaume, traita de facrileges les ordonnances qui mettoient des bornes à l'ambition du clergé, échauffa les mur-mures du peuple trop chargé d'impôts, & le rassembla sous l'étendard de la révolte. Christophe qui avoit résisté à six princes ligués contre lui, sut contraint de céder à un évêque, & renonça aux subsides que le désordre des sinances avoit rendus nécessaires. Le prélat, devenu puissant par la foiblesse du monarque, assembla un concile dans le Juthland. Ce sutlà que l'on fit cette constitution bizarre, par laquelle il est réglé « que le royaume tombera en interdit » toutes les fois qu'un évêque aura été offense par un particulier, & que le roi sera soupçonné complice de cette insulte, ou qu'il ne l'aura pas vengée à la premiere plainte de l'évêque outragé ». Ainsi le culte divin cessoit, Dieu n'avoit plus d'adora-teurs publics, les secours de la religion étoient resusés aux mourans; & il ne tenoit pas aux évêques que ces malheureux, pendant l'interdit, ne tombassent en enfer, pour venger un évêque offensé. Telle étoit la décision d'un ramas de factieux qu'on appella concile. Le pape Alexandre n'eut pas honte de revêtir cet acte ridicule du sceau de son autorité; mais on ne peut trop louer le zele des Dominicains qui le rejetterent avec mépris.

Christophe, dans une assemblée d'états, voulut punir l'audacieux auteur de cette constitution; mais is
ne put même obtenir qu'on le forçât à se justifier sur
tant de crimes accumulés. Le roi sut contraint de
dévorer son ressentement & de remettre sa vengeance
à des tems plus heureux. Dans une seconde assemblée,
l'archevêque se montra, nonavec l'air d'un coupable
qui vient chercher sa grace, mais avec l'audace d'un
rebelle qui vient déclarer la guerre à son maître: il
dit à haute voix qu'il n'obéssioit qu'au pape, & le
dit impunément. Ainsi lorsque le roi étoit outragé
par un évêque, il n'osoit châtier le coupable. L'archevêque souleur tout son diocese, les maisons
royales surent livrées au pillage, & tous les seigneurs
attachés au roi chercherent leur salut dans la fuite.

Christophe les trésors qu'il lui offroit, y ajouta des présens magnifiques, lui jura une amitié inviolable, & retourna en Norwege, laissant Christophe & les Danois dans cet étonnement délicieux que causent

les belles actions.

Il sembloit que la retraite de Haquin dût renverfer les projets âmbitieux de l'archevêque; mais l'appui que lui prêtoient les comtes de Holstein, lui inspira tant de fierté, qu'il rejetta même la média-tion du régent de Suede que Christophe avoit lâchement acceptée pour négocier avec fon fujet. Il ofa défendre aux évêques d'affifter au couronnement du jeune Eric, qu'on préparoit: aucun d'eux en effet n'ofa pofer le diadême fur sa tête. Christophe se vit contraint de recourir à la trahison, ressource des princes foibles. Il corrompit un frere de l'archevêque qui se saisit de sa personne, & l'enserma dans une forteresse : d'autres prélats subirent le même châtiment; mais deux autres échappés aux pourfuites du régent, du fond de leur retraite lancerent les foudres de l'église, animerent la cour de Rome contre Christophe, & souleverent quelques vassaux; enfin, ce prince dont tant de malheurs avoient par dégrés abâtardi le courage, eut la foiblesse d'en ap peller au pape, & de le prendre pour juge entre les évêques & lui.

Cependant Haquin, & Birger, régent de Suede, expolés comme Christophe aux usurpations des prélats & aux outrages de la cour de Rome, sentirent que sa cause étoit la cause commune des rois, déja ils accouroient pour le venger; mais le bruit de sa mort les arrêta en 1259. Des auteurs contemporains & qui vivoient à la cour de Christophe, prétendent qu'un prêtre nommé Arnesast l'empositonna dans une hostie. La mort de Henri, empereur, semble donner quelque vraisemblance à cet exécrable attentat. Il sut empositonné de la même maniere en 1313, par Bernardin, frere prêcheur. Pontisse nequaquam dolente, dit l'auteur de la Chronique des

Slaves.

Les prélats traitoient Christophe d'usurpateur, ils objectoient que malgré l'incertitude des loix sur l'ordre de la succession, la nation avoit juré dans une assemblée des états, de remettre le sceptre dans les mains du fils aîné d'Abel. Mais dans une autre assemblée, Valdemar & ses fieres avoient renoncé à tous leurs droits sur le trône, & depuis cette époque, Christophe ne les avoit plus troublés dans la possession de leurs appanages. Il montra beaucoup de fermeté contre les premiers coups de la fortune; mais on conçoit peu d'estime pour un roi qui brave ses égaux, & tremble devant des prêtres. Eric V son fils, lui succéda. (M. DE SACY.)

CHRISTOPHE II, (Hist. de Danemarck.) roi de Danemarck, fils d'Eric VII & frere d'Eric VIII.

C'étoit un prince inquiet, turbulent, ambitieux, plus féroce que brave, plus fourbe que politique, aspirant au trône, moins pour gouverner l'état que pour n'avoir point d'égaux, hafardant les promesses dans la nécessité comme les méchans prodiguent les vœux dans le péril, comptant la vie des hommes pour rien & la sienne pour peu de chose ; il eût fait moins de maux sans doute à sa patrie, si, placé sur le trône par sa naissance & par le suffrage de la nation, il n'eût point rencontré de rivaux. Il étoit en basâge, ainsi qu'Eric VI, lorsqu'Eric V sur assassiné. Christophe au couronnement de son frere en 1286, laissa déja appercevoir le germe de cette haine qui causa tant de malheurs dans la suite; elle éclatoit jusques dans les jeux de l'enfance, il se plaisoit à empoisonner tous les plaisirs de son frere, à lui disputer le pas dans les cérémonies, ou s'il le lui cédoit, cet hommage ironique étoit plus infultant que la révolte même; enfin quand Eric parvenu à sa majorité eut prit les rênes du gouvernement, Christophe ne diffimula plus ses desseins. La haine qu'il portoit au roi avoit deja développé ses talens pour les intrigues. Des courtifans intéresses à fomenter les divitions de la famille royale, monsti es aimables dont la jeunesse des princes est toujours assiégée, avoient nourri par leurs perfides confeils l'ambition & le dépit du jeune Christophe. Son premier acte d'indépendance fut de fermer au roi la porte de Callunbourg, ville de son appanage. Eric s'en pla gnit, & Christophe fit périr l'officier qui avoit exécute ses ordres au mépris de ceux du roi; exemple terrible qui apprend aux courtisans qu'en se prétant aux injuífices de leurs maîtres, ils ont pour ennemis & celui qu'ils offenfent & celui qu'ils servent. Eric paya les excuses politiques de son frere en lui donnant l'Esthonie pour six ans, & la Hallande méridionale à perpétuité. Ces bienfaits donnoient au roi un nouvel empire fur son frere, & cet empire augmentoit la haine de Christophe. Celui-ci flatta les mécontens, donna à ceux qui ne l'étoient pas des prétextes pour le devenir, & fit à son frere autant d'ennemis de tous les sujets qu'il lui avoit si généreusement cédés. Eric révoqua à regret ses donations, Christophe faisit cette occasion de satisfaire son inimitié, Il s'ensuit en Suede en 1308 : les deux freres remplirent le nord de manifestes semés de plaintes ameres; mais celles d'Eric étoient fondées sur des faits que la nation n'ignoroit pas, & celles du prince fugitif n'étoient que des reproches vagues qui ne décéloient que sa fureur. Les trois ducs de Suede, Eric, Valdemar & Birger, étoient trop occupés à se nuire les uns aux autres pour époufer des querelles étrangeres ; ils fe firent médiateurs entre les deux freres, Eric oublia les torts de Christophe, & lui rendit la Hallande méridionale. Christophe disparut une seconde fois, se retira en Poméranie, & forma contre son frere une ligue de plufieurs princes. La guerre s'alluma avant même d'être déclarée. Christophe secondé par ses puissans alliés, entra dans le Danemarck & ravagea plus ou moins les provinces, à proportion du zele plus ou moins actif qu'elles avoient témoigné pour son frere. Ce rebelle imprudent oublioit qu'il pouvoit régner un jour. En traitant ainsi les Danois, il justifioit leurs révoltes futures, puisqu'il leur apprenoit que la fidélité qu'ils conservoient à leur souverain étoit un crime à ses yeux. Les Scaniens effuyerent plus de maux que le reste de la nation, parce qu'ils avoient montré plus d'attachement pour Eric. Christophe laissa aussi en Fionie des monumens de sa fureur & du patriotisme de cette province. Les richesses renfermées dans la ville de Swendbourg devintent la proie du soldat. Ainsi Christophe, par un délire inconcevable, livroit aux étrangers les richesses d'un pays sur lequel il prétendoit régner. Il régna en effet, & la mort de son frere mit le comble à ses vœux le 13 novembre 1319.

Il ne fut pas reconnu fans obstacle; & pour ne point parler de la cabale du duc de Slewigh, prétendant au trône, & de quelques autres chefs, le parti le plus confidérable qu'il y eût contre lui en Danemarck, étoit celui qu'il avoit formé lui-même par toutes les hostilités qu'il avoit commises. Les Danois sentoient bien que c'étoit choisir pour maître leur plus grand ennemi; mais ils prévoyoient aussi qu'en ne le couronnant pas, ils alloient perpétuer une guerre qui avoit déja ébranlé l'état jusques dans fes fondemens. Ils reçurent donc Christophe comme le fléau le moins funeste que le ciel pût leur envoyer; mais en le recevant, ils tâcherent de lui lier les mains, & lui impoferent les loix les plus dures. Par ce traité, les eccléfiastiques rentroient dans leurs privileges, & en obtenoient de nouveaux : on affuroit à la noblesse une liberté qui ressembloit beaucoup à

l'indépendance; on augmentoit la puissance des grands par de nouveaux domaines; enfin, dans cette négociation on n'oublia que le peuple qu'on laissa dans l'oppression où il gémissoit. Christophe, qui n'étoit point avare de sermens, jura d'observer tous les articles de ce traité. Mais la nation qui ne s'oublioit pas elle-même, présenta aussi ses remontrances par la voix des communes. Le nouveau roi promit d'alléger le fardeau des impôts, de favorifer la circula-tion du commerce, de veiller à l'administration de la justice, d'encourager l'agriculture; il promit enfin tout ce qu'un bon roi exécute sans rien promettre.

A ces conditions Christophe fut proclamé à la diette de Vibourg, ainsi que son fils Eric, le 25 janvier 1320; mais ils ne surent couronnés qu'au retour de l'archevêque de Lunden qui étoit alle se plaindre au pape de ce qu'Eric lui avoit ôté l'île de Bornholm.
Christophe la lui restitua, pour mettre la cour de Rome & le clergé dans ses intérêss. La cérémonie se fit fans trouble, mais non pas sans une inquiétude

fecrette de la part des affistans.

Christophe qui sentoit que son affermissement sur le trône, dépendoit plus des grands & des princes voifins que du peuple, se fortina par deux puissantes alliances, l'une avec Louis, margrave de Brande-bourg, fils de l'empereur Louis de Baviere; l'autre avec Gerard, comte de Holstein. Il donna Rugen, Barth, Grimm & Loyzits à Witislas, duc de Poméranie; & Rostoch à Henri, prince de Meklenbourg, à qui Eric Menved l'avoit engagé; car les rois de Danemarck, lorsque leurs finances ne suffisoient pas aux besoins de l'état ou à leurs plaissirs, engageoient pour quelques années une portion de leur domaine à des hommes puissans qui leur prêtoient des sommes confidérables, & jouissoient des revenus des sei-gneuries aliénées jusqu'au terme fixé par la convention. Mais lorsque le prince étoit foible & le sujet puissant, la restitution éprouvoit de grandes disficultés. L'églife toujours zélée pour le bien de l'état, montroit un empressement généreux à prêter de l'argent aux rois fur de pareils gages, & c'est par cette voie sur rois fur de pareils gages, & c'est par cette voie sur tout qu'elle s'étoit tellement enrichie dans le Danemarck, qu'elle a possédé très-long-tems là plus belle & la plus grande partie de ce royaume. Tant de bienfaits répandus fans choix & avec pro-

fusion, tant de revenus dont Christophe s'étoit privé, le forcerent à violer sa promesse solemnelle & à établir des impôts. Tant que le peuple seul en sut chargé, il gémit en filence: le roi les étendit sur la noblesse, & elle en murmura; ensin il voulut y foumettre l'églife, & la révolte fut décidée. L'ar-chevêque de Lunden menaça Christophe de le déposer. Celui-ci rentra à main armée dans les biens qu'il avoit engagés; c'étoit réparer une imprudence par une autre. Bientôt tout le royaume fut en armes, la Zélande en peu de tems devint un désert, la Scanie un théâtre d'horreurs, le reste du royaume un champ de bataille, & les Danois s'égorgeoient les uns les autres, pour punir leur roi de leur avoir manqué de

parole.

Sur ces entrefaites, Eric, duc de Slewigh, paya tribut à la nature ; il laissoit son duché à Valdemar son fils, enfanttrop foible pour se désendre lui-même, & qui dans des circonstances si critiques ne pouvoit pas choisir un défenseur qui ne fût son ennemi. Christophe se déclara son tuteur. Gérard de Rendsbourg prit le nême titre. Tous deux soutinrent à main armée les prétentions qu'ils avoient à la tutelle ; & ravagerent le patrimoine de Valdemar, fous prétexte de le lui conferver. On fent affez que, si leur dessein ent été d'administrer avec sagesse les biens de leur pupille, pour les lui rendre au terme de sa majorité, le titre de tuteur n'auroit pas allumé entr'eux une jalousie aussi vive. Christophe investit Gottorp; Gérard

parut, & lui présenta la bataille. Le roi sut vaincu & voulut chercher un asyle au centre de ses états; mais il n'y rencontra que des amis chancellans, la noblesse armée contre lui, le clergé accumulant outrages sur outrages, & le peuple, instrument de ses propres malheurs, servant avec fureur les intérêts des grands. On le déclara déchu de tout droit au gouvernement: à cette révolution succéda une anarchie plus funeste cent sois que le despotisme même; & le peuple se donna mille tyrans, en déposant un

La haine des rebelles s'étendit jusques sur le jeune & innocent Eric qui, en combattant pour son pere, ne faisoit que remplir ses devoirs de sujet & de fils. Trahi par ses soldats, il fut jette dans un cachot. Christophe en le perdant, perdit tout espoir; il avoit cru que les graces de ce prince, fes vertus, fon cou-rage calmeroient la révolte, & qu'il feroit médiateur entre fon peuple & lui. Il s'enfuit, va mendier des secours chez ses alliés, revient, & apprend que son ennemi Gérard de Rendsbourg vient d'être proclamé généralissime & régent du royaume. Bientôt il est enfermé dans Vordinbourg par Gérard luimême, obtient la liberté de se retirer en Allemagne, descend dans l'île de Fasster, y est assiège encore, promet de se confiner à Rostoch, & n'observe pas mieux cette feconde capitulation que la premiere. Les états se crurent autorisés alors à mettre le sceptre dans les mains du jeune Valdemar; il fut proclame, & les grands qui dans cette assemblée dictoient tous les suffrages, ne les réunirent en sa saveur que parce que sa soiblesse, favorable à leur ambition, leur laissoit l'espoir de régner sous son nom. Tous les seigneurs dépossédés rentrerent aussi-tôt dans leurs domaines; mais cette révolution même fit naître entr'eux des différends dont Christophe sut profiter. Il sit semer en Danemarck des lettres pathétiques, où il peignoit fon repentir avec des traits si touchans, qu'ils faisoient naître les mêmes remords dans les cœurs les plus endurcis. Le peuple ouvroit les yeux & commençoit à s'appercevoir que la protection simulée que les grands lui accordoient, étoit une oppression véritable. Il se fait tout-à-coup une révolution dans les esprits: on croiroit même qu'il s'en est fait une dans le cœur de Christophe. Ce n'est plus ce prince terrible jusques dans son infortune, songeant à se venger lors même qu'il ne pouvoit se défendre; il paroît à la tête d'une petite armée, portant l'épée dans une main, dans l'autre une amniftie générale pour ses ennemis. Cette clémence politique attire & le peuple toujours prompt à rentrer dans les boi-nes du devoir comme à en fortir, & le clergé jaloux de la puissance des administrateurs du royaume. Eric est arraché de sa prison; mais bientôt ceux même qui l'avoient délivré s'assurent de sa personne. Les Danois font battus par Gérard près de Gottorp. Cependant Christophe loumet la Scanie fans effusion de fang, & voit son parti se grossir de jour en jour. Le vertige qui suit le bonheur lui fait oublier des ménagemens nécessaires dans sa situation; il fait arrêter un evêque, le pape, d'après la conflitution de Vedel (V. ci-dev. CHRISTOPHE I.), lance un interdit sur le royaume; mais le bruit des armes, le choc des ca-bales, le flux & reflux des révolutions qui fe suc-

s'appercevoir des foudres du Vatican. Cependant Christophe engageoit de nouveaux domaines à ses alliés, pour payer leurs services & conserver leur amitié. Gerard se vit abandonné de tous fes partifans; il ne lui restoit dans sa mauvaise fortune, que la ressource de persuader au peuple, que n'ayant combattu que pour le bien public, le mal-heur ayant rendu Christophe plus digne du trône, & la nation paroissant l'y voir remonter avec plaisir,

cédoient si rapidement, ne permettoient guere de

il se retiroit satissait lui-même d'avoir sacrissé son repos pendant tant d'années à celui du Danemarck. La paix se conclut à Rypen le 25 février 1330: Chrissophe reçut de nouveau les sermens & les hommages de la nation. Comme Valdemar n'étoit qu'un santieme de roi, on le déposa aussi facilement qu'on l'avoit proclamé: on lui laissa le duché de Slevigh; & Gérard emporta toutes les richesses qu'il avoit amassées pendant son administration. Tel fut le terme de tant de révolutions: le bien public en fut le prétexte, les grands en recucillirent le fruit, & le peu-

ple en fut la victime.

Christophe devoit demeurer enfin tranquille sur ce trône, dont la conquête lui avoit coûté tant de travaux: mais l'amour de la vengeance l'égara, il épou-fa la querelle de Jean, comte de Holstein, contre Gerard; il marcha contre ce dernier, les deux armées se rencontrerent, les Danois surent taillés en pieces, & Christophe perdit dans ce jour son fils Eric, une partie de son royaume, & la fleur de la noblesse. Les Scaniens se révolterent aussi tôt, & offrirent leurs hommages à Magnus, roi de Suede. Celui-ci écrivit au pape pour le prier de lui confirmer la possession de la Scanie & de tout ce qu'il pourroit conquérir. Benoit fut assez modeste pour répondre qu'il ne pouvoit disposer des états de Christophe avant de l'avoir cité à fon tribunal. Celui-ci, abandonné, tra-hi, méprifé par tous ses sujets, se vît traîné par eux de cachots en cachots, livré à Jean son frere, qui lui rendit la liberté. Il n'en jouit pas long-tems, la mort l'enleva le 15 juillet 1333; moins injuste, moins cruel, moins faux sur la fin de sa vie, il sembloit que fon cœur se sût épuré à l'école du malheur; mais les leçons qu'il avoit reçues de la fortune, avoient coûté plus cher à fes fujets qu'à lui-même. Sa mort fut fuivie d'un interregne de fept ans. (M. DE S.ICY.

CHRISTOPHEIII, dit de Baviere, (Histoire de Da-nemark.) duc de Baviere, comte Palatin du Rhin, puis roi de Danemarck, enfin roi de Suede & de Norwege. Il étoit fils de Jean, duc de Baviere, & de Ca-therine, fœur d'Eric X, roi de Danemarck. Ce dernier étoit un prince foible, imprudent, jouet de ses courrisans, de ses sujets, de ses ennemis; il voulut posséder trois royaumes, & n'en put conserver un. Aux premiers revers qu'il essuya en Suede, en Norwege, en Danemarck, il s'enfuit de ses états avec autant de secret & de précipitation, qu'un criminel s'échappe d'un cachot : il se retira dans l'île de Gotland, où pendant dix ans il observa beaucoup & n'entreprit rien, pleura lâchement fes malheurs, & n'ofa tenter le moindre effort pour les réparer. Les Danois lui manderent, en 1440, que sa foiblesse le rendoit indigne du trône, qu'il leur salloit un roi qui n'abandonnât point le timon de l'état au milieu des secousses dont il étoit agité, qu'ils avoient jetté les yeux fur Christophe, que lui seul paroissoit digne, d'après l'union de Calmar, de régner sur trois vastes empires; & que la Norwege, la Suede & le Danemarck, d'un consentement unanime, lui offroient la triple couronne. Christophe avoit les talens d'un général, ceux d'un négociateur, ceux d'un ministre, & par-dessus-tout, celui de cacher, sous une modération apparente, l'excessive ambition dont il étoit dévoré. Il se rendit aux instances des états, d'un air si bien composé, qu'il leur persuada qu'il faisoit à leur bonheur le facrisice de sa tranquillité.

Il ne prit d'abord que le titre modesse de protecteur de la patrie; & se garda bien de donner ses premiers soins à l'établissement de cette monarchie universelle qu'il s'étoit promise dans le Nord. Il commença par rétablir en Danemarck les loix presqu'oubliées, appaiser les querelles des seigneurs, diminuer les impôts, & rendre ensin à ses états, le calme, dont les troubles passes leur faisoient encore mieux fentir le prix. Il eut foin de ne pas laisser igno-rer aux Suédois la révolution heureuse qu'il venoit d'opérer en Danemarck. Ceux - ci , comme il l'avoit prévu , vinrent d'un mouvement libre lui offrir la couronne. Christophe ne rencontra en Danemarck qu'un feul concurrent; c'étoit le maréchal Canutson, qui depuis sut roi, sous le nom de Charles VIII (V. ci-dev. ce mot.): mais le prince qui avoit étudié le caractere de ce ministre, crut qu'il préféreroit la possession tranquille de quelques domaines assurés, à la perspective éloignée d'une couronne incertaine. Il acheta, par le don de quelques terres; le consentement du maréchal, & parut généreux en lui ôtant le gouvernement & le rang dont il jouissoit. Christophe craignoit plus la haine de Canut-son, qu'il ne desiroit son amitié il chercha donc à careffer ses passions favorites, flatta son orgueil, satisfit son avarice, & le roi devint le courissan du ministre. Le caractere de Christophe, susceptible de mille formes différentes, se plioit sans peine à ce rôle humiliant: il s'en dédommageoit par le mépris souverain qu'il conservoit dans son cœur pour le maréchal. Ces foins minutieux, en apparence, mais très-importans à fa fortune, ne lui faifoient pas perdre de vue le dernier objet de son ambition, la couronne de Norwege. Les états de cette contrée confervoient pour Éric X, un attachement qu'il méri-toit peu : ils avoient résolu de s'opposer à l'élection de Christophe; mais celui-ci avoit au milieu d'eux des agens fecrets, d'autant plus fûrs du fuccès de leurs menées, qu'ils paroissoient être ses ennemis les plus décidés. A force d'intrigues, ils firent députer un évêque, partifan de Christophe, à l'affemblée des trois états: ceux de Norwege le chargerent de réclamer contre l'élection de Christophe; il fit tout le contraire, & déclara qu'il apportoit le suffrage de la nation qu'il représentoit.

Mais tandis qu'on couronnoit Christophe en Suede, le Jutland se soulevoit en faveur de l'indolent Eric. Henri Tagond, fénateur Danois, partifan du prince détrôné, rassembla vingt-cinq mille paysans, donna bataille aux royalistes, les mit en suite, présenta le combat au roi lui-même qui étoit accouru, fut vain-cu, tomba entre les mains des vainqueurs, & expira fur la roue, ainsi que ses principaux complices; quel-ques rebelles implorerent la clémence du roi qui leur donna la vie, le reste retranché sur une colline fut enveloppé & taillé en pieces. Stockholm reçut Christophe avec des acclamations de joie ; il y fit l trée la plus pompeuse. Canutson étoit à côté de lui : espece de distinction qui ressembloit un peu à la coutume des Romains, de traîner les esclaves attachés au char du triomphateur. Christophe ne démentit point le caractere héroique qu'il avoit montré jusqu'à ce jour. Eric caché dans l'île de Gotland, se vengeoit par des moyens peu glorieux; il envoyoit des pirates croiser entre le Danemarck & la Suede, & tâchoit du moins de ruiner des peuples qu'il n'osoit combattre. On excita Christophe à s'emparer de l'île de Gotland : « mon oncle, dit-il, est assez malheu-" reux, laissons-le du moins en paix dans son asyle ". Enfin, pressé par les instances de ses sujets, il descend dans cette île; & fatisfait d'avoir fait trembler Eric, repasse la mer, son vaisseau se brise contre des écueils: à peine échappé du naufrage, il court à Anslo en Norwege, où il se fait couronner. C'est ainsi que le protecteur de la patrie devint successivement roi de Danemarck, de Suede & de Norwege.

Ce qu'il y a fans doute de plus beau & peut-être de plus étonnant dans une révolution si générale, c'est qu'elle coûta peu de sang, & que Christophe refferra son ambition dans les bornes que la nature avoit mises à ses états: il ne songea plus à conquérir. Des soins pacifiques occuperent le reste de son regne. Il grossit ses trésors par la vente des siefs que l'acheteur ne pouvoit posséder que jusqu'à ce qu'un gentilhomme plus riche en offrit un prix plus considérable. Il valoit mieux fans doute mettre fur l'ambition des nobles cet impôt déguifé, que d'appauvrir réellement l'état, en cherchant à l'enrichir de la fub-

stance du peuple.

Christophe établit dans les villes & dans les campagnes, une police jufqu'alors inconnue, fit payer les dixmes aux ecclésiastiques. D'après son réglement, un tiers de ce tribut appartenoit à l'évêque, un tiers au curé, un tiers à l'église paroissale. Le roi savotisoit ainsi le clergé, parce qu'il le craignoit; & le clergé ne troubla point l'état, parce qu'il craignoit Christophe. Cette inquiétude réciproque assura le bonheur des Danois. Ils payoient un dixieme à l'églife, un dixieme au roi, & fe trouvoient heureux, en achetant à ce prix leur tranquillité. Il confirma les privileges accordés aux différentes villes du royaume, & combla des mêmes faveurs plusieurs villes Anséatiques : leur puissance lui donnoit de l'ombrage, il eût voulu les opprimer; mais il fentoit toutes les difficultés d'une pareille entreprise. Tous les princes voisins étoient intéressés à protéger des villes qui servoient de frein à l'ambition des rois de Danemarck. Ainsi Christophe, désespérant d'asservir ces petits peuples libres, aima mieux s'en faire des alliés, & il y réuffit. Tant de bonté pour les étrangers avoit attiré dans le Danemarck une foule de ces hommes indifférens sur le choix de leur patrie, qui n'en connoissent d'autre que le pays où la fortune les appelle. Il leur avoit donné des fiefs, & les admettoit même aux charges publiques. Les Danois mur-murerent, & Christophe congédia les étrangers. Il continuoit à réprimer les abus, à établir de sages loix pour le commerce & l'agriculture, lorsque la mort l'enleva en 1448.

On prétend qu'en mourant il exhorta les feigneurs de sa cour à lui choisir un successeur qui achevât ce qu'il n'avoit pu lui-même entreprendre, la ruine de la ville de Lubec. Il ajouta même que la guerre qu'il méditoit contre cette république étoit l'objet des soins économiques qu'il n'avoit point suspendus pendant tout son regne, & que les trésors qu'il laissoit devoient servir à envahir ceux des Lubékois.

Christopheavoit épousé Dorothée, fille du margrave Jean de Brandebourg, Pontanus affur e intrépidement que ce roi du nord avoit cherché une femme au fond de l'Egypte, que le Soudan avoit confenti à lui donner fa fille ; il cite même la lettre du prince Mufulman, qu'il nomme Balthazar. Mais c'étoit Amurat qui régnoit alors, & dans un fiecle de barbarie, Amurat plus barbare que son siecle même, ignoroit peut-être qu'il existoit un Christophe à plus de mille lieues de ses états.

Tout le Nord regretta ce prince. Jusqu'alors on n'avoit vu que des rois belliqueux armés ou contre leurs voisins ou contre leurs sujets même. Celui-ci n'avoit fait la guerre qu'aux vices de fon tems & aux abus anciens. Ceux qui connoissent les hommes, conviendront que tant de victoires remportées sur les préjugés nationaux n'étoient pas moins difficiles que celles que ses prédécesseurs avoient remportées fur les Vandales & les autres nations voifines. Si le nom de héros est le partage des princes qui détruifent le genre humain, quel nom référve-t-on à celui qui l'éclaire & le rend heureux ? (M. DE SACY.)

CHROME, (Musiq.) On appelloit quelquesois chrome ce qu'on appelle ordinairement dieze: dans ce sens, on disoit chrome simple, chrome double, chrome triple, ce qui revient à dieze enharmonique mineur, dieze chromatique, & dieze enharmonique majeur.

Tome II.

Voyez Diezts, (Musiq.) Dict. rais. des Sciences, &c. (F. D. C.)
CHROTTA, (Musiq. inst.) espece d'instrument anciennement usité par les Anglois, qui le nommoient crowde. Du Cange veut que ce fût une efpece de flûte ou une crotale. (F.D.C.)

*\$ CHTONIES, « fêtes que les Hermioniens célébroient en l'honneur de Cérès, à laquelle on immoloit plufieurs vaches. Ce facrifice ne se paffoit jamais sans un prodige, c'est que du même coup dont la premiere vache étoit renversée, toutes les autres tomboient du même côté». Quand les quatre genisses, dit Pausanias dans ses Corinthiaques, sont auprès du temple, on l'ouvre, on en fait entrer une, & l'on ferme aussi-tôt la porte; en même tems quatre matrones qui font en dedans affomment la victime & l'égorgent; elles rouvrent ensuite la porte pour laisser entrer la seconde victime, & de même pour la troisseme & pour la quatrieme, qui sont ainsi égorgées les unes après les autres par ces matrones. Si on les en croit, les trois dernieres victimes tombent toujours du même côté que la premiere, & cela se dit comme un prodige. Pausanias n'a garde de dire que du même coup dont la premiere

Hortus Malabaricus, vol. II. planc. XXXVII. p. 69. Les Brames l'appellent dolari. C'etl le folunum spi-nosum Malabaricum de Jean Commelin.

C'est une plante annuelle qui s'éleve sous la forme d'un buisson sphéroide de trois pieds de diametre; à racine ligneuse brune, de six lignes environ de diametre, longue de quatre à cinq pouces, ramifiée; à tige cylindrique, moëlleuse au centre, ramisiée, à fix pouces au-deflus de fon origine, en plusieurs branches alternes ouvertes fous un angle de 45 dégrés, rouge-obscures, veloutées, couvertes de poils épais étoilés, & hérissées d'épines coniques droites vertes, longues de trois lignes, une fois moins larges, semées à des distances de six lignes environ.

Les feuilles font alternes, disposées circulairement au nombre de cinq à sept le long des branches, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de trois à quatre pouces, une fois moins larges, marquées de deux à trois ondes sur leurs bords, couvertes de poils épais, comme les tiges, verd foncé desfius, plus claires desfious, relevées d'une côte épaisse ramissée de trois paires de nervures rougeâtres semées de quelques épines coniques comme celles des tiges, & portées sur un pédicule cylindrique une à deux fois plus court qu'elles, hérissé de poils & d'épines comme les tiges.

Sur le côté de l'aisselle des seuilles supérieures sort une sleur une sois plus courte qu'elles, bleu-clair, ouverte en étoile d'un bon pouce de diametre, & portée sous un angle de 45 dégrés, sur un péduncule de cette longueur, un peu renflé vers son extrémité

& fans épines.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd d'une feule piece, à tube court évasé persistent, à cinq divisions triangulaires, ouvertes inégalement, une à deux fois plus longues que larges, semées de quelques épines; en une corolle bleu-clair, monopétale, presque une sois plus lon-gue que le calice, à tube court évasé horisontalement, partagé presque jusqu'à son milieu en cinq divisions égales triangulaires, une fois plus larges que longues. A la base de ce tube sont attachées cinq étamines une fois plus courtes que la corolle, à antheres longues presque sessibles jaunes, rapprochées

en un cône qui enveloppe entiérement l'ovaire. Celui-ci est sphéroide, porté sur un disque jaune avec lequel il fait corps, & surmonté par un style médiocre cylindrique, couronné par un stigmate hémispherique, velouté & traverle par un fillon.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroide d'un pouce de diametre, lisse, d'abord verte dessous & blanche dessus, ensuite jaune-clair, à chair verte, succulente, ne s'ouvrant point, partagée en deux loges qui contiennent chacune une centaine de grailenticulaires, d'une ligne de diametre, blanches d'abord, ensuite jaunes, attachées verticalement par-dessous leur tranchant, & implantées dans la chair du placenta qui est attaché au centre du fruit dont il remplit la pius grande partie.

Culture. Le chunda croît au Malabar dans les terres

Tablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur fauvage & une saveur légérement âcre, sur-tout dans ses fruits.

Usages, Sa racine pilée & bue dans le vin à la dose

de deux onces, purge les humeurs pituiteuses; à moindre dose, elle se boit dans le vin pour arrêter le vomissement. Sa décoction & celle de toutes ses autres parties se boit dans les fievres causées par l'abondance du phlegme & des humeurs, pour aider a digettion, & on y joint le miel pour la toux & la pefanteur d'estomac. (M. ADANSON.)

* § CHUPMESSATHITES, (cde de Maho-

metans qui croient que J. C. est Dieu, le vrai Messie.. Ce mot en langue Turque signifie protecteur des Chré-

1°. Il faut écrire Chupmeffahites, & non pas Chup-

messathites.
2°. C'est le mot Chupmessahi qui signifie protecteur des Chrétiens. Voyez les Notes de Bespier sur Ricaut.

Lettres fur l'Encyclopédie. (HUS, (Hist. facr.) premier fils de Cham, & pere de Nembrod, fut le fondateur des Ethiopiens ou des Abyssins, dont le pays est désigné dans l'Ecriture par le nom de terre de Chus. Nous ne connoisfons dans les livres faints qu'un feul homme du nom de Chus; mais on trouve plusieurs pays qui portent ce nom, soit que le même homme ait demeuré en plus d'un endroit, soit qu'il y ait eu quelqu'autre Chus qui ne nous soit pas connu. Les interpretes traduisent ordinairement Chus par l'Ethiopie; mais il y a plusieurs passages où cette traduction ne peut avoir lieu. Chus sur le Géhon ne peut être traduit par l'Ethiopie, parce qu'il faudroit que le Géhon fignifat le Nil, & que ce dernier fleuve est fort éloigné de l'Euphrate & du Tigre, pour que l'on puisse dire qu'il sortoit, comme eux, du paradis terrestre; ainsi Chus sur le Géhon n'est autre que l'ancien pays des Scythes fur l'Araxe. La terre de Chus dans l'Arabie pétrée, frontiere de l'Egypte, d'où Tharaca & Zara firent irruption dans la Judée, ne peut non plus être entendu par l'Ethiopie. Ainsi voilà deux pays de Chus marqués dans l'Écriture, que les interpretes confondent avec l'Ethiopie proprement dite, qui est au midi de l'Egypte. (+)
CHUSAI, (Hift. facr.) l'un des plus fideles servi-

teurs de David, qui, ayant appris la révolte d'Absa-lon, alla trouver le roi, la tête couverte de poussiere, & les habits déchirés. David l'ayant engagé de feindre d'entrer dans le parti d'Abialon, pour penétrer fes desseins, & s'opposer aux conseils d'Achitophel, Chufai alla à Jérufalem, gagna la confiance de ce prince rebelle, & détourna par sa prudence le conseil que lui donnoit Achitophel de poursuivre David, qu'il fit avertir de ce qui se tramoit contre lui. Ce service fut le falut de ce malheureux roi, qui passa promptement le Jourdain pour se mettre en sureté.

An du monde 2981. (+)

CHUSAN, Rafathaim, (Hift. facr.) Ethiopien,

roi de Mésopotamie, fit la guerre aux Israelites, & les réduisit en servitude : Dieu le permettoit ainsi pour les punir de leur idolâtrie. Ils demeurerent dans cet esclavage huit ans, à la fin desquels, Dieu touché de leur repentir, se servit d'Othoniel pour les remettre en liberté. An du monde 2593. (+)

CHUSI, (Hift. facr.) officier de David, qui porta à ce prince la nouvelle de la mort d'Absalon. C'étoit encore le nom du pere de Sophonie le prophete, Saul est ainsi appellé à cause de sa méchanceré & de l'acharnement avec lequel il poursuivoit David. Chusi, qui signifie Ethiopien, peut designer un homme me-

CHUTE, (Musiq.) agrément du chant & des instrumens, qui ne differe de l'accent qu'en ce qu'il fe sait d'une note à une autre plus haute ou plus hasse: on marquoit ci-devant cet agrément par un petit crochet. Voyez la marque & l'effet de la chûte, fig. 5, pl. VIII de Muf. Supp

D'Anglebert divise la chûte,

1°. En chûte sur une note, qui est celle ci-dessus. 2°. En chûte fur deux notes. Voyez sa marque & fon effet, fig. 6. planche VIII de Musiq. Suppl. 3°. En double chûte à un tierce. Voyez la marque &

l'effet, fig. 1, pl. IX de Musiq. Suppl. 4°. Enfin, en double chite fur une note seule. Voyez

la marque & l'effet, fig. 2, même pl.

Les chûtes, nº. 2 & 3, ne peuvent fervir que fur

le clavecin ou fur l'orgue, & dans quelques cas fur les instrumens à corde, car les notes dont la queue est en bas, & qu'on a exprès saites plus grosses, doivent être tenues tout le tems de leur valeur, pendant qu'on acheve la chûte.

Mais Loulie, dans ses Elemens de Musique, décrit ainsi cet agrément : « La chûte est une inflexion de la " voix, d'un son fort ordinaire à un petit son plus bas".

Voyez pl. IX de Musiq. Suppl. la marque & l'effet de la chûte, suivant Loulié, & remarquez que la derniere mesure que j'ai exprès marquée d'un a, paroît la seule où la liaison soit bien placée, & que peutêtre il y a une faute d'impression aux autres, ce qui est d'autant plus vraisemblable, que n'ayant pas pu avoir les traites originaux, j'ai copié ces exemples d'un ouvrage Allemand qui ajoute qu'à ne consulter que le mot, la chûte de Loulié paroît plus conforme au nom que les autres. La marque de cet agrément n'est plus d'ufage; on le note tout du long quand on le veut (F, D, C.)

CHUTÉENS, (Hift. Sacr.) peuples de Perfe qu'Afarrhaddon envoya dans la Samarie en la place

des dix tribus qu'il avoit transportées en Affyrie. On croit qu'ils étoient ainsi nommés, parce qu'ils furent tirés d'une province nommée Chuta, à cause du fleuve Chut. L'Ecriture remarque que les Chutéens étant arrivés dans ce nouveau pays, continuerent à y adorer les Dieux qu'ils adoroient au delà de l'Euphrate; Or il arriva qu'au commencement qu'ils habiterent là, ils ne révérerent point l'Eternel, & l'Eternel envoya contr'eux des lions qui les devoroient. 2. Rois XVII. 25. Le roi d'Affyrie instruit de la cause de cette punition, manda un des prêtres du Dieu d'Ifrael pour leur enseigner la culte du Seigneur. C'étoit sans doute un des prêtres qui avoient iervi les veaux d'or; car tous ceux de la race d'Aaron, depuis le schisme des dix tribus, s'étoient réunis au royaume de Juda, pour servir dans le temple de Jérusalem. La crainte rendit ces peuples dociles aux instructions qu'on leur donna; mais croyant pouvoir allier leurs anciennes superstitions avec la loi de Moife, qu'on les forçoit d'embrasser, ils adopterent le culte du Dieu d'Ifraël, fans renoncer à celui de leurs idoles ; & par un mêlange monstrueux, ils partagerent leurs adorations entre le Dieu, créateur de l'univers, & de viles & impuissantes créatures. Ces peuples au tems d'Esdras,

pratiquoient encore ce culte mêlangé; ils avoient des temples confacrés aux fausses divinités; mais ils n'en avoient pas encore élevé au Dieu d'Ifraël, puisque du tems de Zorobabel, lorsqu'on travailloit à rebâtir le temple de Jérusalem, ils témoignerent beaucoup d'empressement pour être associés à l'ouvrage. Ce ne fut qu'au tems d'Alexandre le Grand, qu'ils bâtirent un temple au Seigneur sur la montagne de Garizim, où ils saisoient le service de Dieu comme à Jérusalem. Ils prétendoient l'opposer au temple de cette derniere ville, ce que les Juiss ne pouvoient souffrir; & de la venoit principalement l'antipathie entre les Juifs & les Samaritains. (+)

CHWASTOW, (Géogr.) ville peu confidérable de la petite Pologne, dans le Palatinat de Kiow.

 $(D, \hat{G}.)$

S CHYLIFERE, adj. (Anatomie.) Voyez à l'art, VAISSEAUX chyliferes, les découvertes importantes faites depuis quelques annees fur ces vaisseaux.

CHYNDONAX, (Hift. anc.) c'est le nom d'un de ces pontises appellés chez les Gaulois Grand Druide, ou ches des Druides. Son tombeau sut découvert auprès de Dijon, en 1598. On y trouva une pierre ronde & creuse qui contenoit un vase de verre orné de plusieurs peintures. Autour de cette pierre, on lisoit en grec l'inscription suivante:

Μιθρης εν ορχαδι, χώμα Το σώμα κάλυπθει Χυνδοιάκθος, ερεών άρχηγδ: δυσσεδης άπηχε, λυσίοι κότιν όρωτι.

« Dans le bocage de Mithra, ce tombeau couvre » le corps de *Chyndonax*, chef des prêtres. Impie, » éloigne-toi, les (Dieux) libérateurs veillent auprès » de ma cendre »

Le bocage de Mithra, dont parle cette épitaphe, étoit confacré à Apollon que les Gaulois appel-loient Mithra, lorsqu'ils le considéroient comme le foleil. (+)

CI

* CI, adv. (Gramm.) abréviation de ici, par

Tome II.

exemple, celui-ci.

* \$CIACOLA, (Géogr.)« ville & royaume d'Afie
dans l'Inde, au - delà du Gange, dépendant du
royaume de Golconde fur le golfe de Bengale ». Le royaume de Golconde est en-deçà du Gange, & on ne trouve ni ville ni royaume de Ciacola dans les bons géographes. Lettres sur l'Encyclopédie.

CIBIN, (Géogr.) riviere du royaume de Hongrie, dans la Transylvanie & dans la partie de la province Saxonne, que l'on appelle Altland. Elle se jette dans J'Aluta, après avoir baigné les murs entrautres de la ville d'Hermanstad, qu'elle fait appeller en latin Cibinium, & en Hongrois Szebeny. (D. G.)

S CIERGE DU PEROU, f.m. (Hift. nat. Botan.) On a gravé la figure de deux especes de cette plante, auvol. XXIII,pl. XCV,n°.162: celle de la premiere figure est indiquée par les botanistes, sous le nom de cereus Peruvianus, taberna icon, cierge du Pérou. M. Linné le défigne dans son Systema natura, édition 12 imprimée en 1767, pag. 338, sous le nom de cadus 9 Peruvianus, eredus, longus, subottangularis, angulis obtusis.

On peut définir cette espece, une plante grasse vivace, qui s'éleve droit depuis la hauteur de huit pieds, où elle commence à fleurir jusqu'à celle de 30 pieds, sous la forme d'une tige heptagone de six à sept pouces de diametre, couronnée par un faisceau de branches de même forme, anguleuses de même, à sinuosités très-prosondes, sans seuilles apparentes, verd-noirâtres, semé sur ses angles seulement de petits faisceaux composés chacun de dix épines lon gues de quatre à cinq lignes rayonnantes, rouges d'abord à pointe jaune, ensuite violet noires, au milieu desquelles est un duvet blanc qui environne une petite feuille conique charnue & insensible. Sa tige en vieillissant perd ses angles & ses épines, & devient jaune de bois.

La seconde espece figurée au nº. 2 de la même ps. est le cierge rampant à fleur rouge & petit fruit

sphérique.

Remarques. Nous ne pouvons nous dispenser de faire observer ici que le nom de caëtus que M. Linné donne au cierge, étant le nom grec de l'artichaut, selon Théophraste, doit être absolument rejetté pout conserver à cette plante del'Amérique& inconnue des Grecs, celui de cereus que les modernes lui ont unanimement donné.

Le cierge étant une plante graffe à fleur posée sur l'ovaire, se range naturellement dans la premiere section de la famille des pourpiers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, pag-

242. (M. ADANSON.)

* SCIFUENTES, (Géogr.) ville d'Espagne. Ce n'est qu'un village. Voyez la Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CIGALE, f. f. (Hift. nat. Insectolog.) l'espece qui a été gravée au no. 1 de la pl. LXXIX du XXIIIe volume, vient de Cayenne; elle est plus petite que celle de la Chine, que celle du Sénégal, que celle de la Provence & du Languedoc; elle n'a que quatorze lignes de longueur, mesurée du front au bout des aîles, & trois lignes de largeur à ton corcelet. (M. ADANSON.)

\$ CILIAIRE, couronne ciliaire, (Anatomie.) C'est la face intérieure de la choroïde continuée; elle est orbiculaire, mais un peu plus étroite vers le grand angle; il s'éleve sur cette sace, avant que l'iris se sépare de la face antérieure, des plis qui s'élevent peu-à-peu, & dont deux jusqu'à quatre concourent pour faire un filet de la couronne ; ces plis ont une cellulosité entre les deux lames dont ils sont composés : une membrane fine les unit ; il se forme de ces mêmes plis un anneau qui pose sur la couronne mu-queuse; ils abandonnent la choroïde à l'origine de l'uvée, passent le petit vallon entre le cristallin & le vitré, posent sur sa face antérieure, & simissent fans s'y attacher.

La couronne ciliaire ne tient au cristallin que par la mucosté d'un brun-foncé, dont elle abreuvée aussi bien que l'uvée. Dans un œil conservé, cette mucosité se fond, rend l'humeur aqueuse noirâtre, & le cristallin, privé de son appui, roule & perd sa

Les poissons n'ont pas de couronne ciliaire; ils ont à sa place une cloche qui part de la choroide, & qui s'attache au cristallin par un filet; d'autres poissons ont une ance qui part de la même membrane, & foutient le cristallin.

Chaque filet de cette couronne est double ; il se replie sur le cristallin, & fait une anse : toute la surface de ces filets est converte d'une villosité vasculaire de la plus grande beauté: les troncs sont sup-portés par la convexité du filet : dans le porc, ce réleau est percé à mailles quarrées, & formé par une cellulosité blanchâtre : ces mailles quarrées se retrouvent dans le canard fauvage.

Il n'y a certainement rien qui annonce une struce ture musculaire dans la couronne ciliaire d'aucun animal, le microscope ne découvre qu'une villosité qu'on

peut injecter. (H. D. G.)

CILIAIRES (arteres). Voyez CAROTIDE, dans ce

Suppl.

Ciliaires (veines). Voyez Choroïde, dans ce

Suppl.

CIMBERS, (Géogr.) lieu d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche & dans le comté du Tirol, au quartier de l'Adige : c'est un des plus habités du vallon Hhhij

de Fleimbs, & l'un de ceux où passerent & séjournement autresois les Cimbres, lors de leur expédition en Italie. (D, G,)

SCIMETIÉRE, f. m. (Médzeine.) L'on donne ce nom à un espace de terrein, entouré de murs plus ou moins elevés, dans lequel on enterre les morts.

La putréfaction s'empare de nos corps dès qu'ils cessent d'être animés par le principe vital.

Ce mouvement intestin detruit leur tissu, & par lui les cadavres deviennent autant de foyers d'où s'exhalent des miasmes deleterres capables de produire les plus sunestes effets, en insectant l'air que nous respirons & qui nous environne. Voyez AIR & PUTRIDITÉ, Diét, rais, des Sciences, &c.

C'est pour prévenir les suites de cette infection qu'on donne la fepulture aux morts. Si des motifs particuliers ont fait abandonner l'usage de les brûler, & ont fait prendre le parti de rendre nos corps à la terre d'où ils sont sortis, on ne les soustrait pas à la putréfaction en les lui confiant. La couche terreuse, qui les recouvre, rend seulement cette putréfaction plus lente; & comme la terre est permeable, les émanations cadavéreuses la percent & se melent nécessairement à l'air qui touche la surface des lieux confacrés à l'inhumation. L'infection, qui en réfulte, est infiniment moins grande qu'elle ne le seroit, si les cadavres pourrissoient à l'air libre, mais elle peut avoir assez d'intensité pour devenir pernicieuse, & l'on ne doit pas perdre de vue cette vérité, lorsqu'il est question de construire un cimetiere.

Faire enforte que l'air n'y foit jamais affez infecté pour être dangereux, ou que l'infection, lorfque fon intenfité ett inévitable, ne puiffe y caufer aucun funefte accident; voilà ce que l'on doit se proposer. Par quels moyens réuffira-t-on à empêcher que cette infection n'acquiere une intensité redoutable? C'est ce qu'on decouvrira en se rendant raison de l'esse de la formation des vapeurs qui résultent du mêlange de ces émanations avec l'air, & de l'action de l'air sur ces vapeurs.

Quoique la terre foit perméable, & que dans les cimetieres le feu central, de concert avec la fermentation putride, fasse exhaler de son sein les substances volatiles qu'elle renserme, il est certain que, par leur densité, les parties intégrantes de la terre génent cette exhalation, & qu'agiitant comme un filtre, elles subtilitent les écoulemens cadavéreux en s'opposant à l'émanation des molécules animales les plus grossieres.

Mais il est également certain que les substances, qui sont volatilées, partant de tous les points de la surface des cadavres, s'échappent dans différentes directions, & fortent de terre sous des angles plus ou moins aigus, de maniere que si plusieurs cadavres sont rapprochés les uns des autres, les rayons d'écoulement se réuniront nécessairement.

Il fuit de-là que les exhalations cadavéreuses auront d'autant moins de densité, que les cadavres feront plus profondément ensouis, mais que pouvant en acquérir par leur réunion, elles seront encore d'autant moins denses, qu'il y aura plus de diftance entre ces soyers putrides.

Ces émanations au fortir de terre se mêlent à l'air sous forme de vapeurs, & celles ci sont d'autant plus sensibles, qu'elles ont plus de densité.

L'air est-il sec & tient-il en dissolution peu de molécules aqueuses, il absorbe avec facilité les émanations cadavéreuses, & les dissout si complettement, que leur division, portée aussi loin qu'il est possible, les fait échapper aux sens. Elles se condensent & deviennent sensibles si l'air est humide, & celles le font même d'autant plus, que ce suide étant plus chargé d'eau, l'union de ses molécules avec celles des emanations se fait plus difficilement.

Le volume de l'air influe également fur le peu de denfité des vapeurs. C'est en cédant à la force attractive des molécules aëriennes & en se logeant dans leurs interstices que les corpuscules, exhalis du sein de la terre, sorment ces vapeurs. Les molécules aëriennes sont-elles très-nombreuses, eu égard aux corpuscules exposés à leur activité, elles se les partagent & les divisent de forte que, répandus dans une masse considerable, ceux-ci ne s'unissent à celles-là qu'un à un, & les vapeurs raréstées affectent foiblement les sens. Le contraire arrive, si la masse actaviereux, & la densité des vapeurs est d'autant plus grande, que le volume d'air est moindre.

Mais c'est dans les couches inférieures que se fait d'abord cette union & la pesanteur des substances qui pénetrent ces couches, faisant continuellement obstacle à leur élévation, leur dispersion dans un grand volume d'air ne peut avoir lieu qu'autant que les couches supérieures ou collatérales viendront successivement prendre la place des inférieures. Si l'air est stagnant & immobile, les couches inférieures feront bientôt saturées des corpuscules exhalés, & les vapeurs qui resulteront de cette dissolution, acquereront une densité considérable.

Ce ne feroit pas affez que l'air des couches inférieures fit quelquefois renouvellé, il faudra encore que l'agitation de la maffe aerienne, capable de pro-

duire cet effet, soit continuelle, ou du moins trèsfréquente.

Les vapeurs réunies & condensées par la durée de la stagnation des couches inférieures, ne seroient pas affez promptement divisées par le mouvement momentané qui leur seroit communiqué, & ces vapeurs, poussées alors en masse, pourroient devenir d'autant plus pernicieuses, que ce mouvement seroit

plus subit & plus rapide.

Cet inconvenient fera cependant bien fouvent inévitable, parce que l'humidité, occasionnée par les pluies, donnera nécessairement de la densité aux vapeurs, en s'opposant à leur dissolution; parce que la raréfaction, causée par la chaleur, nécessitera cette densité, en rendant l'air immobile & stagnant; parce qu'ensin la réunion de ces dissérentes causes condensera ces vapeurs. Ainsi l'air des cimetieres, par l'esset des pluies & de la chaleur, ou par leur concours, deviendra souvent capable d'insecter ceux qui le respireront, soit dans le lieu même, soit dans le voisinage, suivant la direction & la véhémence des vents.

Enterrer profondément les cadavres, & mettre entr'eux une diffance confidérable; placer les cimetieres dans des endroits où l'air foit le moins humide qu'il eft poffible, & jouiste d'une liberté qui puiste favoriser le mouvement de toutes ses couches; voilla donc les moyens d'empêcher que les écoulemens cadavéreux ne forment des vapeurs d'une densité dangereuse, & que l'air dans les cimetieres ne soit jamais affez infecté pour être pernicieux.

Mais comme cette infection est souvent inévitable, il faut encore que les cimetieres soient situés de façon que les vapeurs infectes qu'ils sournissent ne puissent être portées sur des lieux habités, qu'ils en soient assez éloignés pour qu'elles aient le tems d'être dissource avant d'y arriver, & que la nature des vents, capables de les charrier, favorise leur disso-

lution.

A quelle profondeur faut-il enterrer les morts ? Quel espace doit-on affigner à chaque sépulture ? La solution de ces problèmes est encore nécessaire pour pouvoir déterminer les conditions que doit avoir un cimetiere, afin que la destruction des morts

ne nuise pas aux vivans.

Il est impossible de calculer l'action des couches terreuses sur les écoulemens cadavéreux, & la réfraction des rayons que formeront ces écoulemens en sortant de terre. Heureusement que l'exactitude mathématique n'est point nécessaire en cette occafion, & qu'on peut se permettre des suppositions, pourvu que les observations les autorisent.

Or, il est constant que les couches terreuses subtilisent les émanations, & que celles-ci font d'autant moins denses, que les autres sont plus épaisses & plus compactes. L'expérience a démontré qu'une couche de terrein d'un pied & même de deux pieds d'épaiffeur, laissoit aux émanations assez de densité pour se

rendre sensibles par leur fétidité.

Il est également constant qu'en traversant un milieu dense, le rayons de matiere, quelle qu'elle soit, s'approchent de la perpendiculaire; & qu'en passant d'un milieu dense dans un qui l'est moins, ils s'en éloignent d'autant plus que la différence des densités est plus considérable.

Il suit de-là : premiérement, qu'il faut au moins recouvrir les cadavres de trois ou quatre pieds de terre, & même de beaucoup plus, fi la nature du

sol le permet, pour diminuer autant qu'il est possible la densité des écoulemens cadavéreux.

Secondement, que si en traveriant la couche terreuse, les rayons d'écoulemens, partis des dissérens points du cadavre, se rapprochent de la perpendiculaire, de maniere à devenir presque paralleles entr'eux au fortir de la terre, lorsque cette couche a quatre pieds d'épaisseur, ils s'en éloignent dans l'air à raison du peu de densité relative de ce milieu, & divergent de façon que l'on peut, sans crainte d'exagération, supposer que la ligne, tirée du sommet du rayon sur le terrein, tomberoit alors à trois ou quatre pieds; qu'ainsi les écoulemens des cadavres, qui ne seroient distans que de deux, trois, quatre, même de six & sept pieds, se confondroient les uns avec les autres. Que pour prévenir les inconvéniens qui résulteroient de ce mêlange, il faudroit mettre entre chaque cadavre un intervale de sept à huit pieds, & confacrer à la fépulture de chacun d'eux un espace de terrein proportionné. Mais les émanations qui se feront des pieds & de la tête étant beaucoup moins confidérables que les autres, il ne fera pas nécessaire que l'intervale soit par-tout égal, & l'on pourra le réduire à la moitié pour les côtés de la tête & des pieds.

Dès lors en donnant à chaque cadavre six pieds de longueur & deux pieds & demi de largeur, & y ajoutant deux pieds du côté de la tête & autant du côté des pieds, en ajoutant pareillement à leur largeur quatre pieds de chaque côté, on aura un espace quarré de dix pieds d'une face, & de dix pieds & demi de l'autre, dont la surface sera de cent cinq pieds quarrés. Réduire cette surface à la moitié, ce feroit probablement faire une réduction trop forte ; mais, en s'y astreignant pour réparer autant qu'il fera possible l'erreur où pourroit exposer une évaluation trop forte de la divergence des rayons d'écoulemens, il restera pour certain que l'on doit évaluer au moins à une surface de cinquante deux pieds & demi quarrés, le terrein nécessaire pour la sépusture

de chaque cadavre

Cela posé, quelle doit être l'étendue du cimesiere? La réponse à cette question sortira des remarques à faire sur le nombre des morts, qu'année commune on sera dans le cas d'y déposer, & sur le tems que dure la destruction complette des cadavres.

Si les émanations cadavéreuses sont capables de produire les plus funestes effets, en perçant en détail une couche de terrein de trois à quatre pieds

d'épaisseur, elles le seroient beaucoup plus encore, si, en ouvrant la terre avant qu'elles n'eussent été épuitées, on les exposoit à sortir en masse. Le malheur arrivé à Montpellier en 1744 à l'ouverture d'un caveau sépulcral de l'église Notre-Dame, & raconté par M. Haguenot, professeur en médecine de l'université de cette ville (a); la mort récente du fof-foyeur, qui dans le cimetiere de Montmorenci, au rapport de M. Cotte, prêtre de l'Oratoire, a été causée le mois de janvier dernier par la vapeur qui sortit d'un cadavre inhumé depuis treize mois, & près duquel il ouvroit une nouvelle fosse (b), sont des faits qui rendent le danger trop sensible pour ne pas engager à prendre à ce sujet les plus grandes précautions

M. Petit, docteur-régent de la faculté de médecine de Paris, & anatomiste, m'a assuré qu'ayant été souvent dans le cas d'enfouir dans son jardin des dépouilles des cadavres qui avoient servi à ses diffections, il avoit reconnu que ces parties animales n'étoient détruites qu'au bout de trois à quatre ans. M. Cotte, que j'ai déja cité plus haut, m'écrivoit que depuis sept ans qu'il est chargé à Montmorenci des fonctions pastorales, il a fait constamment la même remarque. Ce n'est donc qu'après quatre ans qu'on peut rouvrir sans inquietude de nouvelles fosses, & pour qu'un cimetiere soit le moins dangereux qu'il est possible, il faut donc qu'il ait quarre fois autant d'étendue qu'en exigeroit le nombre des morts année commune ; & comme il est nécessaire de consacrer à l'inhumation de chacun d'eux un espace de cinquantedeux pieds & demi quarrés, il faudroit pour quarante cadavres un terrein qui eût deux mille cent pieds quarrés de furface: mais, eu égard à la nécefité de rester quatre ans sans ouvrir les mêmes fosses, un cimetière destiné pour la desserte d'une paroisse sur laquelle année commune il mourroit quarante personnes, doit avoir huit à dix mille pieds quarres de surface, mais jamais moins de huit mille quatre cens.

Dès qu'il est donc évident que les cimetieres pourroient devenir des foyers d'une putridité dangereuse, si leur étendue n'étoit pas proportionnée au nombre des cadavres qu'on y enterreroit, & à la durée de leur destruction, si les morts n'y étoient pas enfouis de quatre pieds au moins, si l'humidité s'y opposoit à la dissolution des écoulemens cadavereux, ne s'y renouvelloit pas avec facilité, & si les vapeurs, formées par le mêlange de ces écoulemens dans l'air, pouvoient être portées en masse sur des lieux habités, il faut qu'on regarde comme un de-voir indispensable d'obliger les sossoyeurs à donner aux fosses au moins quatre pieds de profondeur, à fouler la terre avec les pieds pour la rendre compacte, & à ne jamais rouvrir des fosses anciennes avant quatre ans. Il faut que le terrein destiné pour les fépultures, ait beaucoup de profondeur, qu'il ne soit point humide, que son étendue soit proportionnée au nombre des morts, & quatre fois plus grande que ne l'exige l'espace ordinaire pour l'inhumation de chaque cadavre; que tous les vents, mais furtout ceux du nord & de l'est y abordent avec facilités, qu'aucun arbre ne s'y oppose au jeu de l'air, que les murs, dont on l'entoure, n'aient que trèspeu d'élévation, & que les cimetieres soient toujours hors des lieux habités, & fitués au nord & à l'est, parce que ces vents, ordinairement secs & froids, & paroissant sousser de bas en haut, élevent

(a) Le mémoire dans lequel M. Haguenot a configné cer événement, a été lu dans une féance publique de la fociété littéraire de Monspellier, le 23 Décembre 1746, & imprimé en 1747 chez Martel.

b) Voyez les Observations physiques de M. l'abbé Rozier, année 1773, vol. I, p. 109.

les vapeurs & les dispersent, tandis que ceux du sud & de l'ouest, presque toujours humides & chauds, les rebaissent, s'opposent à leur dissolution & à leur dispersion, & peuvent les porter en masse sur les heur vo.stus.

La situation des cimetieres hors des villes a été de tout tems, chez les peuples policés, un effet de leur attention à écarter tout ce qui pouvoit altérer la fanté des hommes. Les Grecs & les Romains en avoient fait une loi expresse; & cette loi, souvent renouvellée par les empereurs, même du bas empire, fut long-tems suivie par les chrétiens. Ils portoient le respect pour cette loi jusqu'à ne pas permeure qu'on construisit des églises dans les endroits où des morts avoient été enterrés; on peut voir à ce sujet les Lettres de saint Grégoire & la Collection des conciles par les peres Labbe & Hardouin. Ce ne fat que dans le commencement du Ive, siecle que l'usage d'enterrer dans les villes commença à s'introduire, & si cet abus s'est tellement multiplié, qu'il est devenu presqu'universel, qu'on s'est même oublié jusqu'à profaner les temples, jusqu'à souiller le sanctuaire par des sépultures, il faut espérer que les cris de l'humanité, qui de toutes parts s'élevent contre cet abus, le feront cesser, & que devenus plus fensibles au bonheur de la société qu'à de vains honneurs que la raison réprouve, nous verrons ceffer l'usage d'enterrer dans les églises & dans les villes, & former des cimetieres d'après les vues que

I'on vient d'exposer. (M. M.)

* CIMMERIENS, (Géogr. anc.) Homere dit qu'Ulysse alla au pays des Cimmériens. Quel est ce pays? Un savant Anglois, George Carleton, prétend que par les pays des Cimmériens, il faut en-tendre l'Angleterre: pour le prouver, il établit ces trois principes; 1°. que les Scythes venant d'Afie, chasserent les Cimmériens ou Cimbres de leurs pays, & qu'il y en eut qui passerent en Angleterre ; 20 ces peuples étoient fort adonnés à la magie ; 3° que Pline & César ont dit que les anciens Bretons avoient les mêmes inclinations. Cela étant, Homere qui avoit dessein de conduire son héros dans les enfers. ne pouvoit rien inventer de plus à propos que de le faire aller chez ces peuples qui, par leur art magi-que, pouvoient lui fournir les moyens de faire ce voyage : les avis que Circé donne à Ulysse, sont très propres à confirmer cette conjecture ; elle lui dit qu'il faut qu'il voyage fur l'Océan, & qu'il se serve du vent nommé Boeias, c'est-à-dire, à-peu-près de celui que nous nommons nord-est, & qui est tout propre pour voguer de l'Italie vers le détroit de Gilbraltar. Homere dit ensuite qu'Ulysse ayant navigué sur l'Ocean occidental, il arriva à une ville des Cimbres, habitée par des anciens peuples, & couverte de perpétuels nuages, fans que les rayons du foleil y pénetrent jamais: il s'agit de favoir qu'il faut entendre parces combe. dre parces peuples. Il est vrai que les Cimbres se sont établis en plusieurs endroits de l'Europe; mais on ne peut entendre ni ceux d'Espagne, ni ceux des Gaules, parce que pour aller d'Italie en Espagne ou dans les Gaules, il n'est pas nécessaire d'entrer dans l'Océan: on dira peut-être qu'on peut entendre par ces Cim-bres, ceux qui se sont établis dans quelques endroits d'Allemagne: mais quelle apparence qu'Ulysse ve-nant d'Italie, ait passe devant les îles Britanniques, pour aller en Allemagne, sans s'y arrêter, puisqu'il pouvoit y trouver ce qu'il cherchoit; d'ailleurs il y a dans Homere deux circonstances qui semblent prouver que par les Cimbres dont il parle, il faut entendre ceux qui s'établirent en Angleterre. 1°. Il est dit que ces peuples habitoient à (*) l'extrémité de l'Océan, ce que ce poète dit par rapport au lieu d'où étoit

parti Ulysse, & qui convient fort bien à la situation de l'Angleterre; 2°. en second lieu Homere dit que ces peuples sont couverts de perpétuels nuages, ce qui convient encore parfaitement à l'Angleterre qui ne jouit que de très-peu de jours clairs & seriens: c'est de là que le savant dont nous parlons, croit qu'est venu le proverbe, tenebra Cimmeria, pour dire des rénébres épaisses: Eustathe qui accuse Homere de s'être trompé en plaçant les Cimmériens à l'Occident, au lieu de les placer vers le Nord, se trompe luimême, & juge des choses du tems d'Homere, par ce qui étoit de son tems.

Il y a encore une difficulté fur ce sujet dans le même poète: il dit dans le livre XI de l'Odysse, qu'U-lysse s'en retourna sur le sleuve Ocean. Hérodote n'a pu comprendre ce que c'étoit que ce sleuve, & il avoue qu'il n'en connoît aucun de ce nom.

Voici la conjecture de notre auteur sur ce sujet : if Suppose d'abord que l'Angleterre & les pays voisins n'étoient connus des anciens que par les relations des marchands Grecs qui, pour faire leur négoce, pénétroient dans l'Océan, le plus avant qu'ils pou-voient, & qui ont établi des colonies en Espagne & dans les Gaules : c'est de ces marchands qu'Homere & Hérodote ont appris tout ce qu'ils ont écrit de ces peuples: on fait qu'ils avoient passé les colonnes d'Hercule, & qu'ils avoient pénétré jusqu'en Angleterre; mais en côtoyant toujours le rivage, selon l'ancienne maniere de naviguer; or ces marchands pouvoient avoir rapporté qu'entre le pays des Cimmériens Anglois & celui des Celtes, l'Océan se rétré-cissoit si fort, qu'à peine avoit-il la largeur d'un grand fleuve : cela étoit vrai , fur - tout dans ce tems - là , puisqu'on est très-persuadé que la mer a depuis gagné beaucoup fur la terre, & que le canal d'Angleterre est beaucoup plus large aujourd'hui qu'il ne l'é-toit autrefois: c'est ce canal, à-peu-près de la largeur d'un fleuve, qu'Homere appelle le fleuve Océan: un endroit des Commentaires de Céfar peut appuyer cette conjecture; après avoir parlé d'Angleterre, il ajoute: Neque enim temere præter mercatores illo adit quifquam: neque ils ipsis quidquam, prater oram maritimam atque eas regiones qua sunt contra Galliam, notum est. Il n'y a guere que des marchands qui ne connoissent que la côte, & ces pays qui sont vis à-vis de la Gaule.

On remarque, en paffant, que les peuples qu'Hérodote nomme kintras, peuvent bien être les mêmes que ceux de la province de Kent, c'eft-à-dire, ceux qui habitent fur la Manche, vis-à-vis des côtes de France, & que Céfar nomme Cantios.

CINAMOME, f. m. (Comm.) ce font les jeunes pousses de l'arbre cannellier, qui donnent le vrai cinamome, tel que nous le recevons de nos jours, & les vieilles branches sont celles qui donnent la casse, qui est plus dure & ligneuse, dont les anciens fai-soient usage, & que nous rejettons à présent. Il est vrai qu'il y a aussi d'autres fortes de cannelliers, & une espece entr'autres, qui donne la casse, que les anciens, sans doute, recevoient des Arabes, & dont ils faisoient usage; mais ils sont tous du même genre.

Le cinamome, qui est donc la cannelle d'aujour-d'hui, qui ne vient, comme il a toujours fait, que d'un seul endroit des Indes, & seulement des jeunes branches de l'arbre qui le porte, étoit beaucoup plus rare & plus précieux dans les anciens tems; les grands seigneurs d'alors, qui le recherchioent & le retenoient en le conservant dans des tonneaux, pour leurs usages les plus somptueux, le rendoient encore plus cher, & d'un prix au-dessus de la portée du commun. C'est ce qui donnoit lieu de se fervir souvent des différentes especes de casse ligneuse, qui étoient les moindres cannelles, parce qu'elle étoit plus

CIR

commune dans les lieux des Indes, où elle croissoit, & qu'elle étoit moins recherchée des princes.

Aujourd'hui que les circonstances sont changées & devenues plus favorables pour avoir la meilleure cannelle, qui est le vrai cinamome, ce dont nos botanistes modernes habiles sont convaincus, nous pouvons dire le contraire des anciens, que nous la connoissons beaucoup mieux que la casse ligneuse qu'on apportoit si communément autrefois. Les Hollandois ont foin de faire toujours trier la casse, dans leurs magafins de Colombo, à l'île de Ceylan, lorsque par accident ou par mégarde, il s'en trouve de mêlée avec la bonne cannelle, enfuite de la récolte. Ce triage se fait en présence de pluseurs personnes, établies fous ferment pour cela, lesquelles veillent à ce que les ouvriers ou autres n'en glissent à l'écart pour en faire du profit. Cette cannelle de rebut ou casse, qui est la plus grossiere, la plus épaisse & la plus af-tringente, parce qu'elle vient de quelques branches de cannellier un peu trop vieilles, que les écorceurs ou fépareurs de cannelle ont dépouillées mal-à-propos, est toujours brûlée avec soin sous les yeux des surveillans, & autres officiers inspecteurs de la cannelle. Or celle qu'on brûle n'est autre chose qu'une espece de celle que les anciens appelloient cassia lignea. D'où nous devons conclure que nous la voyons plus rarement, & que nous la connoissons moins que le cinamome. Voyez CANNELLE, Dict. raif. des Scien-

ces. (+)
CINGULUM, (Géogr. anc.) ancienne ville d'Itasie dans le Picenum, bâtie aux dépens de Labienus, un des premiers lieutenans de Céfar, dans les Gaules. Avant Labienus, c'étoit un petit bourg d'où la famille de Labienus étoit originaire ; sa situation sur une montagne escarpée, près de la riviere de Mu-fone, lui avoit fait donner le nom de Cingula Saxa; suivant Silius Italicus, dans son Poeme de la deuxieme guerre Punique. Labienus employa une partie de ses richesses acquises dans les Gaules, à augmenter l'enceinte de Cingulum, à y faire construire des maisons, & à la clorre de murs & d'ouvrages capables d'en dé fendre l'entrée: ce lieu devint alors une ville confidérable, dont Labienus fut le fondateur : Pline en nomme les habitans Cingulani; Frontin fait mention de leur territoire, Cingulanus ager : Paul Merula, célebre cosmographe, assure avoir vu une médaille d'argent de Labienus , frappée à l'occasion de la fon-dation de cette ville de Cingulum , dans le cabinet de l'illustre Horlæus son ami; mais les bons connoisfeurs regardent cette médaille comme fausse & sup-

Cette ville est aujourd'hui Cingoli, dans la marche d'Ancone fur le Musone, à neuf milles de Jess & de San-Severino, & à 12 d'Osimo, dans l'état de

Ge San-Severino, & a 12 d'Olimo, dans l'état de l'Eglife. Voyez Mém. Acad. inferip. tom. XIX, in-12 pag. 100. (C.)

CINNYRE, (Mussq. instr. des Hébr.) Voyez KIN-NOR, (Mussq. instr. des Hébr.) Suppl. (F. D. C.)

* \$ CIRCENSES, jeux circenses... « L'empereur son Adrien institua, l'an 874 de la fondation de some, de nouveaux jeux du cirque, qui furent some sinys Publisher : mai les auteurs qui pour les promptes internet. » nommés jeux Plébéiens; mais les auteurs qui nous » en apprennent le nom, n'expliquent point s'ils » étoient composés d'exercices dissérens des jeux or-» dinaires ».

18. L'empereur Adrien n'institua point de nouveaux jeux du cirque, mais il ordonna que ces jeux feroient célébrés à perpétuité, le XI des calendes de mai. Voy. Hist. Aug. ex Nummis, par le P. Hardouin,

in-fol. pag. 700.

2°. On peut voir dans Spartien quels furent les

exercices des jeux d'Adrien

°. il y avoit des jeuxPlébeïens avant l'empire d'Adrien, Voy. Bulengerus de ludis circenfibus, &c.

40. Dans l'art. CIRQUE, on dit que le thrque d'Adrien fut ainsi appellé de l'empereur Adrien qui le sit construire. Vaillant, dans ses Médailles d'Adrien, assure qu'il n'y a pas un seul historien qui ait fait mention d'un

cirque confiruit par cet empereur. Lett. sur l'Encycl. CIRCOLOMEZZO, (Museq.) On appelloit dans la musique des siecles précèdens circolomezzo, un agrément du chant ou diminution de quatre notes de même valeur, qui alloient par dégrés conjoints, en formant à-peu-près la figure d'un demi-cercle, d'où cet agrément a tiré fon nom : il y avoit deux fortes de circolomezzo, l'un en montant, & l'autre en descen-dant. Voy. fig. 7 & 8, pl. VIII de Musiq, Suppl. Au-jourd'hui le compositeur note lui-même cette figure, s'il la veut. (F. D. C.)

CIRCONLOCUTION, f. f. (Belles - Lettres.) C'est une courte définition qui s'emploie à désigner la chofe qu'on ne peut ou qu'on ne veut pas nommer.

Ce monstre à voix humaine, aigle, femme & lion.

Cet art ingénieux, De peindre la parole & de parler aux yeux (Brebeuf.)

. Rudis indigestaque moles , Et male junctarum discordia semini rerum.

La circonlocution annonce la pauvreté d'une langle, mais elle y supplée avec avantage, & fait elle-même la richesse du style, par les idées qu'elle raffemble ou qu'elle réveille en passant ; elle contribue aussi quelquesois à l'élégance & à la noblesse, en évitant le voisinage des idées basses ou rebutantes que le terme propre rappelleroit. Vovez dans Semiramis, comme l'idée des médicamens est ennoblie :

Ces végétaux puissans qu'en Perse on voit éclore, Biensuits nés dans son sein de l'astre qu'elle adore.

On emploie fouvent la circonlocution à la place des termes que l'habitude & le préjugé ont avilis : qu'Œnone eût dit à Phedre: Il y a trois jours que vous n'avez bu ni mangé; cela feroit ignoble.

Et le jour a trois fois chasse la nuit obscure Depuis que votre corps languit fans nourriture.

Voilà comment la même idée est ennoblie par un détour : c'est le besoin qui a inventé la circonlocu-

Indictifque in rebus egestas.

Et il en est des ornemens du style comme de ceux de l'architecture.

Quodque olimufus inops reperit, nunc ipfa voluptas

Ainsi la circonlocution, qui fut d'abord un signe de pauvreté dans une langue, est devenue dans la suite un ornement de luxe dont on a fouvent abufé,

Le grand usage de la circonlocution est dans les choses de délicatesse, de finesse ou de décence; car ces trois caracteres de la pensée tiennent aux soins qu'on a de la voiler à demi par une expression mystérieuse; & d'éviter par un détour la trop grande clarté du mot juste & précis. Voyez FINESSE, DÉLICATESSE, DÉ-CIRCONVOLUTION, i.f. terme de Plain-chant.

C'est une sorte de périélese qui se fait en insérant entre la pénultieme & la derniere note de l'intonation d'une piece de chant, trois autres notes ; favoir, une au-dessus & deux au-dessous de la derniere note, lesquelles se lient avec elle & forment un contour de tierce avant que d'y arriver; comme si vous avez ces trois notes mi fa mi pour terminer l'intonation,

vous y interpolerez par circonvolution ces trois autres, fa re re, & vous aurez alors votre intonation terminée de cette forte, mi fa fa re re mi, &cc. Voyez PÉRIÉLESE. (Musiq.) Suppl. (S) CIRCULATION du sang dans le cœur du sætus,

CIR

(Physiologie.) Nous ajouterons ici quelques observations fur la circulation qui a lieu dans le cœur du

Le fœtus, comme nous avons dit ailleurs, n'a dans les premiers mois de son existence qu'une oreillette, c'est la gauche ; la droite est alors très-petite, le fang passe avec trop de facilité par le trou ovale,

qui est extrêmement ouvert à cet âge. Cette observation suffit pour décider la sameuse question qui a partagé l'académie. Si l'oreillette droite est extrêmement petite dans les premiers tems du fœtus, le sang de la veine cave n'y reste donc pas; s'il s'y arrêtoit, il dilateroit proportionnellement cette oreillette : à cet âge, il est donc évident que le sang passe de droite à gauche; pour qu'il renversat sa di-rection, & qu'il allat de gauche à droite, il faudroit que M. Mery fût trouver une raison qui causat une révolution aussi étonnante, & il seroit impossible de la trouver, le poumon restant compact & opposant au fang la même réfistance pendant tout le tems de la grossesse, & ne devenant plus accessible au sang que par la respiration.

Il y a plus; de nouvelles recherches ont démontré que le ventricule droit est invisible & par conséquent très-petit pendant près d'un tiers de l'incubation : le de la veine cave ne s'y porte donc pas, & l'oreillette & le ventricule gauche ne recevroient point de fang du-tout, s'il n'en passoit par le trou ovale depuis l'oreillette droite: le poumon, pendant tout ce tems, est invisible & ne reçoit que des vaisfeaux invifibles comme lui.

Il reste à trouver une réponse à la seule objection valable que faifoit M. Mery. Dans le fœtus adulte & parfait, l'artere pulmonaire est plus grande que l'aorte au fortir du cœur; elle reçoit donc plus de fang : or si le sang de l'oreillette droite passoit par le rou ovale à l'oreillette gauche, le ventricule gau-che recevroit plus de fang, & le calibre de l'aorte feroit plus grand; s'il est plus petit, c'est parce que l'oreillette gauche renvoie une partie de son sang à la droite; le ventricule gauche en reçoit d'autant moins de sang, & l'aorte est nécessairement d'un plus petit diametre.

On a voulu répondre à cette objection, en niantle fait & en avançant que l'aorte est plus ample que l'artere pulmonaire dans le fœtus prêt à naître.

On ne devoit pas nier un fait avéré, & qui d'ailleurs concourt à établir l'opinion reçue : dans le fœtus prêt à naître, l'oreillette droite & le ventricule de ce côté est développé; il est pour le moins aussi grand que celui du côté gauche; mais le fang que reçoit le ventricule droit, ne parvient qu'en partie à l'aorte: l'artere pulmonaire donne à la vérité des branches au poumon; le fang que ces branches y portent passe par le poumon, & revient au ventricule gauche, mais ce sang n'est pas la moitié de celui que l'orifice de l'artere pulmonaire a reçu; son tronc qui, sous le nom de conduit artériel, s'ouvre dans l'aorte sous la grande arcade, est plus grand que les deux arte-res qui vont au poumon : sa lumiere est à la somme des lumieres de ces deux branches, comme 1849 à 1348 : l'aorte ne doit donc pas être plus grande que dans l'adulte, puisqu'elle ne reçoit qu'une partie du fang de l'artere pulmonaire, & que dans l'adulte. elle reçoit ce sang en entier.

Mais l'aorte reçoit cependant le fang qui passe par le trou ovale, & dans l'adulte, il ne le reçoit pas: cette objection n'est d'aucun poids. Dans l'adulte, tout le fang de l'oreillette & du ventricule droit ;

passe à l'aorte: il est indifférent pour le calcul de la lumiere de cette artere, que ce fang y vienne par le poumon ou par le trou ovale.

Pour le fœtus toute la question se réduit à des mesures : si le trou ovale est aussi grand que le conduit artériel, l'aorte doit être égale à l'artere pulmonaire; celle-ci perd la quantité qui passe par le trou ovale, & l'aorte perd la quantité qui passe par le conduit ar-tériel; or ces quantités sont égales.

Mais si le conduit artériel est plus ample que le trou ovale, l'aorte doit être plus petite que l'artere pulmomonaire : l'aorte gagne à la vérité sur l'artere pulmonaire le sang qui passe par le trou ovale, mais elle perd une quantité plus confidérable, qui paffe par le conduit artériel : or le conduit artériel eff beaucoup plus ample que ne l'est l'ouverture du trou ovale, il la surpasse dans la proportion de 525 à 249.

La suite nécessaire de cette différence entre les gains de l'aorte & ses pertes, c'est qu'elle doit être plus

petite que l'artere pulmonaire. (H. D. G.)

CIRCULATION de la mere au fætus. C'est une des questions les plus difficiles de la physiologie : il est vrai qu'en gros cette circulation est démontrée : le fœtus qui va naître est à celui qui vient d'être conçu comme dix livres à une très-petite partie d'un grain: tout ce que le fœtus pese de plus, il l'a reçu de sa mere, & n'a pu le recevoir que d'elle.

Mais la difficulté est de connoître les routes par lesquelles cette nourriture parvient de l'utérus au fœtus : comme le placenta & le chorion touchent feuls l'utérus, c'est par l'une de ces parties, ou par l'une & l'autre, que l'aliment doit venir de la mere au

La matiere fluide injectée dans l'utérus, passe certainement dans le placenta; elle a passé, quoique rarement, jusques dans le sœtus : les arteres de l'utérus & de sa membrane intérieure, attachée au placenta, s'ouvrent dans cette partie de l'arriere-faix; elles nagent dans le fang ; des veines du placenta y pompent ce fang épanché; d'autres veines qui appartiennent à l'utérus, y reprennent une partie du fang des cellules.

Il y a deux circulations dans l'uterus & deux dans le placenta : les arteres de l'utérus communiquent avec ses veines, mais d'autres de ces arteres com-muniquent avec le placenta, en déposant leur sang dans les cellules, & d'autres veines de l'utérus repompent une partie du fang de ces mêmes cel-

Dans le placenta, les branches des arteres ombi licales communiquent avec les veines du même nom & des veines du placenta repompent le fang de la mere, que les arteres de l'utérus ont déposé dans les cellules du placenta.

Il y a tout lieu de croire, malgré les objections de quelques modernes, que cette circulation de la mere au fœtus, & du fœtus à la mere, fait passer de l'un des deux à l'autre, du véritable

Non-seulement le sang coule en abondance, quand le foetus & le placenta se détachent de l'utérus; mais on a vu, & plusieurs sois, le foetus perdre tout son fang par les hémorrhagies de la mere, & la mere perdre le fien, quand le placenta est resté dans l'utérus, & qu'on a negligé de lier le cordon, Il ne paroît pas qu'on puisse expliquer autrement la vie des fœtus assez nombreux, qui ont crû & qui sont parvenus à leur maturité, fans avoir de cœur : cet accroissement suppose un moteur que l'on ne peut trouver que dans

Un autre chemin par lequel le fang de la mere communique avec le fœtus, c'est le chorion : la membrane interne de l'utérus, remplie de vaisseaux rouges, s'unit au chorion, & ses vaisseaux communiquent avec ceux du chorion. (H. D. G.)

S CIRE, (Histoire naturelle.) De quelque poids que doive être, en fait d'histoire naturelle, l'autorité de M. de Reaumur, tout ce qu'il a dit sur l'origine de la cire est regardé comme erroné par divers auteurs, qui opposent aux observations alléguées par M. de Reaumur des difficultés & des observations contraires. D'abord on a peine à concevoir comment la cire qui, selon lui, se façonne dans le second estomac, peut en ressortir fans entraîner avec elle ce qui se trouveroit de miel dans le premier estomac, & sans s'altérer & se jaunir par ce mêlange. L'objection qu'on tire de ce que la cire donne à l'analyse des principes plus analogues à ceux des matieres animales, qu'à ceux qui composent les matieres végétales, nous paroît tres-foible : mais voici des faits qu'on donne pour avoir été vérifiés par plufieurs observations. M. Hombostel passe pour les avoir an-noncés le premier dans la Bibliotheque de Hambourg; & plufieurs amateurs d'abeilles en Allemagne, ont dit les avoir vérifiés par leurs observations. Selon eux, la cire est une matiere animale qui sort du corps des abeilles par une fécrétion analogue à celle de la transpiration, ou plutôt à celle de la cire des oreilles des grands animaux : les écailles du ventre se couvrent dans le tems du grand travail, & dans ceux où les abeilles ont une nourriture abondante, d'une couche mince de cire qui en transude, & qui forme ainsi fous le ventre six lames blanches & très-minces, que les abeilles enlevent avec beaucoup de célérité. Voyez sur cela les Mémoires de la société de Lusace en allemand , & Schirach , Sachsischer Bienenvatter , &c. (D.)

CIRE, (Comm. Manuf. Arts & métiers.) Dans les fabriques des ciriers on appelle cire brute, la cire jaune, telle que la font les abeilles, qui eft formée de cire blanche, & d'une substance colorante, laquelle donnant à la cire plus d'onctuosité, est regardée des naturalistes comme une huile grasse, moins fixe que la cire à certains égards. C'est cette même cire que l'on nomme souvent cire vierge. Entre les gâteaux nouvellement saits, il y en a de très-blancs, & d'autres d'un jaune clair & ambré, & cela dans une même ruche & dans la même saison. Tous jaunissent avec le tems; & ceux qui sont placés au haut de la ruche, deviennent d'un brun noirâtre; c'est ce qu'on appelle cire maurine ou mauresque. Mais ces cires de dissérentes couleurs peuvent, pour l'ordinaire, devenir également blanches en demeurant exposées à l'air avec certaines précautions. Lors de la récolte du miel, on les pêtrit donc toutes ensemble.

Il y a néanmoins certaines cires qui ne blanchissent jamais parsaitement; ce que l'on croit pouvoir attribuer à la qualité des poussieres des étamines que les abeilles ont travaillées: telle est sur-tout la cire que de petites abeilles fauvages des Antilles de l'Amérique sont dans des creux d'arbres, qui est très-noire, & que l'on n'a pas encore su blanchir: telle est souvent encore la cire des pays où il y a beaucoup de vienes.

Une ruche bien remplie de rayons, mais dont l'effaim, quoique beau, n'a qu'un an, peut donner feize ou dix-huit onces de cire. Si on ne fait cette récolte qu'au bout de deux ou trois ans, le nombre des rayons demeurant toujours le même, on ne laisse pas d'en retirer deux livres, ou même un peu plus, vraisemblablement parce que la partie jaune est devenue plus abondante. Au reste, on ne doit compter pour le produit moyen, que sur douze onces de cire par ruche.

La couleur brune ou noirâtre que les anciens rayons acquierent dans nos ruches par le féjour du miel & du couvain dans les alvéoles, se dissipant aifément, elle ne doit faire aucune diminution sur le prix de la cire; mais il n'en est pas de même de celles Tome II.

dont le jaune est adhérent à cause de la qualité des plantes qui l'ont sourni aux abeilles.

En général, on estime la cire qui vient des pays où il croit du sarrasin, ou de ceux qui sont remplis de landes garnies de genêrs, bruyeres, génévriers, c. & on n'estime pas les cires recueillies dans les pays des grands vignobles.

Le plus sûr est de constater par des épreuves faciles à exécuter, la disposition que les cires ont à blanchir, & cetles qui peuvent acquerir le plus beau blanc. Une de ces épreuves consiste à racler des pains de cire jaune avec un couteau pour en détacher des feuillets très-minces, qu'ensuite on expose à l'air en sorme de petits slocons: les personnes expérimentées jugent bien-tôt par le changement de couleur, quelle peut être la qualité de ces cires.

La cire s'attendrit à la chaleur, jusqu'à se fondre; & au contraire, elle se durcit au froid, & devient presque friable. En brûlant, elle sournit une slamme claire, sans presque donner de sumée, & sans répandre de mauvaise odeur, si on ne l'a pas alliée de graisse.

En plusieurs endroits, on appelle mare de mouches, ce qui reste dans les facs apres qu'on en a exprimé la cire par la presse. Les chirurgiens se servent de ce marc dans les maladies des nerss. Les maréchaux l'emploient aussi pour les chevaux.

Les chirurgiens se servent encore dans les mêmes maladies, du propolis ou cire rouge, qui est une espece de mastic dont se servent les abeilles pour boucher les sentes & trous de leurs ruches.

Purification de la cire. 1°, On la démielle, foit en faifant tremper pendant quelques jours dans de l'eau claire la pâte qui n'a pas été épuifée de miel à la preffe; foit en la brifant en petits morceaux, & l'étendant sur des draps près des ruches, afin que les abeilles, suçant tout le miel qui étoit resté, réduisent oute la cire en parcelles aussi fines que du son. Ceux qui s'en tiennent à cette seconde pratique, disent que la cire qui a trempé dans l'eau demeure toujours plus grasse que l'autre. Peut-être qu'effectivement l'eau la prive de cette substance sucrée & mieilleuse que l'esprit de vin sépare même d'un rayon récemment formé par les abeilles, & dans lequel il n'y a pas encore de miel; car on remarque que la privation de cette partie étrangere, rend la cire plus commode à manier.

2°. Ayant empli d'eau jusqu'au tiers une chaudiere de cuivre, on attend que cette eau foit près de bouillir, pour y jetter peu-à-peu autant de pâte de cire qu'il en faut, pour que la chaudiere ne se trouve pleine que jusqu'aux deux tiers. On y entretient un feu modére; on remue avec une spatule de bois, afin que la cire ne s'attache pas aux bords de la chaudiere où elle pourroit brûler, & l'eau bouillante la fait fondre. Quand elle est entiérement fondue, on la verse avec l'eau dans des sacs de toile sorte & claire, que l'on met aussi-tôt en presse pour exprimer la cire, qui est reçue dans de nouvelle eau chaude, afin que la crasse se précipite. Cette premiere sonte ne suffit pas toujours pour fournir toute la cire que la pâte doit rendre : on recommence alors le procédé sur le marc, après l'avoir laissé quelques jours achever de se démieller dans l'eau; car on a éprouvé que ce lavage fait que l'on obtient plus de cire; mais si cette derniere se trouve plus grasse que l'autre, il convient de les tenir séparées. Voyez la planche de la purification de la cire dans ce Supplément.

Dans les différentes fusions que l'on donne à la cire, on est très-attentif à ne sui laisser prendre que le dégré de cuisson convenable, au delà duquel elle devient trop seche, cassante, « contracte une couleur brune que le soleil & la rosée n'essacrat point; c'est pourquoi les fabricans préserent la cire

jaune en gros pains, qui font ordinairement moins cuits, & plus onctueux que les petits. Ainsi, à chaque fonte, on diminue le dégré de feu; encore ne reussit-on pas à empêcher que la cire ne brunisse toujours un peu. Dans quelques blanchisseries, où on fait de la cire commune, on se sert volontiers de la cire trop seche, parce qu'on l'achete à plus bas prix, & qu'elle est plus susceptible d'alliage de suif.

On sophistique quelquesois les gros pains de cire jaune avec de la graisse ou du beurre; telle est une bonne partie de la cire de Barbarie. Mais les connoisseurs favent bien discerner celle qui est pure, en la mâchant; par exemple, si en séparant les dents après avoir mordu la cire, on entend un petit bruit ou craquement sec, on juge qu'elle n'est pas alliée de graisse : d'ailleurs, la graisse se fait sentir au goût dans la cire sophistiquée; les connoisseurs ont encore d'autres indices que la grande habitude leur a rendus familiers. On sophistique aussi la cire jaune avec de la térébenthine & des réfines, mais alors elle tient aux dents.

La cire pure en pain doit avoir une odeur mielleuse qui ne soit pas désagréable, être onclueuse, sans être graffe, ni gluante, & sa couleur est plus ou moins jaune suivant les plantes ou les abeilles l'ont recueillie. L'odeur des cires varie affer sensiblement, pour que les connoisseurs puissent distinguer la province d'où on les a apportées.

Quand une pâte de circ est très-chargée de circ brute, elle est d'un jaune soncé. Le séjour dans l'eau fait que la cire prendune teinte plus claire lorsqu'elle est fondue.

La superficie de la cire jaune en pain devient d'un blanc sale, en demeurant long-tems à l'air; mais cela

n'en diminue point le prix. Les menuissers & les ébénistes emploient la cire jaune pour donner du lustre à leurs ouvrages, aussibien que les frotteurs des planchers d'appartemens. On en fait de la bougie filce, petite ou grosse; soit pour la marine, parce que le fuif devient trop coulant dans les pays chauds; foit pour certains chapitres d'eccléfiastiques, & des cierges dont on se sert à l'église dans certains rits. Cette cire est encore employée à des sceaux de chancellerie, à des onguens, cérats &

Blanchiment de la cire. On commence par la rompre en plusieurs morceaux, afin que la susion en soit plus facile, & que n'ayant pas besoin d'un grand seu, elle soit moins exposée à roussir dans la chaudiere. Cette chaudiere doit être bien étamée, la cire produisant aisément du verd-de-gris. On y met ensemble une quantité de cire proportionnée à la grandeur de la toile où on doit l'arranger; puis on verse dans la chaudiere quatre à cinq pintes d'eau par cent pesant de cire, on allume le seu dessous, & on laisse sondre la cire doucement.

Dans la plupart des petites fabriques, on mêle avec la cire dans cette premiere fonte une certaine quantité de graisse, dont la dose varie suivant la qualité de la cire, ou même suivant la cupidité du fa-bricant. Quand on ne regle l'alliage que sur la qualité de la cire, on en met plus à celle que les paysans ont rendue trop seche à force de la cuire, qu'à celle qui est encore onclueuse. Il y a aussi des cires incapables de jamais devenir bien blanches: telles sont plusieurs des cires du Nord, & presque toutes celles des pays de grands vignobles. En y mêlant du suis de mouton, on leur donne un œil de blanc qui tient le milieu en-tre ceux de la cire & du suif : elles ont alors fort peu de transparence, font graffes au toucher, se consument plus vîte que les autres, & répandent une mauvaise odeur; mais elles sont à meilleur marché. & il en faut de cette espece pour contenter tous les acheteurs

Ces cires sont plus passables, quand on a l'attention de ne les allier que de graisse bien ferme, telle que celle qui se trouve autour des rognons de mouton ou de bouc.

Quand le tout est presque fondu, on remue & braile avec une spatule de bois jusqu'à ce que la cire foit, non-seulement en susion parfaite, mais encore suffisamment chaude & assezssuide pour bien déposer. Ce dégré de chaleur varie, suivant les pays ou provinces on la cire a été formée : il n'y a que la grande habitude qui puisse le faire connoître; & on s'en apperçoit moins à l'œil, qu'à la réfistance que la cire fait à la main.

Quand elle est à ce dégré de fluidité & de chaleur, on ouvre un robinet placé au bas de la chaudiere ; la cire tombe pêle-mêle avec l'eau dans une cuve que l'on couvre & enveloppe bien d'une épaisse couverture, afin d'entretenir la fusion pendant tout le tems · nécessaire, pour que l'eau & les corps étrangers qui sont mêlés avec la cire, se précipitent au-dessous de la cannelle de la cuve : deux ou trois heures, plus ou moins, selon la capacité de la cuve, sufficent pour former ce dépôt & bien clarifier la cire.

Après quoi on la grêle ou rubanne, c'est-à-dire, qu'on la laisse couler par la cannelle dans une passoire, sous laquelle est une plaque de cuivre étamé ou de fer blanc, relevée de bords sur trois de ses côtés, & dentelées par l'autre, pour que la cire tombe parlà en forme de nappe dans un vaisseau oblong, nommé gréloir, que l'on entretient chaud. La forme de ce vaisseau est arbitraire; mais son fond est toujours percé d'une rangée de petits trous à un demi-pouce les uns des autres, & qui font de calibre à laisser passer un grain de froment. La cire s'en échappe par filets, qui étant reçus à la surface d'un cylindre, humectée continuellement par sa rotation à travers de l'eau froide, s'y condensent & s'applatissent, puis immédiatement se rassemblent en forme de rubans à la superficie de l'eau d'une grande baignoire. On conçoit facilement que la cire ainsi purifiée, ne pré-sentant ensuite à l'action de la rotée & du soleil, qu'une étendue presque privée de solidité, aura un grand avantage pour devenir blanche en peu de tems: mais il y a des blanchisseurs qui veulent que les rubans ne soient que mediocrement minces, tans quoi, disent-ils le soleil les attendrit & ils mottent; ensin les cires alliées doivent être rubannées, & constamment plus épaisses que les autres.

La cuve, en coulant continuellement pendant environ une heure & demie, peut fournir un millier de

Quand on travaille une cire alliée de beaucoup de suif, qui par conséquent n'ayant point de corps, surnage en forme de son groffier, au lieu de se mettre en rubans, on la ramasse avec une pelle percée de plusieurs trous, ou avec une fourche dont les branches sont garnies d'osier; quelquesois même on est obligé de se servir d'un tamis.

Les rubans de cire enlevés avec dextérité au moyen d'une fourche particuliere, & déposés dans une manne, sont aussi-tôt portés sur la toile, qui est tendue fur un chassis solide, & garnie d'une bordure haute, bien assujettie, ainst qu'elle, afin que le vent ne dérange rien. Il est important que cette toile soit abritée des vents du fud & de l'ouest, par quelque bâtiment élevé, ou par des arbres. On étend les rubans le plus également qu'il est possible. La cire reste ainsi exposée à l'air plus ou moins de jours , suivant fa qualité, & felon le tems qu'il fait. Au bont de douze, quinze, vingt jours, ou même davantage, à proportion que le soleil a paru, & que la cire a de disposition à blanchir, on retourne les rubans sensdesfus-desious, afin que le peu de couleur jaune qui y reste, se trouve exposée à l'astion de l'air, & que

ces endroits blanchissent comme les autres. Quelques jours après on les remue avec la fourche; on examine bien s'il y a encore du jaune, afin de le mettre endesfus, & on les laisse trois ou quatre jours à l'air, ayant l'attention de les remuer plusieurs fois dans l'intervalle s'il fait très-chaud, pour empêcher que la cire ne se gaze ou s'égaye, c'est-à dire, s'échauste, s'applatisse, & que les rubans ne forment des mottes en se collant les uns aux autres. Au reste, on ne peut rienindiquer de fixe sur la durée de chacune de ces opérations, elle doit varier selon les circonstances. La seule regle générale est de retourner & régaler, c'està-dire, remuer plus tôt ou plus tard, fuivant le de-gré de blancheur que la cire acquiert. Tous ces remuemens & régalemens se font dans le haut du jour. afin que les rubans ne se rompent point.

Pour ce qui est des cires alliées de suif, on est obligé de les arrofer fouvent sur les toiles, afin de les empêcher defondre : & on les retourne & régale à la fraîcheur du matin, avant que la rosée soit dissipée.

Quand on est content du premier dégré de blancheur, on porte la cire au magasin pour la mettre en gros tas, comme l'on amoncelle du fable. Elle demeure un mois ou six semaines en cet état, où elle fermente, & forme une masse assez solide pour qu'on foit obligé de se servir de pioche quand on veut la retirer. Cette fermentation la dispose à prendre un plus beau blanc dans le regrêlage, que si on la regreloit au fortir de la toile.

En Provence, & particuliérement à Marfeille, on ne blanchit pas la cire sur des toiles, mais sur des banquettes de brique, qui ont la même forme que les bâtis de charpente ci-dessus, qui soutiennent les toiles. Pour éviier que la brique échauffée ne fasse fondre la cire, on l'arrose souvent; & ces banquettes ayant une pente douce, & étant trouées par un bout, l'eau n'y séjourne qu'autant qu'il faut pour rafraichir. Quelques-uns même établissent un petit filet d'eau qui, traversant continuellement la longueur des banquettes, y forme une nappe très-mince. On couvre ces cires avec des filets , afin qu'elles foient à l'abri des coups de vent.

On pourroit, avec les mêmes précautions pour rafraîchir, se servir de tables de pierre. Ces ouvrages folides obvient à la nécessité de renouveller fréquemment les toiles; ce qui est une dépense considéra-

Le regrêlage est une répétition des procédés cidessus, pour donner à cette cire une nouvelle fluidité, la faire dépoter, la grêler, &c.

A cette fois, on commence par mettre l'eau dans la chaudiere ; puis on allume le feu ; on y jette la cire peu-à-peu, & comme en faupoudrant, pendant qu'un ouvrier braffe sans cesse. Quand la chaudiere est pleine, & la cire à demi fondue réduite en une espece de bouillie, on augmente un peu le feu, & on continue de braffer, jusqu'à ce qu'étant entiérement liquide, elle puisse passer dans la cuve & y déposer. Dans quelques manufactures, avant de couler, on met dans la chaudiere soit de l'alun, soit du cristal minéral, foit de la crême de tartre, qui paroît convenir davantage que les autres sels, pour que la cire fe clarifie mieux : quatre onces de crême de tartre suffisent sur un quintal de matiere; & ces sels ne doivent pas être regardés comme des sophistications. On gouverne la cire dans la cuve comme la premiere fois; on l'y laisse cependant moins long-tems. Puis on observe ce qui a été dit ci-dessus pour la mettre en rubans, l'arranger & gouverner sur les toiles, & la remettre encore en tas dans le magafin.

Après quoi on lui donne une troisieme fonte, de la même maniere que la précédente. Quelques blanchisseurs y ajoutent alors trois à quatre pintes de lait sur un millier de cire : ce qui occasionne dans la

cuve un dépôt ou déchet plus considérable d'environ deux livres par cent de cire, que lorsqu'on n'en met pas; mais il paroît que la cire en est mieux purifiée; ainsi on ne peut regarder cette autre pratique comme une sophistication. Pendant que le dépôt se forme on emplit d'eau la baignoire; on y met les planches à pains ou à mouler, destinés à mettre la cire en petits pains : ensuite on les arrange toutes mouillées fur des chassis ou pieds de table, & on établit sous la cannelle de la cuve une passoire, à travers laquelle la cire tombe, soit dans les éculons, soit dans un coffre de cuivre quarré long, dont les côtés sont garnis de cendre chaude sur la longueur. Lorsqu'il y à dans ce coffre une certaine quantité de cire, on en ouvre le robinet pour emplir des vaisseaux à bec, nommés éculons, dont la forme varie, & que l'on va fur le champ vuider dans les moules. On releve ces moules à meture que la cire y est congelée, & on les met dans une baignoire pleine d'eau, où les pains se détachent d'eux-mêmes & surnagent, & on les enleve avec un tamis foncé de ficelle, pour les porter sur les toiles. Ils y demeurent exposes à l'air, rangés les uns à côtés des autres, pendant trois ou quatre jours, ou même davantage, selon que le tems est serein ou couvert; après quoi on a soin de les enlever bien féchement, & les ferrer dans des armoires, ou dans des tonneaux garnis de papier, afin d'empêcher les ordures de s'attacher à la cire, & la garantir du contact de l'air qui la jauniroit.

Elle est alors parfaitement clarissée & blanche. Ce sont ces pains que les ciriers resondent pour faire de la bougie, 'des cierges, &c. Voyez Bougie & Cierges, Didionnaire raisonné des Sciences, &c.

CIERGES, Disconnaire rayonne aes sciences, &c.

Voyêz-y aufil les planches qui concernent le blanchiment des cires & l'art du Cirier. (+)

* Usensiles nécessaires pour la purification & le blanchissement de la cire. On ne trouve dans les planches du Dict. raif. des Sciences, &c. que quelques-uns de ces ustensiles: savoir,

La chaudiere de cuivre à fondre la cire, AAA, (pl. I.)

La cuve ou gueulebée, qui est une futaille enfoncée seulement par le bout d'en-bas B & C, avec sa canelle de bois K & sa lancette G.

L'entonnoir de cuivre étamé, fig. 5, n°. 2, & le pot aussi de cuivre étamé, fig. 5, n°. 3, (pl. II.)

La spatule nommée palon pour brasser la cire pen-

dant qu'elle fond dans les chaudieres, fig. 4, même

L'éculon de cuivre étamé, nommé mal-à propos Pécuellon, fig. 3, même planche. C'est un vaisseau de cuivre étamé en-dedans, d'une sorme ronde par le derriere, & plate sur le devant, avec une anse de chaque côté, servant à remplir les planches ou moules à pains. Cet éculon a deux becs: quelquefois on ne lui en fait qu'un.

Le coffre à éculer, pl. III, fig. 7. Il est de cuivre, & fert de réfervoir pour fournir de la cire aux ouvriers qui viennent remplir leurs éculons.

Les chaffis pour éculer K. L. & R. S. pl. I.

Les planches à pains, R, S, pl. II.

Les baignoires pour refroidir subitement la cire fondue, D, E, pl. I & II.

La greloire (ou le greloir) garnie de toutes ses pieces, pour greler ou rubanner la cire, c'est-à-dire, pour la réduire en forme de ruban étroit, semblable au ruban nommé faveur par les marchandes de modes, fig. 8, pl. III; 2, 2 la greloire; 3, 4 la plaque; 3 la pafsoire; a b c c la chevrette pour mettre la greloire audessus du tour.

Le tour ou cylindre de bois établi sur la baignoire, qu'on fait tourner pour rubanner la cire, H, H, plan-

Tome II.

Jii ii

Les quarrés ou affemblages de charpente qui fervent à tendre les toiles, pl. I, fig. 1, 2, 3.

La main de bois, pl. II, fig. 3, pour retourner les pains de cire étendus fur les toiles.

Enfin les mannes pour transporter les cires, fig. 2 & 3. pl. II.

Mais outre ces ustensiles, il y en a encore quelques autres qui ont été oubliées dans le Dict. raif. des Sciences, &c. & qu'il est à propos de suppléer ici.

La spatule de ser A, (planche de la purification & du blanchissage de la cire dans ce Suppl.) ou de cuivre, qui sert à faire retomber dans la chaudiere la eire qui pourroit être restée sur les bords, & à grat-ter la cire sigée par-tout où il s'en trouve.

Des seaux de bois B, pour transporter l'eau dont on remplit la chaudiere.

La brouette C pour transporter les mannes aux

La fourche D à trois branches, pour retirer des baignoires la cire rubannée. Sa longueur est de quatre pieds, & l'écartement de ses branches ou fourchons, de six pouces. On la garnit d'osier dans les manufactures où l'on travaille des cires fort alliées.

Un tamis de crin ordinaire E, pour retirer de defsus l'eau des baignoires, les parcelles de cire que la fourche n'a pu enlever.

La pelle à rejetter F: c'est une longue pelle à sour, qui sert à repousser ou lever les cires de dessus les

Le rabot G, fait d'un acoinçon de futaille, emmanché au bout d'un bâton, pour retirer la cire du milieu

des toiles vers les bords, quand on veut la lever. Le fauchet ou rateau de bois H, à deux rangs de dents, pour étendre la cire quand les toiles ont été doublées.

Une petite fourche I pour régaler sur les toiles les cires rubannées.

Une burette K, dont on se sert dans les petites manufactures pour éculer.

S CIRE, (Médecine.) Usage de la cire dans la médecine. La cire est une des drogues dont la Matiere médicale fait le plus d'ufage. C'est une substance huileuse qui suinte des seuilles des plantes, qui adhere à leur furface, & que les abeilles enlevent par le frottement de leurs pattes, pour former leurs gâteaux.
On peut retirer de la lavande & du romarin de la

cire pure, & on peut appercevoir cette substance sur les feuilles de ces plantes, à l'aide du microscope. C'est ce qui fait voir l'erreur de ceux qui croient qu'on ne peut retirer de la cire que des étamines ou des pétales de la fleur.

L'eau de la reine d'Hongrie, dont le principal ingrédient est la lavande, a une odeur bien marquée de cire : ce qui prouve clairement que la cire est une substance végétale, & non point une animale.

La chymie ne fait d'autre opération sur la cire, que de separer son huile de son phlegme & de son sel. Cette huile qui vient à la premiere distillation, & se congele au col de la retorte, est appellée beurre de cire, & au moyen de la cohobation, on la réduit en huile belle & coulante.

Le moyen employé à sa préparation, est de cou-per la cire par petits morceaux, de la faire sondre doucement dans une retorte de verre, jusqu'à ce que le vaisseau soit à moitié plein, de le remplir ensuite avec du fable bien sec : on lute un récipient, & on distille à la chaleur du bain de sable par un seu gra-dué. Il s'éleve d'abord un espritacide d'une sort mauvaise odeur & d'un mauvais goût, ensuite en augmentant le feu, il fort un corps huileux, comme du beurre qui se congele au froid, & qui paroît ordinairement blanc : on doit remarquer en passant que tous les fels des corps mêlangés sont naturellement acides ,

l'alkali n'étant qu'une altération du fel naturel par

Il n'y a point de terre dans la cire, de maniere que si on la diffille seule dans une retorte, elle ne perdra rien de sa substance dans la distillation. On lui adjoint donc du fable, du bol ou des cendres, afin qu'étant étendue & rarefiée, ses principes soient séparés plus

L'huile ou le beurre de cire a cela de fingulier, qu'elle ne perd rien par les distillations répétées : elle devient seulement plus fine & plus limpide, sans déposer aucune sece. Les autres huiles au contraire deviennent constamment plus épaisses, & laissent toujours des particules de terre dans la cohobation.

La confistance solide de la cire vient d'un mêlange proportionné d'eau, de sel volatil & d'huile. Sa solidité se détruit donc selon que ces principes soutfrent une séparation. On peut observer cela dans les rectifications; car dans chaque distillation il se separe une quantité confidérable d'eau, & l'huile devient

De 32 onces de cire, on tire dans la premiere distillation justement le même poids de liqueur; favoir, 12 onces d'esprit phlegmatique acide, & 20 onces de beurre.

De cette maniere la cire, dans son état concret, est une humeur onclueuse qui sort des pores des végétaux, & logée en petite quantité fur la surface de leurs feuilles, où le foleil l'épaissit, & où les abeilles la ramassent pour leur utage particulier. Ces intectes la transportent dans leurs ruches avec leurs pattes. sans la faire passer dans leurs corps, comme ils sont du miel. Semblable au camphre, elle ne laisse point de feces dans la distillation, mais elle est tout-à-fait volatile, & se blanchit en la faisant bouillir dans plufieurs eaux

On découvre, en examinant avec attention, une efpece de camphre sur les feuilles de sauge & de thym : de-là le soulagement que procurent quelquesois ces végétaux, loriqu'on les applique en cataplasme sur les parties affectées de goutte, lors de la douleur.

Il est évident que les végétaux contiennent des baumes ou des huiles que la distillation peut leur enlever, sans que les parties qui entrent en leur composition soient séparées tout-à-fait; c'est ce qui nous instruit plus particuliérement de la nature du camphre. Dun autre côté, ces huiles peuvent être contenues dans les végétaux, de différentes façons.

Quant aux usages médicinaux, le beurre de cire fait un onguent extrêmement doux & anodin, émollient & relâchant, très agréable aux nerfs, & il est d'une grande utilité, lorsqu'on l'emploie en onction sur des membres qui sont contractés. C'est un trèsbon liniment pour les hémorrhoides, dont il calme les douleurs d'une maniere prompte & surprenante.

L'huile de cire a de plus une vertu singuliere pour la cure des tendons contractés, & pour rendre aux parties retirées & desséchées leur flexibilité naturelle. On l'emploie avec succès pour résoudre les engelures, pour les coliques néphrétiques, les ulceres dans les reins & dans la vessie, la rétention d'urine, & lorsqu'il s'agit d'atténuer les phlegmes. La dose est depuis deux gouttes jusqu'à dix dans du vin blanc,

ou dans quelqu'eau distillée. (+)

§ CIRE À CACHETER, CIRE D'ESPAGNE, (Arts & Mét.) On trouve dans le vaste recueil des planches du Did. raif. des Sciences, &c. tome III, deux planches qui présentent à l'œil des diverses opérations de la fabrique de cette cire. Comme elles ne sont point annoncées dans le texte, il étoit nécessaire de les annoncerici; mais leur explication est assez détaillée pour n'y pas revenir.

CIRIER, f. m. (Arts & Mit.) est celui qui s'attache particuliérement au commerce de la cire, à

faire des cierges, des bougies & autres ouvrages en cire. On trouvera la description de l'art du cirier aux mots CIRE, BOUGIE, CIERGE dans le Dict. raif. des Sciences, &c. & dans ce Suppl.

S Cirier, f. m. (Hift. nat. Botan.) On voit au n°. 1 de la planche 99 du 23e. volume du Dictionnaire raif. des Sciences, &c. la figure d'une branche du cirier de l'Amérique septentrionale, & sur-tout de la Louisiane, chargée de ses fruits qui donnent la cire. Plukenet en avoit publié, en 1691, deux figures, l'une d'un individu à fleurs mâles, l'autre d'un individu à fleurs femelles, à la planche XLVIII de sa Phytographie, nº. 8 & 9; le mâle nº. 8, fous le rrom de myrtus Brabantica accedens Africana, baccis carens, conifera, ex America etiam insula Bermudensi allata, ubi laurus odora vulgò nuncupatur; & la femelle nº. 9, sous celui de myrtus Brabantica similis Carolinien-sis, baccifera, frudu racemoso sessili monopyrene, forte ambulon Scaligeri ex infulâ aruchet & lychno chrodryophoros. Almag, page 260. Catesbi en a publié aussi sous le même nom une figure enluminée à la planche XIII & LXIX du volume de son Histoire naturelle de la Caroline. En 1767, M. Linné, à la page 651 de la derniere édition de son Systema natura, l'appelle myrica 2 cerifera, foliis lanceolatis subserratis, caule are borescente.

Cet arbrisseau s'éleve à la hauteur de cinq à six pieds seulement, sous la forme d'un buisson sphéroide à branches menues, longues, affez rares, &

écartées.

Ses feuilles font alternes, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de trois pouces, trois à cinq fois moins larges, marquées de trois à cinq dentelures de chaque côté feulement vers leur extrémité, relevées en-dessous d'une côte ramisiée en cinq à fix paires de nervures alternes & portées prefqu'horizontalement sur un pédicule cylindrique six à dix fois plus court qu'elles.

Les fleurs mâles sont séparées des femelles sur des pieds ou des individus différens. Dans les uns & les autres, c'est une espece d'épi ovoïde sessile, sortant de l'aisselle de chaque feuille, quatre à fix fois plus court qu'elle, composé de vingt à trente sleurs ses-

Chaque fleur consiste en une écaille sans corolle, contenant dans les mâles depuis deux juiqu'à six antheres réunies par leurs filets en une colonne cylindrique. Dans les fleurs femelles, au lieu des étamines, c'est un ovaire sphéroide, surmonté de deux styles veloutés sur leur face intérieure.

L'ovaire devient, en muriffant, une espece de baie sphérique verte d'abord, ensuite gris-cendré, d'une ligne un tiers de diametre, à chair semblable à une graisse gris-verdâtre, ferme, écailleuse, peu liée, luisante, friable, à une loge contenant une seule graine en osselet sphéroide verdâtre.

Culture. Le cirier croît communément dans l'Amérique septentrionale, aux îles Bermudes, mais plus particuliérement à la Louisiane, dans les plaines humides & marécageuses, où l'eau séjourne & pourrit pour ainsi dire sans écoulement.

Qualités. Cet arbriffeau répand une odeur aro-

matique affez agréable.

Ufages. Les naturels de la Caroline ne brûlent pas d'autre bougie que celle qu'ils tirent de fon fruit. Un cirier bien chargé de fruits en porte environ sept li-vres, dont six pour sa graine, & une pour sa chair, qui rend environ un quarteron en cire. Pour détacher cette cire de la graine qu'elle enveloppe, il sufsit de faire bouillir ces fruits dans l'eau; alors elle se fond, & surnage à la surface de l'eate, d'où on la retire au moyen d'une cuiller. On la nettoie ensuite en la faisant passer à travers un linge, puis on la fait sondre de nouveau pour la mettre en pain. La cire

qui s'éleve la premiere pendant l'ébullition, est jaux ne; celle qui vient ensuite est verte : elle a une odeur aromatique douce, assez agréable. Elle est plus seche, plus friable & plus transparente que la cire des abeilles. La bougie que l'on en fait est d'abord plus blanche que celle de la cire des abeilles; mais ensuite elle jaunit, & finit par devenir grise-terne & comme moifie; elle est plus cassante, elle éclaire moins, & sera toujours d'un fervice inférieur chez les nations qui ont l'usage ordinaire de la bougie de cire d'abeilles & de la chandelle de suif ou de graisses animales.

Remarque. On ne peut voir fans une certaine peine la confusion que M. Linné répand sur les diverses parties de la botanique, en s'efforçant de changer tous les noms anciens; & le gale en est un exemple bien fenfible : ce nom est celui que les Ecossois donnent à l'espece d'Europe, & M. Linné a jugé à propos de lui substituer le nom de myrica, que les Grecs

donnent au tamaris.

Le gale est un genre de plante qui se range naturellement dans la seconde section de la famille des pistachiers, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 345. (M. ADAN-

son.) a deux especes de virier très-curieuses ; l'une croît à la Louisiane, où on l'appelle arbre de cire; & l'autre espece, qui est petite, croît dans la Caroline & dans l'Acadie, où on trouve de semblables arbrisfeaux; ils font plus petits. Il y en a auffi dans le Ca-nada, fur la frontiere de l'Acadie: on les y nomme lauriers fauvages. Ils ont encore une autre marque qui fert à les distinguer de ceux de la Louisiane : c'est que leurs feuilles sont plus larges, & prosondément dentelées. Miller en indique cinq especes, MM. Van-Hazen sept, & M. Linné cinq. Quoique ces arbriffeaux soient aquatiques, ils ne

laissent pas de bien venir dans des terreins secs, à l'ombre d'autres arbres, comme au foleil & dans les pays chauds, ainsi que dans les froids. Ils profitent cependant mieux dans des climats chauds: & l'on remarque qu'au-dessus du trente-neuvieme dégré de latitude, ils ne sont pas aussi beaux que dans une latitude moindre.

On affure qu'à la Caroline & à la Louisiane ils se multiplient aifément de drageons enracinés. Les bonnes graines venues de l'Amérique levent très-bien en France & même en Suisse. Il faut les semer des qu'elles sont arrivées, dans des terrines ou dans des caisses : la graine ne leve que l'année suivante. On laisse les pots dans le jardin en bonne exposition, on les couvre un peu de paille contre la rigueur du froid. Lorsque le printems est venu, on les met en couche pour faire lever la graine. On transplante ensuite les plantes dans un terrein humide, où elles supportent le froid le plus rigoureux de nos hivers. C'est ainsi que la culture s'en fait en Suisse. Les fleuristes François renferment les jeunes arbres dans les orangeries, car nos hivers leur font très-nuifibles. Quand les tiges sont un peu grosses, on ne risque rien de les mettre en pleine terre dans un lieu humide, avec la précaution seulement de les couvrir d'un peu de litiere pendant le froid. Quand ils y ont passé quelques années, on peut compter qu'ils y subsisteront, & se naturaliseront avec le sol & le climat. Il y en a eu ainsi en Angleterre & à Trianon, qui étoient chargés de fleurs & de fruits.

Celui de l'Acadie ne craint pas le froid. Celui de la Louisiane soutient assez bien nos hivers lorsque, laisfant sa tête se former en tête de saule, on l'ébranche avant l'hiver pour couvrir tout le haut avec de la li-

tiere.

Au reste, ces arbrisseaux ne rapportent presque point jusqu'à ce qu'ils aient cinq ans; mais ensuite leur produit va toujours en augmentant; ensorte qu'après quelques années, chacun d'eux peut fourpir 25 à 30 livres de graine. Les martinets, qui font

CIR en grand nombre à la Louisiane, en mangent beaucoup : c'est ce qui fait qu'au lieu de trente livres, on n'en recueille guere que sept à huit.

Le principal usage du cirier, est l'espece de cire que l'on recueille de ses baies. Sept à huit livres rendent

environ une livre de cire.

Quand la cire est enlevée, on apperçoit à leur surface une couche d'une matiere qui est couleur de lacque: l'eau chaude ne la diffout point, l'esprit-devin en extrait une teinture, & l'on croit qu'elle pourroit être de quelque utilité pour les arts.

Maniere de tirer la cire des baies. Les ayant fait bouil-Jir dans de l'eau, il furnage une liqueur graffe qui fe fige, & qu'on recueille jusqu'à ce qu'il n'en paroisse plus. Avant que la liqueur se refroidisse, on ôte les baies & leurs queues avec une écumoire. Ce qui a surnagé est d'un gris-verd. Les bougies que l'on en fait ne rendent qu'une lumiere fombre & triste. Au reste cette cire blanchit plus vîte que la cire des abeilles.

Depuis quelque tems on a perfectionné cette méthode, & l'on a réussi à faire que cette cire sût d'a-bord blanche ou jaunâtre. Ce nouveau procéde confiste à mettre premiérement les baies & leurs queues dans une chaudiere, où on les couvre entièrement d'eau bouillante. Au bout de quelques minutes, on tire cette eau dans un bacquet, où la cire se fige en refroidissant, & est d'un jaune pâle; mais six ou sept jours d'exposition au serein sufficent pour la blanchir entiérement. L'ayant ramassée, on rejette l'eau sur les baies, & on les fait bouillir à discrétion jusqu'à ce que l'on juge que toute la cire soit dissoure, Cette cire est beaucoup plus verte que si l'on n'eût pas retiré celle qui est jaune.

Si l'on met avec la feconde cire qui est grossiere & verte, à-peu-près un tiers de suif, & qu'on les jette dans une chaudiere qu'on remplit d'eau très-chaude & presque bouillante, au bout de vingt minutes qu'on retire l'eau, ce suif a pris avec la cire une consistance presqu'égale à celle de la cire pure, mais est très-verd. Les bougies qu'on en fait éclairent aussi bien

que la chandelle, & durent le double.

On attribue la grande verdeur de la feconde cire au noyau que l'ébullition attendrit assez pour qu'il teigne la matiere graffe. M. le Page croit que la queue y contribue aussi, & il conseille de la séparer avant d'exposer les baies à aucun procédé.

La cire de ces baies, de quelque maniere qu'on la tire, est seche, & se reduit aisement entre les doigts en poudre graffe. C'est pourquoi les bougies que l'on en fait durent beaucoup plus que celles de la cire des abeilles. Aussi les présere-t-on dans les îles où la chaleur du climat amollit nos bougies, enforte qu'elles coulent comme des chandelles. D'ailleurs ces bougies de la Louisiane répandent une odeur d'anis en brûlant.

M. Duhamel a mêlé un peu de cire ordinaire, & une petite portion de suif, avec la cire réfineuse de l'arbre dont nous parlons, & en a fait faire des bou-gies qui ont un peu blanchi sur le pré, beaucoup moins cependant que la cire. Elles ont aussi donné

une odeur agréable

Les égouttures de la cire d'arbre, fur-tout de celle qui n'est pas verte, ne tachent point les étosses. On les enleve par écailles, & en frottant, elles s'en vont comme de la boue seche.

L'eau qui a bouilli avec cette substance réfineuse, est fort astringente : elle arrête les diarrhées; & l'on dit qu'en faisant fondre du suit dans cette eau, il acquiert presqu'autant de consistance que la cire.

Pour blanchir la cire d'arbre, il y a des curieux qui l'exposent en plein air, suspendue en pastilles de cux à trois lignes d'épaisseur. Elle blanchit ainsi parfaitement, mais cette pratique est longue.

Une autre, plus aifée & plus expéditive, est de hacher la cire en petits morceaux vers la fin de mars, la mettre dans des vales de terre bien unis, & l'exposer de la sorte au soleil à l'abri du vent & de la pluie. En fondant à cette chaleur, la cire devient en état d'être mile en pastilles d'environ un demi-pouce d'épaisseur : moins elles sont épaisses , plutôt elles blanchissent. On les laisse alors exposées au ferein, & le lendemain on les retourne pour qu'elles fondent de nouveau. Ce procédé se recommence dix à douze fois, après quoi cette cire est pasfablement blanche, & l'on le contente ordinairement de l'employer en cet état. Il y a lieu de prétumer qu'en continuant cette pratique, on ameneroit la cire au point de la plus grande blancheur.

On en fait de la bougie après l'avoir fait fondre au bain-marie, ensorte qu'elle ne chausse pas trop, car elle jauniroit; on la coule dans les moules à travers un linge bien fin, fur lequel on met encore quelquefois un peu de coton bien cardé, afin de la purifier entiérement : car moins elle est pure, & plus la lu miere qu'elle jette est sombre. Quand la bougie est tirée des moules, on acheve de la blanchir en la tenant suspendue en plein air & au soleil, ayantattention de ne la laisser adossée contre quoi que ce soit, finon elle fondroit. On la retourne tous les jours, pendant environ un mois, afin qu'elle blanchiffe également de tous côtés. Plus on la laisse long-tems dans cette position, plus elle devient blanche & belle. Il faut observer que le soleil auquel on l'expose ne soit pas trop ardent.

Cette cire, mêlée avec un tiers de suif, toute compensation faite, peut donner une lumiere dont la dépenie ne fera que double de la chandelle : & ces ougies brûlent une fois moins vite que les chandelles ordinaires. Ainfi il n'en coûteroit pas réellement plus pour les unes que pour les autres.

Les arbres de cire peuvent être cultivés en quelques pays, fur-tout dans les méridionaux. M. Duhamel en a vu en Angleterre & à Trianon qui étoient chargés de fleurs & de fruits : & il est probable qu'en semant des graines de cet arbre dans des caisses placées dans des orangeries jusqu'à ce que les plantes fuilent fortes, & les accoutumant peu-à-peu à notre climat, on réussiroit à les établir dans des pays plus froids; car il y a diverses especes de plantes qu'on trouve dans les pays chauds & dans les parties froides de la zone tempérée. Telle est l'épine blanche & une espece de piment royal, arbuste odorisérant qui se trouve en Espagne, en Canada, en France, en Portugal & en Suede. Or on trouve des ciriers à l'ombre des autres arbres; on en voit qui font exposes au soleil, d'autres dans des lieux aquatiques, d'autres dans des terreins secs. Enfin on en trouve indifféremment dans les pays chauds & dans les pays

Il croît aussi à la Chine une espece d'arbre de cire, mais qui y est très-rare: on l'y nomme pe-la chu. (+)

CIRKNITZ ou ZIRKNITZA, (Géogr.) bourg d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche, & dans la partie du duché de Carniole, appellée la moyenne ou du milieu. De très-hautes montagnes l'environnent, & le fameux lac dont on va parler en tire son nom. Ce bourg est de la seigneurie de Haasberg; il a le droit de tenir marché, & il est le grand entrepôt des sels que la cour de Vienne fournit au pays.

Le lac de Cirknitz, en langue Carmenne, Zirknisku-Jeseru, remarquable par des singularités dont on s'étonne de loin, & dont on profite de près, peut avoir unbon mille d'Allemagne d'occident en orient, & demi-mille du septentrion au midi. Il est au centre de monts & de rochers très-élevés & très-arides, au pied desquels se trouvent, de son côte, & tout à la

ronde, deux châteaux habités, neuf villages & vingt églises. Sa profondeur en général, & indépendamment de celle des creux & crevasses dont il est percé, & dont la plupart ont des fonds très-bas, est d'une toife au moins, & de quatre toifes au plus, Il contient trois îles & une presqu'île, dont les agrémens champêtres contrastent, dit-on, merveilleusement avec l'air rude & fauvage que le reste de la contrée présente. L'une de ces îles se nomme Vornek. & renferme un village avec un temple; les deux autres, appellées Velka-Goritza & Mala-Goritza, font uniquement plantées d'arbres. Dorvoschez ou Dervoschek, c'est le nom de la presqu'île, semble toucher à Vornek, mais elle en est séparée par un ca-nal. Les eaux de huit torrens, grands & petits, en-trent dans ce lac; & de son sein s'élevent, de distance en distance, des monticules en assez grand nombre. La description que l'on donne ici est tirée des œuvres du célebre D. Busching : l'on sait combien peu l'on erre en géographie, quand on fuit les pas d'un tel guide. Ce favant homme nous dit que le lac de Cirknitz, si sameux par des desséchemens, qui font quelquefois que dans le courant d'une année l'on y prend du poisson, l'on y fauche du foin, l'on y seme & moissonne du millet, & l'on y chasse au fauve & au gibier, que ce lac, dis je, est affez irrégulier dans ses écoulemens; qu'il est des tems où son desséchement n'arrive que de loin en loin, de trois en trois ans, de quatre en quatre, & même de cinq en cinq; & d'autres où ce phénomene a lieu deux & jusques à trois fois dans un an. Que, soit en été, soit en hiver, mais plus communément en été, dans les mois de juin & de juillet, cet écoulement ne s'opere jamais que par une certaine suite de jours secs. Que deux grandes cavités, ouvertes au niveau du lac, dans des rochers qui font à son nord-ouest, donnant effort à ses eaux de l'autre côté de la montagne, forment, quand il est plein, ses débouchés ordinaires; mais que sujet à des écoulemens inopinés, qui dévancent le tems où il est comblé, & lui supposent d'autres canaux de fortie que ces deux cavités du nord-ouest, alors ce sont les creux ou crevasses dont il est percé, & dont le nombre est de dix-huit, qui forment ses débouchés extraordinaires. Que de ces 18 creux, il en est cinq que l'on peut considérer comme ses principaux entonnoirs, & comme contribuant le plus à son desséchement, vu que dans les tems d'écoulemens réglés, ils se vuident régulièrement les uns après les autres, chacun en cinq jours, & qu'ainfi dans l'espace de 25, tout le fond du lac est à sec. Qu'au premier indice d'écoulement qu'en ont les pêcheurs du voisinage, au moyen d'un signal que feur donnent les habitans du revers de la mon-tagne, l'on voit des filets par multitude se jetter avec empressement, mais cependant avec ordre & méthode, dans les divers endroits où l'eau s'engoufre, & que là se pêchent en abondance de gros brochets, des tanches, &c. Que le droit d'y pêcher appartient à fix seigneuries des environs; savoir, à celles de Haasberg, de Steegberg, d'Auersberg, de Laas, de Schneberg & du monastere de Sittick: que la sei-gneurie de Haasberg cede le sien à la chartreuse de Freudenthal; & que moins les desséchemens de ce lac sont fréquens, & meilleure en est la pêche. Que l'entonnoir nommé Ribes-Cajama s'alonge obliquement en forme de caverne fouterreine, dans laquelle un homme peut descendre & marcher à son aise : que les creux nommés Narte & Piauze ne sont jamais entiérement à sec, mais demeurent fangeux, & deviennent, au départ des eaux du lac, l'aiyle d'une multitude de sanglues & des poissons échappés aux filets des pêcheurs. Cette derniere circonstance est remarquable; elle explique naturellement la difficulté qui pourroit se présenter à l'esprit au sujet du prompt

repeuplement du lac à fon retour : l'on voit que par la résidence du poisson dans ces deux creux constamment humides, il se fait un dépôt & un entretien de frai, sécondé & répandu par les eaux dès qu'elles reviennent à fourdir, M. Busching dit encore que s'il arrive au lac de se dessécher de bonne heure dans l'année, c'est alors que ses merveilles se déploient, c'est alors que l'herbe y croît en vingt jours, qu'on la fauche, qu'on la cueille, & que préparant ensuite le terrein avec la charrue, l'on y seme du millet; mais que toutes les années ne sont pas également favorables à cette double récolte, les eaux se retirant quelquefois trop tard pour que l'on ait le tems de femer; & d'autres fois revenant trop tôt pour que l'on ait le tems de moissonner. Qu'enfin dans les années où l'absence des eaux est de quelque durée, la métamorphose du lac est complette, en ce que la place est alors le rendez-vous général du fauve, du gibier & des chasseurs de la contrée. Relativement au retour des eaux du lac de Cirknitz, l'illustre géographe fait observer que de la quantité de pluie, plus ou moins grande, qui tombe à la tois dans le canton, dépend ordinairement la vîtesse ou la lenteur de ce retour : pleut-il beaucoup, & le tonnerre se fait-il entendre en même tems avec un bruit dont la terre tremble; alors de toutes les crevasses du lac, sans exception, jaillissent à gros bouillons des eaux qui, dans 20 à 24 heures, en ont abtolument rempli le bassin: la pluie au contraire n'est-elle que petite ou modérée, les nues ne sont-elles que médiocrement épaisses, ou foiblement agitées, alors ce n'est que par quelques unes des bouches méridionales que les eaux fortant de terre, viennent de nouveau former le lac : & un fait constant dans l'un & dans l'autre des cas, c'est que le lac une fois bien rempli, l'on en voit la surface incessamment couverte d'oies sauvages, de canards sauvages, & de plusieurs autres especes d'oiseaux aquatiques. Un autre fait de ce genre, & qui ne doit pas être omis dans l'énumération des singularités de ce lac, c'est la multitude de canards gras, fans plumes, aveugles & tout noirs, que les ouvertures appellées Sékadulze & Urainajamma y dégorgent en automne avec leurs eaux, lorsqu'il survient quelque grand orage: ces deux ouvertures font au midi du lac, & un pen au-dessus de son niveau; elles ont chacune à leur entrée une toife de largeur & une toise de hauteur, & l'on peut en tems sec se promener dans leur enceinte, & y pénétrer asse loin : en tems humide & à la bruyante époque du retour des eaux avec éclairs & tonnerres, il faut les fuir; le lac n'a pas de bouches aussi terribles par l'abondance des eaux qu'elles jettent, & fur-tout par l'impétuosité qui les accompagne; les flots sortant de leurs cavernes, s'élancent à cinq toises loin de l'entrée, & se précipitant au fond du lac, font tout le bruit & produifent toute l'écume des plus grandes cataractes: c'est donc par ces deux bouches que viennent alors au jour ces canards extraordinaires; ils naissent comme au sein du fracas, & se montrent d'abord fous l'appareille plus hideux; mais bientôt leur nudité disparoît avec leurs ténebres, & dans l'espace de quinze jours, si les chasseurs les laissent vivre, ils ont des plumes & voient clair. L'on finira cet article en ajoutant qu'en hiver les eaux du lac de Cirknitz s'élevent ordinairement au point d'inonder la plu-

part des campagnes adjacentes. (D. G.)

CIRLE ou ZIRL, (Géogr.) village d'Allemagne, dans le cercle d'Autriche & dans le comté du Tyrol, au quarrier du haut Innthal, feigneurie de Hertenberg. C'est dans son voisinage que s'éleve le roc escarpé appellé Martins jwand, au sommet duquel les chroniques du xve secle nous disent que l'empereur Maximilien I pour suivant un chamois, se trouva sort imprudemment grimpé, sans savoir comment en

descendre: elles ajoutent que pour se tirer de ce mauvais pas, il fallut qu'un ange même vînt prendre ce prince par la main, & le ramener au bas du rocher; & qu'en mémoire & en reconnoissance de ce secours surnaturel, Maximilien sit ériger sur la place une croix de 40 pieds de haut, auprès de laquelle il sit placer en grandeur naturelle les statues de l'apôtre S. Jean & de la vierge Marie. Quelque stabuleuses que paroissent la plupart des circonstances de cet événement, les auteurs du grand théâtre historique n'ont pas dédaigné d'en donner la représentation dans les sigures de leur ouvrage. (D. G.)

les figures de leur ouvrage, (D. G.)
CIRITA, s. m. (Hist., nat., Botaniq.) Les Brames donnent ce nom & celui de cirita-mari ou de negunda à un arbrisseau du Malabar, très-bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume V. planche XLIX. page 97. Les Portugais l'appellent nochil, les Hollandois water-kuys-boom; Rai dans son Historia generalis plantarum, page 1573, & J. Commelin l'appellent bactifera Malabarica frustu oblongo tetracocto calyculato.

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de six pieds, sous la forme d'un buisson sphéroide, composé de nombre de branches alternes & opposées cylindriques, à écorce d'abord purpurine, luisante, ensuite cendrée.

Sa racine est ramissée à bois blanc, recouvert d'une écorce jaunâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues d'un pouce & demi, une fois moins larges, épaisses, entières, listes, relevées en-desious d'une côte longitudinale, ramisée de trois à cinq paires de nervures alternes, & portées horisontalement sur un pédicule demi-cylindrique très-court, attaché aux branches à des distances d'un à deux pouces.

De l'aisselle de chacune des seuilles supérieures sort un corimbe une sois plus long qu'elles, composé de deux à cinq sleurs blanches, longues d'un pouce & demi à deux pouces, sessiles au haut d'un péduncule commun une sois plus court qu'elles, mince & purpurin.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, irréguliere dans sa corolle & ses étamines, & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd-purpurin, persistant, conique, renversé, d'une seule piece, oblong, couronné de cinq dents; en une corolle blanche, monopétale à tube très-long, très-menu, partagé en cinq divisions, deux à trois fois plus courtes que lui, elliptiques, obtuses, concaves, presques égales, une fois plus longues que larges; & en quatre étamines une fois plus longues qu'elles, presques égales, rapprochées par paires, à antheres jaunâtres arquées. L'ovaire est porté sur un petit disque jaunâtre, élevé sur le fond du calice, & furmonté d'un style cylindrique, rougeâtre, terminé par deux stigmates coniques à la hauteur des étamines.

L'ovaire, en murissant, devient une baie ovoide, longue de cinq à six lignes, d'un tiers moins large, verte d'abord, ensuite purpurine, luisante, marquée de quatre silons & à quatre loges, se séparant en quatre quartiers, dont chacun forme une espece de pepin, obtus au sommet, pointu en bas, une fois plus long que large, convexe par le dos, à deux côtes plats, couverts de chair pâteuse, cendré - verdâtre & contenant une amande blanche, longue de trois lignes, deux à trois fois moins large, verticale, attachée par sa partie inférieure. Culture. Le cirita croît au Malabar, sur-tout autour

Culture. Le cirita croît au Malabar, fur-tout autour de Cochin, de Porca & de Paroe, dans les terres humides qui bordent les rivieres, & au Sénégal, fur la côte maritime dans desterres fablonneufes, voifines de l'île de Gorée. Il est toujours verd, toujours chargé de fleurs & de fruits.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur amere, un peu âcre & une odeur forte.

Ù/ages. Ses feuilles féchées & pulvérifées fe donnent tous les jours à petites doses dans l'eau de riz, infusées avec le sucre, pour guérir les maladies vénériennes. Ces mêmes seuilles cuites & pilées avec un jaune d'œuf forment un cataplasme qui s'applique utilement sur les bubons vénériens. La décoction de ses racines & de ses seuilles se prend en bain dans la manie, la phrénésie & semblables affections de la tête. L'huile dans laquelle on a fait cuire sa racine, s'emploie en liniment pour frotter les parties attaquées de la goutte.

Rimarques. Le cirita n'a encore été déterminé par aucun botaniste. Van-Rheede s'est trompé en lui attribuant cinq étamines au lieu de quatre. Il forme un genre nouveau voitin du volkameria dans la famille des verveines. Voyez nos Familles des plantes, volume II. page 200. (M. ADANSON)

wolume II. page 200. (M. ADANSON.)

\$ CIRON, f. m. (Hift. nat. Infectolog.) fupprimez à cet article la citation qui y est faite, planche
XXIII. n°. 9. du Didionnaire ruif. des Sciences, &c.
d'une figure qui n'y existe pas. (M. ADANSON.)

d'une figure qui n'y exifte pas. (M. ADANSON.)

CIRQUINÇON, f. m. (Hift. nat. quadruped.)

espece de taton, dont l'origine est devenue comme douteuse depuis que M. de Buffon a travaillé sur l'histoire des animaux de ce genre, dont il attribue l'origine à l'Amérique. Belon est le premier qui ait parle de cet animal, dont il pouvoit avoir vu deux efpeces vivantes dans son voyage en Turquie, savoir le cirquinçon & l'armadillo, qui tous deux y font apportes du pays du Sénégal, comme ille fait affez entendre en difant « & pour ce que l'animal dont nous avons » ci-devant parlé, qu'on nomme taton, s'est trouvé » entre leurs mains, lequel toutefois est apporté de » la Guinée & de la Terre Neuve, dont les anciens » n'en ont point parlé, néanmoins nous a femblé » bon d'en bailler le portrait », Observations de Belon, Paris 1555, page 211. fig. page 204. Mais la figure qu'il donne n'est pas celle du cirquingon; c'est celle de l'armadillo à treize bandes. Le pere d'Abbeville dans ses Missions au Maragnon, imprimées en 1614, page 248, l'appelle taton ouinchiim. Grow, dans son Museum regium societatis Londinensis, publie en 1681, le nomme the wesshe headed armadillo, pages 19 & 20. C'est le tatu mustelinus de Ray, dans fon Synopsis quadrupedium, page 235. Le cataphrac-tus scuto unico cingulis octodecim...armadillo de M. Brisson, Régne animal, publié en 1756, page 37; & le Dasypus i unicenetus tegmine tripartito pedibus pentadactylis, de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1766, page 3

Il a le corps long de dix pouces depuis les épaules jufqu'à l'origine de la queue; la tête de trois pouces, la queue de fept, les jambes de deux à trois pouces de hauteur, les oreilles longues d'un pouce, le devant de la tête large & plat, les yeux petits; fes quatre pieds ont chacun cinq doigts, de grands ongles longs aux trois doigts du milieu, & des ongles plus courts aux deux autres.

Son corps est entiérement couvert d'écailles comme dans les autres especes de tatons; mais ces écailles font séparées d'une maniere différente. L'armure du cou forme un collier d'une seule piece sormée de petites écailles quarrées. Celle des épaules forme un bouclier d'une seule piece & composé de plufieurs rangs de pareilles petites écailles quarrées, contigués & unies sermement les unes aux autres. Tout le reste du corps, depuis le bouclier des épaules jusqu'à la queue, est couvert par dix-huit bandes ou anneaux mobiles unis ensemble par une membrane souple; les premiers de ces anneaux les plus voisins

des épaules sont les plus larges, & composés d'écailles quarrées oblongues; les postérieurs sont faits de pieces dont les unes sont quarrées & les autres rondes; ensir l'extrémité de l'armure du corps près de la queue est de figure parabolique. La moitié antérieure de la queue est environnée de six anneaux dont les pieces sont composées de petits quarrés; sa moitié postérieure jusqu'à l'extrémité qui est pointue, est couverte d'écailles irrégulieres. Sa poitrine, son ventre, & se so reilles sont nues comme dans les autres especes. Les parties génitales du mâle sont grandes & très-apparentes au dehors.

Mœurs. Le cirquinçon est commun au Sénégal dans le pays de Zequinchor ou Sirkinjon près de Gambie, d'où il a vraisemblablement tiré son nom, comme l'autre espece, qui est particuliere au Cap-Verd, a donné son nom espagnol armadillo à la pointe la plus avancée de ce cap; car il n'est pas aussi certain que le tatou ouinchum vu au Maragnon par le pere d'Abbeville, foit le cirquingon d'Afrique, qu'il est certain que c'est celui décrit & figuré d'abord par Belon, ensuite par Grew & Ray. Au reste, il seroit encore possible que ce même animal se trouvât au Brésil & en même tems au pays de Gambie, dont le climat, le terrein & les productions en tout genre font si analogues. Nous avons vu cette espece de tatou & l'armadille dans ces pays du Sénégal, & nous avouons que nous fommes très-étonnés que M. de Buffon, qui d'ailleurs a mis beaucoup d'exactitude dans ses recherches, ait voulu, malgré l'auto-rité de Belon & celle du rédacteur de Seba, l'attribuer à l'Amérique exclusivement, fondé sur ce que le plus grand nombre des especes de tatou se trouve en Amérique, sur ce que ces animaux étoient inconnus avant la découverte de cette partie du monde, enfin sur ce qu'aucun voyageur moderne (excepté Belon & nous) ne dit en avoir trouvé en Afie, ni

Les terreins qu'habite le chquingon au Sénégal sont argilleux & pierreux, sur des côteaux peu éloignés des eaux & des forêts. Il y creuse, comme le lapin, des terriers très-prosonds, d'où il ne sort que la nuit pour chercher sa substitutance; il y reste même enfermé dans un sommeil léthargique pendant les mois de décembre, Janvier, février, mars & avril; qui sont les mois d'hiver & de sécheresse au Sénégal, pendant lesquels il sort très-rarement.

en Afrique.

Le cirquinçon marche affez vite à pieds alternes, mais fans pouvoir courir, ni grimper sur les arbres, ni fauter à pieds joints, semblable en ceta au hérifon, dont il a d'ailleurs toutes les autres facultés, de sorte que pour échapper à la poursuite de sennemis, il est forcé de se retirer dans son terrier dont il s'éloigne fort peu, ou de s'en creuser un nouveau quand il en est trop éloigné. Mais quoiqu'il fouille la terre aussi promptement que la taupe, on Patteint souvent, & si on le prend par la queue ayant qu'il s'y foit entierement ensoneé, il s'y cramponne avec une telle force que rien ne peut vaincre sa résistance, & que souvent on lui casse la queue sans en amener le corps, Dans ces cas, pour les prendre sans les mutiler, les Negres ensoncent leur couteau ou un bâton au-devant de leur tête pour les empêcher de pénétrer plus avant, & les enlevent en dégradant la terre qui les environne.

Cet animal, quoique couvert d'un têt écailleux & extrêmement dur, est d'une sensibilité ésonnante au moindre contact; alors il se contracte en rond, & forme une espece de boule au moyen de sa cuirasse, dans la cavité de laquelle sa tête & sa queue se trouvent logées en remplissant les sentes qu'elle laisse sous le ventre. Dans cet état, il ne craint que l'homme ou le singe, qui peuvent l'emporter on le rouler comme une boule, ce qui à la sin l'étour-

Tome II.

dit au point qu'il est obligé de se développer. Lorsqu'il est une sois au sond de son terrier, il est rare que la fumée ou l'eau, dont on le remplit, le fasse soit rir; il résiste à ces deux agens, & les chlens n'ons aucune prise sur son têt lorsqu'il est une sois roulé en boule. Le seul moyen de lui faire la chasse avec avantage, est de le surprendre avec des lévriers, qui, dès qu'ils le voient hors de son trou, le devancent, l'empêchent d'y rentrer, & le harcelent pour le faire plier en boule & donner au chasseur le tems de l'enlever. On ne le force à s'ouvrir qu'en l'approchant du seu, ou en le tenant long-tems plongé sous l'eau, ou en le roulant vigoureusement comme une boule sur un terrein pierreux ou très-dur.

Le cirquinçon multiplie beaucoup dans certains cantons; mais il n'est pas probable que la femelle produise quatre petits chaque mois, comme Gumilla le dit, page 22.5, de celui de l'Orenoque, puisqu'il dort la plus grande partie de l'hiver. Les serpens se retirent souvent dans leurs terriers avec eux pendant cette faison. Ses excrémens sont moulés en petites crottes ovoides, pointues, roussatres, à-peuprès comme celles du hérisson.

Qualités. Cet animal est très-gras, sur-tout au commencement de l'hiver & de son repos léthargique. Il a, comme le hérisson, la chair blanche, tendue & empreinte d'une légere odeur de musc.

Usages. Les Negres mangent le cirquinçon au Sénégal, comme le tatou se mange en Amérique. Quelques-uns se servent de son têt antérieur comme des tasses de coco pour boire. Ils en prennent intérieurement la poudre, comme celle de l'os de l'oreille du lamantin, pour s'exciter les sueurs dans les maladies vénériennes. Les Américains prétendent que l'os de la hanche du tatou, ains pulvérisé, a la même vertu, & que le premier os de la queue, appliqué sur l'oreille, sait entendre les sourds: il pourroit entrer dans ces derniers effets un peu de merveilleux. Ils emploient son têt à divers autres usages; ils le peignent de diverses couleurs, ils en font des corbeilles, des boîtes, & autres petits vaisseaux aussi légers que solides.

Remarques. Le cirquinçon ou firkinjon est, comme l'on voit, une espece de tatou, qui forme un genre particulier d'animal dans la famille des hérisson, dont il a la plupart des mœurs & des facultés.

Les gens lettrés & autres favans nous demandent tous les jours pourquoi nos naturalifles modernes changent les noms reçus de tous les êtres, pourquoi le taton & le cirquinçon, si connus sousce nom depuis plus de 200 ans, ont reçu, par MM. Klein & Briston, le nom grec de cataphrastus, qui appartient à un posifion, & par M. Linné celui de das prus, que les Grecs doment depuis Aristote au lapin, cuniculus. (M. ADANSON.)

S CISTE, (Botanique.) en Latin cistus, en Anglois rock-rose, en Allemand cistenroessein.

Caractere générique.

Un calice formé de cinq feuilles inégales foutient cinq pétales, minces, larges, étendus & arrondis. Au milieu fe trouve une houpe d'étamines déliées à fommets sphériques: elles entourent un embryon arrondi qui supporte un style obtus terminé en trompe. Cet embryon devient une capsule tantôt à cinq, tantôt à dix cellules, où est renfermé un grand nombre de semences très-menues.

M. Linnæus a féparé de ce genre le ledum, parce qu'il n'a que dix étamines.

Especes.

1. Ciste en arbrisseau à seuilles ovales, assises, velues & rigides des deux côtés, à sleurs terminales.
Cistus arborescens, foliis ovatis, sessitus, utrinque villoss, rugosts, soribus terminatibus. Mill.
K. k.

Rock-rose with oval leaves, &c.

2. Ciste en arbrisseau à seuilles assises, velues & rigides des deux côtés, dont les insérieures, jointes par leur base, sont ovales, & les supérieures figurées en lance.

Ciftus arborefeens, foliis fessilibus, utrinque villoss, rugosis, inferioribus, ovatis basi connalis, summis lanceolatis. Hort. Cliff.

Rock-rose with the under leaves oval and joined at their base, but the upper spear shap'd, &c.

3. Cifte en arbrisseau à seuilles ovales en lance, jointes par leur base, velues, rigides, & dont le pé-

dicule des fleurs est très-long.
Cifius arborescens, foliis ovato-laceolatis, basi conhirfutis, rugosis, pedunculis florum longiorinatis. bus, Mill.

Rock-rofe with longer foot-ft. 1lks to the flowers, &c. 4. Cifte en arbriffeau à feuilles ovales, obstufes, velues, nerveules & âpres par-dellous, à grandes fleurs.

Ciftus arborefcens foliis ovatis, obtufis, villosis, fubius nervosis, rugosis, storibus amplioribus. Mill.

Rock-rose with oval obtuse leaves, nervous and

rough on their under side, &c.

5. Cifte, arbrisseau, velu, à feuilles en lance, d'un vert décidé, jointes par leur base, à fleurs assises, latérales & terminales, à calices aigus.

Ciftus arborescens, villosus, foliis lanceolatis, viridibus, basi connatis, storibus alaribus, & terminalibus sessibus, calicibus acutis. Mill.

Hairy rock-rose with green spear-shaped leaves, &c. 6. Cifte, arbriffeau à feuilles en lance, unies pardessus, à pétioles joints par leur base en forme de

Ciftus arborescens foliis lanceolatis supra lavibus, petiolis basi coalitis vaginantibus. Hort. Cliff. Rock-rose with spear-shaped leaves, &c.

7. Cifte arbriffeau à feuilles oblongues, velues, blanches & cotonneuses, jointes par leur base, douces & unies en-dessus, mais nerveuses par-dessous.

Cistus arborescens foliis oblongis, tomentosis, incanis, basi connatis, suprà lavibus, infernè nervosis. Rock-rose with hairy leaves, &c. 8. Cifle buissonnant, à rameaux divergens, à feuil-

les ovales, pétiolées, & dont le pédicule des fleurs est nud.

Ciftus frutescens, ramis patulis, foliis ovatis, petio-latis, hirsutis, pedunculis nudis. Mill. Shrubby rock-rose, &cc.

9. Cifle, arbrisseau à seuilles ovales en lance, ve-lues, ondées par les bords, à sleurs terminales.

Ciflus arborefcens, foliis ovato-lanceolatis, hirfutis, margine undulatis, floribus terminalibus. Mill.

Rock-rose with leaves waved on their borders, &c. 10. Cife builsonnant à seuilles très-étroites en lance, velues, affises & à fleurs terminales.

Ciftus fruticosus, foliis lineari-lanceolatis, hirsutis, sessibus, storibus terminalibus. Mill. Shrubby rock-rose with narrow leaves, &c.

11. Cife, arbrisseau à feuilles en lance, unies pardessus, à pétioles joints par leur base en forme de

Cifius arborescens, foliis lanceolatis, suprà lavibus, petiolis basi coalitis, vaginantibus. Linn. Sp. pl. Rock-rose with spear shaped leaves.

12. Cife à feuilles oblongues, cordiformes, unies, à très-longs périoles & à tige ligneuse.

Ciftus foliis oblongo-cordatis, glabris, petiolis longioribus, caule fruticofo.

Rock-rose with heart-shaped leaves, &c.

13. Cifte, arbrisseau à feuilles en lance, affises, velues des deux côtés, à trois nervures & à aisselles

Cifius arborescens, foliis lanceolatis, sessibus, utrinque villosis, trinerviis, alis nudis. Hort, Cliff.

Rock-rose with three nerv'd hairy leaves, &c.

14. Cifte, arbriffeau à feuilles très-étroites en lance, blanches par-dessous, à trois nervures, à pétales arrondis.

Ciftus arborescens, foliis lineari-lanceolatis, subtus incanis, trinerviis, petalis subrotundis. Mill.
Rock-rose with narrow spear shaped leaves, &c.

15. Cifte à feuilles en lance, unies par-dessus, blanches par-dessous, à trois nervures, ondées par

Dianches par actions, a tiges ligneutes.

Ciftus foliis lanceolatis fuperne glabris, inferne incanis, trinerviis, margine undulatis, caule fruitofo. Mill.

Rock-rofe with spear shaped leaves wav'd on their borders, &c.

16. Ciste, arbrisseau à feuilles cordiformes, unies, pointues & soutenues par des pétioles.

Cistus arborescens soliis cordatis, lævibus, acumina-

Rock-rofe with heart-shaped pointed leaves.

17. Ciffe à feuilles ovales, blanches, dont les inférieures ont des pétioles, & les fupérieures font jointes par leur base, à tige ligneuse.

Ciflus foliis ovatis, incanis, infernè petiolatis, su-pernè coalitis, caule fruticoso. Mill.

Yellow flowering rock-rose, &c. 18. Cifte à feuilles en lance très-étroites, blanches; assifes, à fleurs en grappes, à tige ligneusé.

Ciflus foliis lineari-lanceolatis, incanis, sessilibus, floribus racemosis, caule fruticoso. Rock-rose with flowers growing in clusters.

Miller dit qu'en Angleterre, tous ces ciftes, à l'exception du dernier, peuvent résister en plein air, au froid des hivers communs : nous avons trouvé à cet égard une grande différence dans le climat des Evêches. Nous avons eu les ciftes, no. 1 & no. 9. en pleine terre, à une excellente exposition pendant deux ans, & le troisieme hiver, qui n'étoit pas fort rigoureux, les a entiérement détruits.

Les ciftes, no. 2, no. 7 & no 10, ont passé l'hiver de 1772 en pleine terre, à une bonne exposition parée de tous les vents par des bosquets d'arbres verds; ils étoient encore affez verds en mars, mais la neige de cemois, & les geléestardives ont achevé de les ruiner: nous avons essayé de les couvrir avec des pailles; mais à moins qu'on ne leur donne beaucoup d'air, ils fe pourrissent sous ces couvertures: la privation d'air les contrarie fort aussi, quand on les place dans les orangeries, & sur-tout dans les ferres qui ne sont pas éclairées; mais ils réussissent parfaitement sous les chassis vitrés.

Les especes no. 12, no. 14, & no. 13, qui sont les plus belles, sont aussi celles qui résistent le mieux en plein air. Le no. 14 s'appelle ordinairement ciste à feuilles de peuplier; j'en ai un pied qui, depuis quatre ans, n'a pas encore souffert sensiblement, & qui sait assez de progrès.

Une coque bien mûre de chaque espece de cifte; suffit presque toujours pour les multiplier en abondance, par la prodigieuse quantité de semences qu'elle contient. Faites votre semis en mars dans des caisses emplies de terre légere; vos graines germeront au bout de quinze jours. Les petits vistes auront cinq ou fix pouces de haut pour le mois de juillet : alors vous en transplanterez la plus grande partie, chacun dans un petit pot; vous les placerez dans un lieu légérement ombragé jufqu'à la parfaite reprise, & les arroserez de tems à autre. Ces pots doivent passer l'hiver dans une caisse vitrée, aussibien que les ciftes qui font restés dans la petite caiffe, & qu'on transplantera vers la mi-avril avec les mêmes précautions. Le troisieme printems on pourra

en lever quelques-uns de chaque espece avec lettrs mottes, pour les fixer en pleine terre, à de bons abris; mais il est bon d'en laisser quelques individus en réserve dans des pots que l'on enterrera l'été dans les bosquets parmi d'autres arbrisseaux, avec lesquels ils formeront une variété très-agréable.

Les phrases donnent une idée suffisante du feuillage des cifes & de leur port; nous allons les faire

connoître par d'autres particularités.

Le premier s'éleve à trois ou quatre pieds de haut, & forme un buisson touffu; sa fleur est assez grande & de couleur de pourpre. Le fecond porte de plus grandes fleurs, & d'un pourpre plus pâle. Celles du troisieme sont attachées à de plus longs pédicules : elles font plus petites & d'un pourpre plus foncé. Les fleurs du quatrieme sont très-grandes & d'un pourpre très-clair.

La cinquieme espece s'élance moins que les précédentes : elle est très-rameuse. De chaque nœud part une branche menue qui porte une seule fleur semblable à celles du n°. 1, & les branches princi-

pales sont terminées par trois ou quatre fleurs affi-les, c'est-à-dire, sans pédicules. Le nº, 6 parvient à la hauteur de cinq ou fix pieds; les fleurs naissent au bout des branches & sont semblables à celles du nº. 4. Le nº. 7 a des branches droites, velues & blanchâtres; les fleurs font grandes & d'un pourpre brillant. Le nº. 8 n'atteint jamais qu'à la hauteur de deux pieds, il a des bran-ches menues & divergentes; les fleurs fortent de l'aisselle des feuilles: elles sont blanches & un peu moins grandes que celles des especes précédentes.

. 9 croît de lui-même en Corse & dans les îles de l'Archipel. C'est le cifte ladanifere ; il s'éleve à trois ou quatre pieds de haut; les fleurs naissent à l'extrémité des branches; elles sont d'un pourpre foncé & à peu-près de la largeur d'une rose simple. Le nº. 10 ne s'élance guère qu'à la hauteur de quatre pieds; ses seuilles sont étroites, d'un verd obf-cur, légérement velues, glutineuses, ainsi que les tiges, & marquées par-dessus d'un long sillon formé par la côte inférieure qui la partage & qui saille en-dessous; les sleurs sont d'une couleur de soufre pâle.

La onzieme espece parvient à cinq ou fix pieds de haut; les sleurs naissent à l'extrémité des branches, sur des pédicules longs & nuds, qui se divisent en petits pédicules, supportant chacun une grande fleur blanche, dont le calice est velu; les seuilles

font très-glutineuses dans les jours chauds. Le ciste, no. 12, s'éleve à quatre ou cinq pieds sur des branches, dont l'écorce est brune & unie; les feuilles ont de longs pédicules & sont unies des deux côtés; les fleurs naissent à l'extrémité des branches; elles font blanches & ont d'affez longs

pétioles. Le nº. 13 n'atteint qu'à la hauteur de trois ou quatre pieds; les feuilles sont en lance d'un verd trèsobscur : pendant le chaud il en exsude une substance glutineuse & suave; les sleurs sont blanches & nais-sent plusieurs ensemble à l'extrémité des branches

fur de longs pédicules nuds. Le n°. 14 s'éleve fur une tige ligneuse à cinq ou fix pieds; les branches sont unies & couvertes d'une écorce brun-rouge, garnies de feuilles en lance, étroites, blanchâtres en dessous, & d'un verd obscur en desfus, à trois nervures; les fleurs naissent à l'extrémité des branches sur de petits pétioles: elles font composées de cinq pétales très-larges, arron-dis, marqués à leur base d'une grande tache de couleur de pourpre; il exsude de cette plante une substance glutineuse & très-aromatique qui parfume l'air au loin. Il y a une variété de cette espece dont la fleur est entiérement blanche.

La quinzieme espece s'éleve aussi haut que la pré-

Tome II.

cédente : elle n'en différe que par ses seulles qui font plus courtes, plus larges, plus blanches par-deffous, plus rapprochées, & d'une confiftance épaisse, par les branches latérales qui font plus courtes, par les fleurs qui font plus grandes, & la substance glutineuse qui est plus abondante sur toute la plante.

Le nº. 16 parvient à la hauteur de six ou sept pieds; les feuilles font larges, cordiformes, minces & d'un verd clair; les fleurs font blanches, & deviennent de couleur de foufre pâle en se fanant.

Le 20. 17 s'élance fur un tronc droit & rameux à quatre ou cinq pieds, & forme un buisson toussu; les branches font cannelées & velues ; les pédicules des fleurs qui naissent au bout des branches, ont un pied de long, & donnent naissance à deux ou quarre petits pédicules latéraux qui foutiennent chacun trois ou quatre fleurs attachées par de petits pétioles ; les fleurs font grandes & d'un jaune brillant mais elles ne durent guere que deux ou trois heures.

La derniere espece atteint ordinairement à la hauteur de trois ou quatre pieds; les feuilles sont étroites, figurées en lance & velues : de l'aisselle des feuilles fortent des branches menues garnies de deux ou trois paires de petites feuilles, qui sont ter-minées par des grappes de sleurs d'un soufre sale. Cette espece veut toujours être conservée dans les ferres, & ne peut soutenir la rigueur de la mauvaise

faifon.

On vient de voir dans cette belle famille la plus charmante variété: il feroit très-agréable de la rafsembler en masse dans quelques parties des bosquets d'été; leurs fleurs paroissent au mois d'août; elles font ordinairement fanées le foir, mais elles se succedent long-tems; elles s'épanouissent dès le grand matin: c'est un vrai plaisir que d'aller contempler alors le brillant hommage qu'elles rendent au foleil levant, en étendant leurs larges pétales chargés de globules de rofée: ces pétales font d'une confistance n légere, que dans certaines especes ils conservent toujours les plis dont ils ont contracté l'habitude étant renfermés dans le bouton.

Les cistes à feuilles de peuplier, c'est-à-dire les no. 14 & 15, peuvent figurer dans les bosquets d'hiver : ceux à feuilles blanches & quelques autres y ajouteroient de la variété, s'ils pouvoient braver la mauvaife faison; tous ont un feuillage hivernal. Quelques especes, qui ne frustifient pas dans les cli-mats froids, peuvent être multipliées de boutures faites en été dans des pots sur des couches om-

Il nous reste à parler de la maniere dont on recueille le ladanum dans les îles de l'Archipel sur le ciste no. 9. On a un instrument semblable à un rateau fans dents, appellé ergastiri, d'où pendent plusieurs lanieres de cuir verd que l'on passe doucement sur les buissons de ce ciste: la substance glutineuse, mais liquide, s'attache à ses lanieres, & on la racle d'après avec un couteau. Cet ouvrage est très-pénible, il se fait dans les jours caniculaires fur les montagnes : dans un climat brûlant. Aussi n'y a-t-il que les moines Grecs qui s'en chargent:

Le ladanum ou labdanum se recueille encore, en raclant d'après la barbe des chevres cette substance qui s'y est attachée, tandis qu'elles broutoient les

ciftes. Ce ladanum est fort impur.

En Espagne on fait bouillir les feuilles des cistes dans l'eau, le ladanum y furnage, & on l'enleve avec des cuillets ; celui-ci est moins bon que les autres. On se sert peu du ladanum intérieurement; cependant ses teintures extraites par le moyen de l'esprit de vin bien rectifié, peuvent se donner de vingt à trente gouttes, comme céphalique, fortifiant, stomachique. L'usage externe du ladanum en

masse est plus commun; il entre dans les emplâtres fortifians & neuritiques, & dans les pastilles odorantes; sa résine fait partie de la thériaque célesse. Le Codex de Paris fait entrer cette gomme-réfine dans le baume histérique, l'emplâtre contre les hernies, & l'emplâtre stomacal. (M. le Baron

DE TSCHOUDI.)
CISTRE, (Musiq. instr. des anc.) instrument de musique des Egyptiens, dont on peut voir les dissérentes sortes sig. 4, 3, 6 de la planche I. de Luch. instrumens anciens & étrangers de différentes sortes dans le Dist.

raif. des Sciences, &c.

Sous le mot cistre, Furetiere met la description suivante, « C'est un instrument à cordes fort usité en Italie : il a presque la figure du luth , mais son manche est plus long, & divisé en dix-huit touches. Il a quatre rangs de cordes qui ont chacun trois cordes à l'unisson, à la réserve du second rang qui n'en a que deux. Ses cordes sont ordinairement de laiton, & se touchent avec un petit bout de plume comme celles de la mandore. Son chevalet est auprès de la rose, & ses cordes sont attachées au bout de la table à un endroit qu'on nomme le peigne. Ses touches sont de petites lames de laiton fort déliées. Il y a aussi des ciftres à fix rangs de cordes. Les Italiens l'appellent cythara. On tient qu'Amphion a été l'inventeur du

chant avec le cistre ». (F.D.C.) CITAMBEL, f.m. (Hist. nat. Botanique.) espece de nénuphar du Malabar, très-bien gravée sous ce nom, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Horeus Malabaricus, volume II. pl. XXVII. page 33. Les Brames l'appellent casturi camalla, & J. Commelin, dans ses Notes, la désigne sous le nom de nymphæa Malabarica minor folio ferrato,

Elle differe du nénuphar commun & de l'ambel par les caracteres suivans. 1°. Elle est plus petite, haute seulement d'un pied. 2°. Ses seuilles sont arrondies, entieres, fans dentelures, longues de trois pouces & demi, d'un quart moins larges, fendues jusqu'au tiers à leur origine, & portées sur un pédicule cylindrique trois fois plus court, & d'une ligne & demie de diametre. 3°. Ses fleurs sont d'abord rouges, ensuite violettes, puis bleues, ouvertes en étoile de deux pouces de diametre, & composées de seize feuilles disposées sur quatre rangs, dont les quatre extérieures sont presqu'une fois plus grandes que les autres, triangulaires, deux fois plus longues que larges, & imitant un calice; le pédicule qui les porte est aussi long que celui des feuilles.

Culture. Cette plante est commune au Malabar comme au Sénégal, dans les mares d'eau d'un pied de profondeur qui restent sur les sables pendant la

faifon des pluies

Usages. La décoction de ses fleurs pilées se boit dans les difficultés d'uriner; en y joignant du fucre, elle arrête le vomissement, adoucit l'âcreté de la toux. Ses graines se mangent avec le sucre.

Remarques. Jean Commelin se trompe quand il dit que les feuilles du citambel sont dentelées. Cette plante, étant du genre du nénuphar, doit se ranger avec lui dans la famille des aristoloches qui est onzieme de nos Familles des plantes, volume II.

page 76. (M. ADANSON.) CIT-AMERDU, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom que les Malabares donnent à une espece de cocculus, très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horrus Malabaricus, volume VII. planche XXI. page 39. Les Brames l'appellent

D'une racine ligneuse, cylindrique, longue de deux à trois pieds, sur un pouce de diametre, brune, s'éleve une tige cylindrique longue de 30 à 60 pieds du diametre d'un pouce, flexible, s'entortillant autour des arbres; à bois blanc, jaunâtre, peu épais, plein de moëlle aux deux tiers de son centre, recouvert d'une écorce verte, d'abord veloutée de poils blancs, ensuite cendrée extérieurement & verte au-dedans, peu ramifiée.

Les feuilles font alternes, disposées circulairement le long des tiges, taillées en cœur de deux à quatre pouces de diametre en tout sens, entieres, mais échancrées d'un fixieme à leur origine, minces, molles, veloutées finement, & relevées endessous de cinq côtes rayonnantes, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures fort un épi égal à leur longueur, composé de 40 à 50 fleurs, verd-blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes & demie de diametre, portées sur un pédicule cylindrique deux fois plus court.

Ces fleurs sont toutes mâles sur certains individus, & femelles sur d'autres où elles sont posées au-dessous d'un disque qui supporte l'ovaire. Elles consis-tent en un calice verd à six seuilles, en une corolle blanchâtre plus petite à six pétales, & en six étamines blanchâtres plus courtes à antheres jaunes. Les femelles n'ont pas d'étamines, ni même d'apparence de filets, mais trois ovaires pédiculés ou portés chacun sur un disque cylindrique, & couronnés par un style cylindrique qui part du sommet de leur côté intérieur, & velouté à son extrémité.

Chaque ovaire devient, en mûrissant, une baie ovoide, obtuse, longue de cinq lignes, de moitié moins large, écartée horizontalement, verte d'abord, ensuite jaune, puis rouge de corail, luisante, charnue, visqueuse, à une loge contenant un osselet ovoïde un peu échancré en rein d'un côté, long de quatre lignes, une fois moins large, ridé, mince, tendre, fragile, blanc d'abord, ensuite noirâtre, à

amande blanche.

Culture. Le cit-amerdu se trouve au Malabar autour de Warapoli & de Mouta & au Sénégal, dans les terres argilleuses, brûlées & pierreuses. Il est toujours couvert de feuilles, de fleurs & de fruits.

Sa racine ou ses branches, même dépouillées de feuilles, suspendues en l'air, croissent, comme sont

les plantes graffes, fleuriffent & fructifient.
Qualités. Ses fleurs n'ont point d'odeur.
Usages. Sa décoction se boit dans les fievres ardentes, la goutte & la jaunisse. Son suc, uni à celui du coluppa & du tiru-tali, fournit avec le lait, un bain antispasmodique. Ses jeunes seuilles pilées avec celles de l'émacciam & le lait, s'emploient en liniment pour les phlegmons & les éréfipeles. Son fuc, uni à celui du mulunti, du tsjerapulla & de l'ulinja, est un puissant maturatif & un vulnéraire excellent pour guérir les ulceres. Le suc exprimé de ses tiges, déponillées de leur écorce, cuit avec du lait & de l'eau, puis évaporé à ficcité, & mèlé avec l'huile des feuilles d'enfermo, fournit un liniment fouverain dans les douleurs de la goutte; bu avec le sucre ou le poivre long, il dissipe la cachexie, la pituite & les humeurs goutteuses.

Remarques. Le cit-amerdu est une espece du cocculus des boutiques, appellé coques du Levant, & forme un genre particulier voisin du menispermum dans la famille des anones qui est notre 46°; & il est étonnant que M. Linné, qui doit avoir vu fleurir le menispermum, l'ait confondu avec lui, & qu'il ait attribué seize étamines à ses sleurs stériles, & huit aux fleurs fertiles, tandis que toutes n'en ont que fix; enfin qu'il l'ait placée dans la disecie dodecandrie, puisque ses fleurs sont toutes hermaphrodites avec des étamines & des ovaires, mais de maniere qu'il en avorte un grand nombre. Poyez nos Familles des plantes, volume II. page 364. (M. ADANSON.) CITEAUX ou CISTEAUX, (Hift, des ordres relig.)

Cet ordrea donné quatre papes à l'église, Eugene III, Grégoire VIII, Célestin IV, Benoît XII, &

quantité de cardinaux & de prélats.

L'abbé de Citeaux a la jurisdiction ordinaire sur les quatre premieres abbayes appellées ses quatre silles, qui sont la Ferté-sur-Grone dans le diocèse de Châlons; Pontigni dans celui d'Auxerre; Clairvaux & Morimont dans celui de Langres. Les quatre abbés

font les premiers peres de l'ordre. L'abbé de Citeaux est le chef & supérieur général de tous les monasteres de son ordre, qui étoient, avant la prétendue réforme, au nombre de 1800 d'hommes & de 1400 de filles, & aussi des ordres militaires de Calatrava, d'Alcantara, & de Monteze en Espagne, d'Avis & de Christ en Portugal. Il a droit de convoquer le chapitre général de son ordre à Cîteaux : il y préfide, & dans l'intervalle il en a tout le pouvoir. Il est conseiller né du parlement de Bourgogne.

La bibliotheque renferme plusieurs manuscrits précieux, celui entr'autres d'une Bible portée au concile de Trente par l'abbé Louis de Bessey, qui

fervit à en donner une bonne édition.

L'église, très-belle, est ornée de tombeaux d'évêques, d'abbés, de grands feigneurs. On diftingue ceux de Gui de Rochefort, chancelier de France fous Charles VIII. & Louis XII, de Philippe Pol, gouverneur de Bourgogne, de quatre sires de Vergi, de deux feigneurs de Mont-Saint-Jean, trois de Vienne. Sous le portail on voit le tombeau du fondateur de l'abbaye & des autres ducs de la premiere race ses successeurs; enfin on compte trente princes ou princesses de Bourgogne inhumés à Citeaux. Le cœur du pape Calixte II, mort en 1126, est derriere l'aurel.

Alain, surnommé le docteur universel, fut inhumé

à Citeaux en 1294. Innocent IV. n'étant que cardinal de Fiesque, sur l'ami de l'empereur Frédéric; devenu pape, il fut fon mortel ennemi, & suivit les traces de l'or-gueilleux Grégoire IX; obligé de suir la colere de l'empereur, il se retira à Genes sa patrie: étant averti que le roi saint Louis devoit se rendre à Citeaux, ce pape écrivit au chapitre général une lettre étudiée, par laquelle il prioritous les abbés qui s'y trouvoient de conjurer le roi à mains jointes & à genoux, de le prendre, suivant l'ancienne coutume de France, sous sa protection, & de le défendre contre Frédéric qu'il nommoit fils de fatan : de plus il leur insimuoit qu'ils lui feroient plaisir, s'il engageoient le roi à le recevoir dans ses états.

Louis s'avançoit en effet vers Citeaux. Tous les abbés & la communauté, qui étoit de 500 moines, ayant appris son arrivée, allerent processionellement au-devant de lui pour le recevoir & le conduire à leur monastere. Le roi ayant été introduit dans le chapitre, après s'y être assis au milieu des abbés & des seigneurs, se recommanda aux prieres des reli-gieux; alors tous à genoux, les mains jointes & avec larmes, lui sirent la priere que le pape leur avoit

prescrite.

Le roi s'étant mis à genoux devant eux (que les rois font grands lorsque la piété les engage à se rabaisser!), leur dit : « Si je puis, sans blesser l'hon-neur de ma dignité, me prêter à ce que vous me demandez, je défendrai le pape contre l'empereur Frédéric, & je lui donnerai même, pendant son exil, un afyle dans mes états, pour yu que mes barons me

le conseillent, parce qu'un roi de France ne peut se dispenser de suivre leurs avis ». (Parole remarquable.)

Louis assembla donc les seigneurs de son royaume pour les consulter: ceux-ci, bien convaincus que la cour de Rome est toujours à charge à ses hôtes, répondirent qu'ils ne souffriroient point que le pape vînt s'établir dans le royaume. C'est ainsi que sous le gouvernement d'un prince jeune & pieux, la fagesse & la prudence vigilante des grands, conserve au roi la splendeur de la majesté sans aucun mêlange de l'éclat d'une puissance étrangere, & assure à l'état sa

tranquillité.

Conformément à l'avis des seigneurs, le roi sit entendre au pape qu'il ne devoit pas compter sur la France. Tout le monde craignoit de le posséder ; il avoit aussi demandé en même tems au roi d'Aragon la permission de venir en ses états : cette permission lui fut également refusée : dans son embarras , le pape songea à l'Angleterre, où il ne sut pas plus heu-reux: « Dieu nous garde de la présence du pape, répondirent les barons, il ne viendroit lui-même que pour piller les biens de l'églife & du royaume ».

On raconte que le pontife s'écria dans un trans-port de colere: «Il faut venir à bout de l'empereur, ou nous accommoder avec lui; après avoir écrafé ou adouci ce grand dragon, nous foulerons aux pieds

fans crainte les petits serpens ».

Ainsi Innocent, refuse par-tout, se détermina à venir à Lyon, ville neutre, dont l'archevêque étoit feigneur : c'est là où il tint un grand concile, où il excommunia Frédéric; coup d'éclat qui eut de terribles suites. Histoire des entreprises du Clergé, secondo

partie, page 10, 12, 1767. Boileau, étant à la suite de Louis XIV. au voyage que ce prince fit à Strasbourg, passa à Citeaux, où les moines le reçurent avec beaucoup de distinction. Quandils lui eurent fait voir leur couvent, l'un d'eux lui demanda qu'il leur montrât donc le lieu où logeoit la mollesse, comme il l'avoit avancé dans son lutrin.

« Montrez-la-moi vous-mêmes, mes peres, leur répondit-il en riant, car c'est vous qui la tenez ca-chée avec grand soin. » Récréat. litt. Lyon, 1765,

en 4 vol. in-folio.

On voit à Citeaux une Bible corrigée par les foins de saint Etienne troisieme abbé; précieux monument du zele que ce saint abbé avoit, afin que les religieux puisassent la science du salut dans les sources les plus pures. Cet exemplaire corrigé de la Bible est de 1109. Il assembla les abbés & prieurs de l'or-

dre en 1119. (déja 12 abbayes.) C'est le second chapitre général. Il y forma des statuts appellés Charta Charitatis, approuvés par une bulle du pape Calixte II, datée de Saulieu en 1119. Avant sa mort, arrivée en 1134, il établit 100 monasteres, 13 par ses mains, le reste par celles de ses disciples. Il choisit, avec le chapitre, Gui pour lui fuccéder : c'étoit un hipocrite qui fut déposé un mois après, & Rainald, disciple de saint Bernard, mis à sa place.

La Charce de Charité est un ouvrage digne de la piété de saint Etienne & des premiers abbés de Citeaux. Cet écrit ne respire que la charité, prescrit les moyens de la conserver, & réunit entr'eux tous les monasteres pour n'en faire qu'un corps sous un

même chef.

Le chapitre, composé de 10 abbés, approuva cette chartre de 30 articles, adresse à tous les ab-bés. En 1226 il y avoit déja plus de 60 abbayes en France, puisque Louis VIII, dans son testament, sait des legs à 60 maisons de l'ordre de Citeaux.

Je me fouviens, dit l'abbé d'Olivet dans une let-tre de 1732 à M. le préfident Bouhier, d'avoir lu

446

que l'ordre de Cîteaux, affemblé capitulairement au XIV. fiecle, fit un statut, par lequel il fut ordonné que , vu le grand nombre de leurs religieux qui avoient été inscrits au catalogue des faints, ils n'en feroient plus canoniser, & cela: Ne multitudine fancii vilescerent in ordine. Présuce de la Vie du pere Vincent Caraffe, imprimée à Lyon en 1652.

"C'est par le même motif, observe l'abbé des Fontaines, tome V. de scs Jugemens, page 235, qu'un faint fut supplié autrefois en Italie de ne plus faire de

CITHARISTIQUE, f. f. (Musique.) genre de musique & de poésse, approprié à l'accompagnement de la cithare. Ce genre, dont Amphion, fils de Jupiter & d'Antiope, fut l'inventeur, prit depuis le nom de lyrique. (S)

CITHAROÏDE, (Musique des ant.) chanson qu'on accompagnoit de la cithare, ou même un air propre à cet instrument. (F.D.C.)

CITHÉRON, (Mythol.) roi de Platée en Béotie, passour l'homme le plus sage de son tems : il trouva le moyen de réconcilier Jupiter & Junon. Cette déesse, piquée de quelques galanteries de son mari, voulut rompre entiérement avec lui par un divorce public. Cithéron, confulté sur les moyens de faire revenir la deesse, conseilla à Jupiter de faire femblant de vouloir s'engager dans un nouveau ma-

riage: le conseil sut suivi & reussit parfaitement. (+) CITIA, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) les Brames appellent de ce nom & de celui de citia cuvadi, une plante du Malabar, affez bien gravée, avec la pluplanche LIX, page 117 de son Horius Malabaricus.

J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle beta folio Malabarica, semine lappaceo. Les habitans de Ceylan la nomment waal-karal habo; c'est le centaurium ciliare minus, circea foliis firmioribus spicatis floribus è maderaspatan, gravé en petit par Plukenet, au nº. 2, de la planche LXXXII de sa PHIKENET, AU n°. 2, de la planche LXXXII de sa Phytographie; le stachyarpagophora de Vaillant; le Blitum scandens frustu lappaceo, gravé par M. Bur-mann, pl. XVIII, n°. 1, de son Thesaurus Ze, lani-cus; & l'achyranthes 4 lappacea, caule fruticoso dissu-fo, spica interruptà, stossilis lateralibus utrinque fasci-culo setarum ancinato, de M. Linné, dans son Syste-ma naura, ddition. 12, imprimée en 1262, page 1862. ma natura, édition. 12, imprimée en 1767, page 186.

Cette plante est vivace, à racine ligneuse, de quatre lignes de diametre, & forme un buisson ovoide pointu, haut de trois pieds, une fois moins large, à tige ramifiée de bas en haut de branches opposées en croix, cylindriques, verd-rougeâtres aux nœuds, luisantes, affez serrées, écartées sous un angle de trente dégrés au plus d'ouverture.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, entieres, pointues aux deux extrémi-tés, longues de trois à quatre pouces, presque deux fois moins larges, assez épaisses, mais molles, lisses, luifantes, rougeâtres d'abord, ensuite verd-brunes, televées des deux côtés d'une côte longitudinale rougeatre, ramifiée de fix à huit paires de nervures alternes, & portées presqu'horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, fix à huit fois plus court qu'elles.

Chaque branche est terminée par un épi, une à trois fois plus long qu'elles, portant quinze à quarante paquets de fleurs sessibles, verd-rougeâtres, sphériques, de trois à quatre lignes de diametre, disposées d'une manière fort lâche sur toute sa longueur, & accompagnées chacune d'une écaille caduque, une fois plus courte qu'elles; chaque paquet est compose de trois sleurs ouvertes, en étoile verte, de quatre lignes de diametre; lorsqu'il n'est qu'en bouton il est d'abord rouge, ensuite verd. Chaque sleur est hermaphrodite, polypétale, in-

complette, à étamines réunies, & posée autour de l'ovaire; elle confiste en un calice de sept à huit feuillés elliptiques, pointues, concaves, vertes, une fois plus longues que larges, dont deux extérieures font ciliées de crochets en hameçons rougeâtres, fans corolle, & en cinq étamines rouges, réunies par la moitié inférieure de leurs filets en une membrane cylindrique qui environne & touche immédiatement un petit ovaire sphéroide, terminé par un style & un stigmate tronqué, velu.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide, verdâtre, longue d'une ligne & demie, membraneuse à une loge, ne s'ouvrant point, & contenant une feule graine l'enticulaire lisse, brun-noire, luifante, attachée verticalement au fond de la capfule; chaque capsule est enveloppée & cachée entiérement par le calice, dont les crochets en hameçon font écartés, de maniere qu'ils forment de petites têtes, semblables à celles de la bardane, lappa, & qui s'accrochent aux poils & laines des animaux qui les touchent, ce qui fait appeller cette plante du nom de cousin,

Culture. Le citia croît au Malabar & au Sénégal,

dans les terreins fablonneux.

Qualités. Il n'a ni saveur, ni odeur. Usages. Sa racine pilée dans le petit lait s'applique sur les hémorrhoïdes : sa poudre se prend dans les coliques intestinales.

Remarques. Cette plante est une espece du pupal, & doit former un genre différent du cadelari scherubula & de l'ouret du Senégal, toutes plantes que M. Linné a confondus sous le nom d'achyranthes, nom de nouvelle fabrique, qui ne s'entend guere, mais par lequel cet auteur a voulu défigner une plante pailleuse ou à paillettes & écailles, toutes idées qui ne se présentent point en voyant cette plante, à laquelle nous avons cru devoir laisser son nom de pays

Le pupal forme un genre particulier dans la premiere fection de la famille des amaranthes, près du cadelari, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles

des plantes, volume 11, page 268.

La figure de M. Burmann marque fur la tige de cette plante, au-dessous de l'épi de sleurs, des épines en crochets pendans en bas, qui n'y existent nulle-ment, & qu'il faut supprimer. (M. ADANSON.) CITOCTI, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) les Brames

appellent de ce nom & de celui d'undi, une espece de calaba du Malabar, très-bien gravé, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, planche XXXIX, page 81, sous le nom de tsjerou ponna, c'est-à-dire, petit ponna. Les Portugais l'appellent ponnaca pequeno; les Hollandois cleyne geele gom appelen. J. Commelin, dans ses notes sur l'Hortus Malabaricus, le confond avec le kina de Ceylan. M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, imprimé en 1737, le distingue du kina, le regarde comme le hinkina de Ceylan, qu'il croît être le cornus Ma-labarica foliis nymphæ de Rai. Hist. plantarum, page 1537; le calaba citri folio splendente de Plumier, novorum generum, page 39, planche XVIII, & le kalophyllodendron indicum folio & fructu minore de Vaillant, Mémoires de l'académie, année 1722, page 283, & en donne une bonne figure, mais incomplette, planche LX, page 130, fous la dénomination nouvelle d'inophyllum flore quadrifido. mination nouvelle d'inophyllum flore quadrifido. Inophyllum fignifie feuille striée parallélement & d'une maniere serrée comme des fibres musculaires. M. Linné, dans son Species plantarum, imprimé en 1753, page 314, & dans fon Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 362, adopte fidélement toutes les citations de M. Burmann, & défigne cette plante par le nom de calophyllum, 2 calaba, foliis ovatis obtusis.

Le citotli est un arbre qui s'éleve à la hauteur de 80 à 90 pieds, à tronc cylindrique de douze pieds de diametre, sur 30 à 40 pieds de longueur, couronné par une cime sphérique, composée de nombre de branches alternes, cylindriques, courtes, épaifses, écartées sous un angle de 45 dégrés d'abord, ensuite ouvertes horizontalement, à bois rougeâtre très-dur, recouvert d'une écorce épaisse lisse, d'abord vette, ensuite noirâtre.

Sa racine a le bois brun, recouvert d'une écorce jaune dedans, & rougeâtre au-dehors.

Les feuilles font opposées deux à deux en croix, elliptiques, obtuses à leur extrémité, pointues à leur origine, longues de deux à trois pouces, une fois moins larges, entieres, épaisses, luisantes, verdnoires des une contour, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, des deux côtés de laquelle partent 30 à 40 paires de nervures, comme opposées, attachées d'abord sous un angle de 45 degrés d'ouverture, ensuite horizontalement sans aucun pédicule, à des distances d'un pouce an plus; au nombre de deux à quatre paires au plus sur chaque branche: chaque paire est accompagnée de deux grandes stipules concaves elliptiques qui tombent au moment de leur épanouissement.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures, fort un épi opposé aussi long qu'elles, composé dans sa moitié supérieure de trois ou quatre paires de fleurs opposées, avecune impaire terminale, blanches, ouvertes en étoile, de six à sept lignes de diametre, & portées horizontalement sur un pédicule menu de cette longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, caduque, polipétale, réguliere, à étamines très-nombreuses, & posée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice à quatre feuilles & quatre pétales blancs orbiculaires ou hémisphériques concaves, & en cent étamines une sois plus courtes, vertes, à antheres jaunes, rapprochées en une tête sphérique, enveloppant & cachant l'ovaire qui est petit, sphérique, surmonté d'un style blanc, égal aux étamines, & terminé par un stigmate sphérique.

L'ovaire en mûriffant devient une baie ovoïde, obtufe, affez femblable à une cornouille, longue de fept à huit lignes, de moitié moins large, liffe, verte d'abord, enfuite rougeâtre, à chair ferme, en écorce, à une loge, ne s'ouvrant point, & contenant un offelet ou noyau dur, ovoïde, pointu par un bout, long de cinq lignes, & preque de moitié moins large, à amande blanc-inquêtre.

large, à amande blanc-jaunâtre.

Culture. Le cùodi croît au Malabar, fur-tout auprès d'Arogatti, dans les terres fablonneufes; il est
toujours verd, vit très-long-tems, & porte pendant
plus de trois cens ans une fois par an, favoir, en
août & septembre.

Qualités. Sa racine a une odeur forte & une faveur aftringente; ses seuilles ont une saveur acide, & ses sleurs une odeur sauvage sans saveur; ses baies une douce acidité, & ses amandes une saveur douce d'abord, ensuite amere. L'écorce de ses racines, de ses branches & de son fruit, blessée, rend une liqueur visqueuse, tenace, jaune, cirrine, qui se coagule biertôt en résine.

Usages. Ses baies se mangent & sont très-astringentes; de ses amandes séchées, on tire par exprestion, une huile qui se brûle dans les lampes; ses autres parties ne sont d'aucun usage en médecine.

Remarques. D'après cette defcription bien circonftanciée du citodi, il est facile de voir combien J. Commelin, M. Burmann & M. Linné, se sont éloignés de la vérité, en confondant cet arbre; le prenier, avec le kina de Ceylan, & les derniers avec le hinkina de Ceylan & le calaba de l'Amérique. D'abord le kina ou kine, apporté de Ceylan par Hermann, n'est pas, comme le pense J. Commelin, la mêmé espece que le citodi; car, selon M. Burmann, ce kina est la même chose que le bintangor, gravé par Rumphe, à la planche LXXI, page 216, du votume II de son Herbarium Amboinicum, & que le ponna, gravé à la planche XXXVIII, du volume IV de l'Horrus Malabaricus. Or, le bintangor a, 1º, les seuilles obtuses aux deux extrémités, mais davantage à leur origine, longues de huit pouces, une sois moins larges, de plus de cent paires de nervures, & portéés sur un pédicule cylindrique, dix à douze sois plus court qu'elles; 2º, ses épis de fleurs sont une fois plus courts que les seuilles; 3º, ses fruits sont sphériques, de deux pouces de diametre, jaunes, à noyau sphérique, à une pointe d'onze à treize lignes de diametre, jaunaûre.

Le ponna du Malabar ne lui est pas plus semblable, & differe encore du bintangor, comme une autre espece; car, 1°. ses seuilles, quoique de même grandeur que celles du bintangor, sont ordinairement plus larges à proportion, c'est-à-dire; à peine de moiné plus longues que larges, plus étroites à leur origine qu'à l'extrémité; 2°. ses épis de sleurs sont égaux à la longueur des seuilles; 3°. ses fruits sont sphériques, d'un pouce & demi de diametre, roussaires, à noyau sphérique, blanchâtre, avec une pointe, mais de huit à dix lignes de diametre.

Si le arbor indica mali medica amplioribus foliis Maderasparana, fortè ponna seu ponnamaram horti Malubarici, volume IV, tabula 38, cujus lachryma resinosa an sit species guttæ gambi quæritur à J. Commelino in notis, grave par Plukenet, dans sa Phytographie, planche CXLVII, n°. 3, sans sleurs & sans fruits, est exactement dessiné; quoique Plukenet & M. Linné le croient la même espece que le ponna, il sera encore d'une autre espece que le ponna, il sera encore d'une autre espece qui en disserrance 1°. par ses branches quarrées, 2°. par ses feuilles également pointues aux deux bouts, & une fois & demie à deux sois plus longues que larges.

Le hinkina de Ceylan, que M. Burmann compare au citotti, en differe beaucoup. 1°. Ses feuilles fort également pointues aux deux extrémités, de moitié feulement plus longues que larges, striées de cent paires de nervures & portées sur un pédicule cylindrique, cinq à huit fois plus court qu'elles. 2°. Ses épis de fleurs sont une fois plus courts que les feuilles. 3°. Ses branches sont quarrées.

Enfin, le calaba de l'Amérique, gravé par Sloane, à la planche CC, n°. 1 de fon Histoire de la Jamaique, fous le nom de Terebinthus folio fingulari non alato, roundo, fucculento, flore tetrapetado pallidè luteo, fructu majore monopyreno, ne lui ressemble pas dayantage; car, 1°. ses seuilles, quoique de même forme & de même nombre de nervures, disposées de même, ont deputs trois jusqu'à six pouces de longueur, & un pédicule cylindrique huit à dix fois plus court; 2°, ses fleurs sont j'osselle current phéroïde, de six à sept lignes de diametre & jaunâtre.

Le citotti est donc une espece particuliere de calaba, distrente de toutes celles avec lesquelles les
botanistes l'ont consondue; & les noms modernes
kalophyllodendron, calophyllum, & inophyllum, doivent être supprimés comme supersus, cette plante
ayant, comme ses congéneres, un nom de pays plus
simple, plus facile à prononcer, & sous lequel elles
sont mieux connues que par les botanistes de PEurope, qui n'en ont jamais vu que des morceaux ou
des esquisses très-imparfaites. Le calaba se range naturellement dans la famille des cistes où nous s'avons
placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II,
page 446. (M. ADANSON.)
CSTOLE, (Luth.) espece d'instrument de mussique,

dont le son devoit être fort agréable ; puisque Guillaume Guiart, poëte du XIIIe, siecle, dit,

Qui le roi de France à cele erre Enveloppa si de paroles Plus douces que sons de citoles. (F. D. C.)

CIT

CITROENVISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, assez bien gravé sous ce nom, par Ruysch, planche VI, n°. J, page 11 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett l'avoit sait graver & enluminer plus de quinze ans suparavant, au nº. 179 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de citron de la cote d'Alforesse.

Ces deux auteurs lui ont attribué des nageoires ventrales qui sont de trop; il a le corps sphéroide, pointu aux deux extrémités, long de deux à trois pieds, du poids de quinze à vingt livres, hérisse de cinquante à foixante épines coniques, longues, droites; la tête & les yeux petits; la bouche conique

pointue. Ses nageoires font au nombre de cinq, favoir, deux pectorales médiocres, rondes; une dorsale ex trêmement longue, régnant le long du dos, plus basse devant que derriere, une derriere l'anus fort longue ; celle de la queue triangulaire tronquée. De ces nageoires il n'y a que celle du dos qui soit épineuse dans ses neuf premiers rayons.

Son corps est jaune-citron, entouré de six lignes bleues circulaires, entre lesquelles on voit de chaque côté un rang de cinq épines bleues coniques ; les nageoires sont vertes, excepté la dorsale, dont la partie antérieure épineuse a sa membrane rouge; la tête est pareillement rouge, le bec jaune, la prunelle des yeux noire, entourée d'un iris jaune.

 $M \alpha urs$. Ce poisson se pêche dans la mer d'Amboine, autour de la côte d'Alforeese, mais il n'y est pas commun.

Usages. Il a le goût de l'alose : on le fume ordinai-

rement comme du faumon, & on le mange.

Remarque. Le ciuroenvisch approche beaucoup du coffre orbis, mais il en differe affez par la longueur de fa nageoire dorfale pour en être diftingué. (M.

ADANSON.)
CITRONVISCH, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) Ruysch a fait graver encore sous ce nom, au n de la VIe. planche de sa collection nouvelle des poissons d'Amboine, un autre poisson des mêmes mers, qui differe du précédent, en ce que, 1°. fon corps n'a pas d'épines ; 2º. sa nageoire dorsale est plus haute devant que derriere, & n'a que deux épines à fa partie antérieure; 3°. fa nageoire anale a deux épines au-devant; 4°. fa queue est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur; 5°. son corps est jaune, marqué de chaque côté de trois bandes obliques bleuâtres, bordées de verd.

Remarque. Ce poisson fait encore un genre différent du précédent dans la même famille des coffres. (M. ADANSON.)

CITTA NUOVA, (Géogr.) ville d'Italie fur la côte d'Ilfrie: elle appartient aux Vénitiens. Il y a un évêché fuffragant d'Aquilée. Le mauvais air qui y regne est cause qu'elle est mal peuplée.

Il y a encore une autre ville du même nom avec le titre de duché, dans l'Etat de l'Eglise, marche d'Ancone, sur le golfe de Venise: elle appartient à la maison Césarini.

maiton Cetarini.

CITVISCH, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des iles Moluques, affez bien gravé, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, page 14, planche VIII, sig. 1. Coyett en avoit sait graver & enluminer une très-bonne sigure, au nº. 169 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom Hollandois chiessevisch

ou la toile peinte, du mot chiets ou cits, qui fignifie toile peinte des Indes.

Il a le corps elliptique, pointu aux deux extrémités, extrêmement comprimé par les côtés, une fois plus long que profond; la tête & la bouche petites, les yeux médiocrement grands.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales menues, longues, placées au-dessous des pectorales qui font rondes & médiocres ; une dorfale fort longue fendue en deux , plus baffe devant que derriere ; une derriere l'anus affez longue, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, favoir, la dorsale qui a un rayon antérieur simple, & l'anale dont deux rayons antérieurs sont en épine.

Son corps est jaune, entouré de dix bandes circulaires rouges, & bordé de bleu en-dessus & en-desfous; sa tête est entourée d'un cercle bleu; ses nageoires font vertes, à l'exception de la dorfale qui est noire, pointillée de blanc, avec son rayon épineux bleu & sa membrane jaune, & celle de l'anus qui a à son milieu un demi-cercle jaune, & un bleu entourés d'un demi cercle rouge. Les deux rayons épineux de cette derniere nageoire sont pareillement

Mœurs. Ce poisson est très-rare & se pêche dans la mer d'Amboine seulement, autour de l'île des trois

Usages. Il est fort bon à manger; mais comme il n'est pas fort commun, on l'envoie par curiosité, à cause de la beauté de ses couleurs, à Batavia ailleurs, dans des vases de porcelaine, mais il résiste difficilement à la longueur du voyage.

Remarque. Le citvisch a tous les caracteres généraux & principaux du douwing, dont il est une espe-ce, & dont le genre appartient à la famille des scares.

Quoique son nom se rapporte entiérement à celui du poisson que nous avons décrit sous le nom de chietsevisch, ces deux poissons ne doivent pas être confondus; non feulement ils ne sont pas de même espece, comme on en peut juger par les six ou sept caracteres de différences que nous avons mis en caractere italique pour les rendre plus fensibles; ils doivent même former deux genres différens, comme nous l'avons indiqué, vu la forme de leur queue qui est échancrée dans le premier, & arrondie dans

celui-ci. (M. ADANSON.)

S CIVETTE, f. f. (Hift. nat. Quadrupede.) On voit une très-bonne figure de cet animal, au no. 1 de la planche XII du Recueil des planches d'histoire du XXIII. volume, & non pas à la planche VI, comme il a été annoncé dans la description de ce quadrupede.

Il a été confondu jusqu'ici avec le zibet par tous les naturalistes, au point que M. Linné le désigner encore dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1766, page 65, fous le nom commun de viverta 5 zibetha, caudâ annulatâ, dorso cinereo nigroque undatim variegato. Mais quoique ces deux animaux donnent également ce parfum odoriférant, il y a entr'eux des différences affez grandes pour les faire regarder comme deux especes distinctes. 1°. La civette ne se trouve qu'en Afrique, & plus communément en Ethiopie & au Sénégal, où on l'appelle kankan; au lieu que le zibet est particulier à l'Asie, où les Arabes l'appellent zebed ou zebet, d'où s'est forme le nom de zibet. 2°. Elle a le corps plus court ou plus épais à proportion, le poil plus long, plus rude fur le dos, où il s'étend & se redresse comme une criniere, & fur la queue qui approche assez de celle d'un renard ou plutôt d'un épagneul, ou d'un chat angora, pendant que le zibet a ces poils plus courts, plus doux, plus égaux en longueur. 3°. Sa queue égale à peine la longueur de fon dos jusqu'aux épaules, au lieu

que celle du zibet est un peu plus longué. 4°. Ses oreilles sont plus petires, exadement arrondies en demi-cercle, celles du zibet étant en pointe & presqu'une fois plus longues que larges. 5°. Les taches noires font plus grandes & moins nombreuses dans la civette; la queue n'est pas sensiblement annelée; sa face a une grande tache noire dont les bords entourent les yeux; son cou a une grande tache noire en cravatte, & se pattes sont toutes noires. Dans le zibet, au contraire, les pattes, au moins celles de devant, sont mouchetées de noir; la queue est unie & annelée de six à sept taches noires, comme celles de la genette, mais à bout blanc; se cou mouchetée de noir, & les joues noires seulement vers le dessous du menton.

Remarque. Nous remarquerons ici, avec M. de Buffon, (Histoire naturelle, édition in-12 de 1769, volume VIII, page 344), combien la combinaison des caracteres & des rapports de la civette a coûté à M. Linné, & combien ce naturaliste a été embarrassé pour placer cet animal dans sa Méthode, qu'il appelle Sy stême naturel, puisqu'il a varié à son sujet à chaque édition de cet ouvrage; car, 1°. du genre du blaireau, meles, où étoit la civette, dans la quatrieme & la fixieme édition, elle a passe dans celui des furets viverra. D'abord elle étoit seule avec le blaireau dans l'édition quatrieme ; ensuite elle sut réunie avec le blaireau & l'ichneumon dans la fixieme édition ; dans la dixieme édition elle fut féparée du blaireau & réunie avec l'ichneumon, la mouffette, le putois rayé & la genette; enfin dans la douzieme & derniere édition, publiée en 1766, page 63, elle se trouve réunie, non-seulement avec ces quatre derniers animaux, mais encore avec les coati. 20. Le blaireau qui étoit seul de son genre avec la civette, édition quatrieme; & avec l'ichneumon, & la civette, édition sixieme, se trouve édition dix & douze avec l'ours, l'ours blanc de Groenland, le louveteau de la baie d'Hudson, & le raton ou racoon d'Amérique. 3°. L'auteur a changé l'acception reçue du mot viverra, dont il fait un nom générique pour cinq animaux, parmi lefquels on croiroit devoir trouver au moins le vrai viverra, c'est-à-dire, le furet, qui ne s'y trouve pas, & qu'il faut aller chercher dans le genre des belettes, au nº. 8, page 48, sous le nom de furo. Nous ne citons, avec M. de Buffon, ces disparates de nomenclature & ces affociations bizarres d'animaux, que pour faire sentir combien ces prétendus genres sont peu fixes, & aussi arbitraires que les méthodes qui leur servent de fondement.

En raffemblant fans préjugés, fans prévention pour aucun système, tous les caracteres qui se remarquent dans la civette & le zibet, on voit d'abord qu'ils ne peuvent être affociés avec les animaux qui n'ont pas de poche à musc, ni la queue longue, ni les cinq doigts à la même hauteur, tels que le furet, la fouine, la belette, le putois, l'hermine, la marte; & que parmi ceux qui ont comme eux le pouce à la même hauteur que les quatre autres doigts, il n'y a que le blaireau, le coati & l'ours qui aient quel-ques rapports, mais la queue de ces animaux est plus courte, ils n'ont point de poche à muic. La genette du Senégal ou la fossance de Madagascar, est le seul quadrupede connu jusqu'ici qui, ayant la queue longue, ait en même tems une poche à musc, pres des parties génitales, & par conféquent des rapports intimes avec la civette; mais cet animal en differe, en ce qu'il a le pouce de ses jambes placé un peu plus haut que les quatre autres doigts. La civette forme donc un genre particulier d'animal, voisin de la genette ou de la fossane, dans la famille que j'appel-lerai la famille des lions ou des chats. (M. ADAN-SON.

CIVITA-TURCHINO, (Antiq. d'Italie.) est une

montagne de forme oblongue, à trois milles au nord de Carneto. Le sommet s'étend comme une seule plaine continuée. Quantité de médailles, de statues & d'inscriptions, qu'on y a trouvées en dissérens tems, ont fait conjecturer que c'étoit dans cet en-droit qu'avoit été autrefois la ville puissante & célebre, à laquelle les Tarquins donnerent leur nome Aujourd'hui ce n'est plus qu'une plaine labourées Vers le sud-est s'éleve une autre montagne au niveau de Civita-Turchino, qui l'unit à Corneto : le sommet en est également plat, & forme une étendue de trois à quatre milles de longueur. Il est couvert de plusieurs centaines de petites élévations faites de main d'hommes ; les habitans les appellent en leur langue Monti-Rotti. On en a ouvert environ une douzaine à différentes reprifes; & on a trouvé dans chacune des appartemens fouterrains, taillés dans le roc vif. Ces appartemens varioient pour la forme & les dimensions. Tantôt c'étoit une grande chambre d'entrée, au bout de laquelle on trouvoit un très-petit cabinet ; tantôt la premiere piece n'étoit qu'une efpece de vestibule, d'où l'on entroit dans une seconde beaucoup plus grande. Quelquefois le souterrein ne confistoit que dans une seule piece soutenue par une colonne, autour de laquelle on tournoit par une ouverture de vingt à trente pieds. Quant à l'entrée de ces souterreins, c'étoit toujours une porte de cinq pieds de hauteur, fur deux pieds & demi de largeur. Quelques-uns ne reçoivent de jour que par l'entrée : d'autres en reçoivent encore de la voûte par une petite ouverture conique ou pyramidale : pluseurs ont une espece d'amphithéâtre, ou petit parapet qui regne tout autour de la muraille, & qui est une partie du rocher ainît taillé. Quant aux antiquités qu'on y trouve, ce font pour la plupart des vales de diffé-rentes formes : on en a trouvé quelques-uns dans des cercueils avec des ossemens de morts : du'reste, les appartemens fouterreins font plus ou moins ornés de peintures & d'inscriptions. Il y en a trois sur tout dont la partie supérieure des murs est chargée tout autour d'un double rang d'inscriptions étrusques, avec des peintures au-dessous, & plus bas une sorte d'ornement qui tient lieu d'architrave. On n'y a point encore découvert de bas-reliefs. Les peintures sont à fresques, & la maniere est à peu-près celle qu'on remarque communément sur les vases étrusques, quoique certains morceaux semblent de beaucoup supérieurs à tout ce qu'on a vu jusques lei de la peinture étrusque. Le dessein en général est léger, mais bien conçu, & propre à montrer que l'artiste étoit capable de donner des ouvrages plus finis (Voyez nos planches d'antiquités , dans ce Supple pl. IV). Il jugeoit fans doute que plus de délicatesse feroit en pure perte dans un lieu fouterrein si peu éclaire. On fait que chez les Romains, dans l'âge de leur gloire, les artistes employés à ces sortes d'ouvrages funéraires, destinés à rester ensevelis dans l'obscurité d'un tombeau, se contentoient d'exprimer fortement leur penfée dans une ébauche légere, fans fe donner la peine d'y mettre la dernière main. Si l'on ouvroit les fouterreins sans nombre qu'il y a depuis Civita-Turchino jusqu'à Corneto, il est vraifemblable qu'on y trouveroit une très grande variété de monumens, peintures, inscriptions & autres, dont on pourroit composer un ouvrage aussi amusant qu'utile, qui ne sauroit manquer d'être bien reçu des favans & du monde curieux. Il répandroit beaucoup de jour sur l'antiquité, les arts & l'histoires d'une nation trop peu connue aujourd'hui. Il est peut-être étonnant que ce vaste trésor d'antiquités soit presque ignoré, même à Rome. M. Jankins, à qui l'on doit ces détails abrégés, est le premier & le feul Anglois qui ait eu la curiofité de l'aller voir. Transactions philosophiques de la société de Londres.

CL

S CLAIRIERE ou CLARIERE , (@con. Ruft.) endroit d'un bois qui est dégarni d'arbres.

Quelques attentions qu'on apporte à bien faire les femis, il fe rencontre toujours des places vuides, dans le fquelles le peu d'arbres qui y subsiste se montre languissant. Nous avons indiqué, dans l'article BOIS, le moyen d'y remédier dans les endroits aquatiques. Mais il arrive fouvent qu'on ne sait à quoi attribuer les clairieres: alors le mieux est d'y planter de dis-tance en distance, & sans ordre, des bouleaux, marfaux, ou joncs marins, qui, par leur ombre, favori-feront l'accroissement des chênes ou des châtaigniers dont on aura répandu la graine. Un autre moyen est d'en interdire l'entrée au bé-

tail: car il s'éleve dans les clairieres, d'un bois même défensable, de jeunes arbres de semence, qui, par la fuite, rempliroient le vague; & ces petits arbres en-core tendres, ne sont que trop aisément soulés ou broutés par le bétail, qui fait que les clairieres subsistent sans pouvoir se repeupler.

On peut encore observer que les baliveaux qu'on a laissé parvenir à une grosseur suffisante pour former de groffes pieces de charpente, font périr au-tour d'eux beaucoup de fouches; enforte que ces gros baliveaux étant abattus, il ne reste plus au milieu d'une grande clairiere qu'une groffe fouche usée, qui ne peut donner que de très-foibles productions. Consultez l'article BALIVEAU, Dict. rais. des Scien-

ces, &c. (+) CLAIR-OBSCUR, (Peinture.) Pour bien comprendre ce qu'on entend par ce terme composé de deux idées qui contrastent, il faut observer que, pour former un tout harmonique, les jours & les ombres, les couleurs claires & les couleurs obscures, doivent mutuellement se prêter du relief, & se tempérer. L'effet du tout ensemble, & l'harmonie du tableau, ne réfultent pas toujours de l'exacte expression de la lumiere & des ombres; il est quelquefois befoin, ou d'affoiblir la force des jours par l'obscurité des couleurs locales, ou d'éclaircir les ombres par la clarté de ces mêmes couleurs.

L'intelligence parfaite du clair - obscur, qui fait une partie considérable de l'art du coloris, consiste donc dans l'habileté à choisir les couleurs locales, claires ou fombres, les plus propres à renforcer ou à mitiger felon le besoin, les jours & les ombres naturelles : vue dans un même jour , une couleur claire femble plus éclairée qu'une couleur fombre; & réciproquement celle-ci apperçue dans l'ombre, femble plus obscure que ne le paroîtroit la couleur claire dans la même position. De-là, il est aise de comprendre comment le peintre, après avoir exactement distribué les jours & les ombres, felon le degré & la direction de la lumiere incidente, peut, fans manquer à la vérité, au moyen des couleurs locales, donner du relief aux objets qui se trouvent dans l'ombre la plus forte, & adoucir l'éclat de ceux qui sont placés dans le plus grand jour, toutes les fois que l'harmonie & l'effet de l'ensemble l'exigeront. Si un objet qui, naturellement ne peut recevoir la lumiere d'aucun endroit, doit néanmoins paroître éclairé, on lui affigne une couleur claire; si l'objet est placé dans un trop grand jour, on tempere cet éclat, en donnant à l'objet une couleur plus fombre. Il ne faut donc pas confondre, comme on l'a fouvent fait, le clair & l'obscur, qui dépend des jours & des ombres, avec le clair-obscur, qui ne dépend que des couleurs locales, quoique ces deux choses très-différentes peuvent produire un même effet (Voyez ci-après COULEURS LOCALES.). L'harmonie & l'effet de l'ensemble dependent principalement de la distribution de la lumiere & des

ombres, & c'est un des grands objets de l'étude du peintre, mais il ne doit pas s'y borner; il doit en-core observer ce que le choix des couleurs locales peut ajouter à l'effet, la lumiere & les ombres restant les mêmes. Pour faciliter cette étude, il pourroit, à l'aide de divers manequins, faire d'abord l'ordonnance de ses grouppes, & la distribution des jours, & observer ensuite la dissérence dans l'effer de l'ensemble que produiront les diverses couleurs des drapperies qu'il y appliquera fuccessivement.

Ce n'est pas au reste que nous voulions confeiller au peintre d'interrompre son ouvrage, pour découvrir le meilleur effet, par ces essais peinés & méchaniques. De pareils arrangemens ne ferviroient qu'à éteindre le feu de l'imagination, d'où dépend l'excellence de l'ouvrage. C'est dans les heures d'étude qu'il doit faire ces combinaisons, & se rappeller l'exemple de Leonard de Vinci, à qui rien de ce qui pouvoit enrichir fon art par de nouvelles obserations, n'étoit ni trop minutieux, ni trop pénible. Que l'artiste ne se livre qu'à son génie lorsqu'il est quession de travailler; mais que dans ses études, il 'épargne ni foins, ni essais, ni recherches; que tout s'y fasse avec poids, mesures & réslexions. De cette maniere, le génie acquerra un grand nombre d'idées utiles, qui le guideront dans l'exécution.

Un habile connoisseur (M. de Hagedorn), dont nous suivons ici les idées, a fait une remarque, qui, toute paradoxe qu'elle puisse paroître, ne laisse pas d'être exactement vraie, c'est que le graveur même peut tirer parti du clair-obscur, quoiqu'il semble qu'il n'ait d'autre ressource que celle des jours & des ombres. Ce favant homme a observé que les graveurs qui ont travaillé sous la direction de Rubens, sont les premiers qui aient trouvé le secret de cet artifice. Aussi leurs chefs-d'œuvre font-ils une nouvelle époque dans l'art de la gravure. Aujourd'hui on voit paroître des estampes où le burin semble égaler le pinceau dans l'art du clair-obscur. Il seroit à souhaiter que les maîtres de l'art voulussent développer en détail, par quel maniement diversifié du burin ils parviennent à exprimer des couleurs locales, tantôt claires, tantôt fombres, tantôt douces, tantôt tranchantes. Le simple connoisseur, quelque habile qu'il foit, ne fauroit jamais découvrir distinctement regles de ce procédé, s'il n'a d'autre secours que l'étude des meilleurs morceaux dans ce genre. (Cee article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S CLAQUEBOIS, (Luth.) Voyez la figure du claquebois au nº. 13 de la planche I. de Luth. seconde suite, Did, rais. des Sciences, &c. C'est apparement par une saute d'impression qu'on a nommé cette figure régale. (F. D. C.)

S CLARINE, ÉE, (terme de Blason.) se dit du bœuf, de la vache, du mouton, de la brebis, du mulet, du chameau, & de quelques autres animaux qui ont une clochette attachée au col.

**Clarinées, se dit aussi des têtes de ces animaux détachées de leurs corps, lorsqu'elles ont des sonnettes.

Ce terme vient de clarine, qui est une petite clochette qu'on met au col des bestiaux qui paissent dans les forêts, pour les reconnoître au bruit, si on les perd de vue ; cette clarine est ainsi nommée, parce qu'elle a un fon fort clair.

De Vignes de Puilaroque au bas Montauban; d'or à une vache de gueules, clarinée d'argent, passante sur une terrasse de sinople.

Grimaud de Béefques en Dauphiné; d'azur à trois têtes de chameaux d'or , clarinées d'argent. (G. D. L. T.)

S CLARINETTE , (Luth.) La clarinette eft un

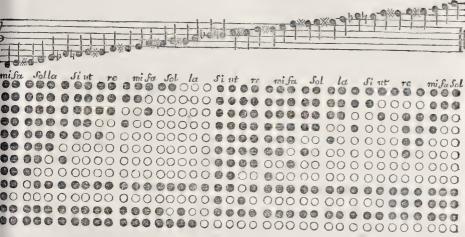
instrument à anche, inventé; à ce que l'on prétend, au commencement de ce fiecle, par un Nurembour-geois. Apparemment que la clarinette qu'on voit, fig. 16, 17, 18 & 19, planche VIII de Luth. seconde fuite, Dict. rais. des Sciences, &c. est telle qu'elle étoit dans son commencement; car celle que l'on trouve dans notre planche IV de Luth. Suppl. fig. 17 & 18, est plus compliquée.

La clarinette telle qu'elle est aujourd'hui, est composée de quatre pieces ; la tête, deux corps de mi-lieu & le pied. Elle a douze trous latéraux, dont sept pardevant & un parderriere se bouchent avec les doigts, les quatre autres font bouchés avec des clefs. La tête de la clarinette est faite de buis, comme le reste; elle se termine par un bec, semblable endehors à celui d'une flûte clouée : mais au lieu d'un bifeau, ce bec a fur le plan supérieur un trou triangulaire, comme on peut voir fig. 19, planche IV de Luth. Suppl. Le bec est percé obliquement, de façon que le trou intérieur est exactement de la figure de ce même bec, fig. 20. La fente triangulaire se couvre d'une languette a de roseau qu'on aminoit convena-

blement, & qu'on attache avec du fil : ensorte que l'embouchure de la clarinette tient beaucoup de ces languettes de laiton, qu'on met dans les frompettes de bois des enfans ; aussi la clarinette a-t-elle assez le fon d'une trompette.

On tient la clarinette comme la flûte à bec; on bouche les trous 2, 3, 4, avec les trois doigts de la main gauche; le pouce bouche le trou 11, & doit gouverner la clef du trou 12; outre le trou 2, l'index gouverne encore la clef du trou 1; le petit doigt de la main fert pour ouvrir & fermer les clefs des trous 9 & 10; il faut bien prendre garde au double emploi du pouce, de l'index & du petit doigt de la main gauche, quand on compose des pieces pour la clarinette, sans cela on court risque de les saire d'une difficulté infurmontable. Les trois doigts de la main droite bouchent les trous §, 6, 7, & le petit doigt le trou 8; quant au pouce, il fert à tenir l'instrument.

La clarinette telle que nous venons de la décrire, a trois octaves & deux tons d'étendue, avec la plupart des semi-tons. Voici sa tablature.



Les cadences ou trils se font sur la clarinette comme sur les autres instrumens à vent, en débouchant le

trou supérieur.

Une observation importante qu'il faut faire, c'est que la clarinette est d'une tierce mineure plus basse que les autres instrumens ; c'est-à-dire , que son premier ut en bas est à l'unisson du premier La du violon; à ce compte, l'étendue de la clarinette est donc effectivement depuis l'ut * à l'unisson de celui du 4 pieds, ou du premier ut * du violoncelle jusqu'au mi triple octave de la tierce mineure de cet ut *, & qui est à l'unisson du mi qu'on prend en démanchant sur la chanterelle du violon. C'est pourquoi quand la clarinette est accompagnée d'autres instrumens, on note sa partie une tierce mineure plus haut que celle des autres instrumens: par exemple, si la piece est en la majeur, onnote la partie de la clarinette en ut; si la piece est en re, on la note en fa. Vu la difficulté du doigter, on ne peut composer des parties obligées pour la clarinette qu'en ut majeur (ou la relativement aux autres instrumens), & en sa majeur (ou re relativement aux autres instrumens); pour remédier à ce peu de variété, on a imaginé de faire doubler les corps du milieu où se trouvent les trous: 2, 3, 4, 5,6 & 7. Moyennant ces nouveaux corps, on éleve toute la clarinette d'un semi-ton majeur, ensorte que Tome II.

l'on a deux modes de plus si b & mi b majeurs, dans

lesquels on peut composer.

Lorsque l'on veut donc comparer une piece en la majeur pour la clarinette, on la note en ut majeur, & pour re majeur en fa, & l'on écrit au-dessus comme pour le cors, clarinette en ut, afin que le musicien fache quels corps du milieu il doit prendre. Si l'on veut composer en stb, ou mib, on écrit la partie de la clarinette toujours en ut pour st b, & en sa pour mib, & on écrit au-dessus clarinette en se pa pour aux parties de remplissage, où la clarinette

n'a que des tenues, ou du moins peu de notes, on peur les faire dans tous les modes ; seulement il faut faire attention au doigter, & à ménager du tems au joueur pour reprendre haleine, car cet instrument en demande beaucoup. On aura toujours égard à ce que la clarinette est d'une tierce mineure plus basse que les autres instrumens, & l'on aura soin d'écrire de quels corps les musiciens doivent se servir

Dans le tems que je faisois cet article, il passa par Berlin un musicien qui jouoit d'une clarinette à six clefs, sur laquelle il exécutoit tous les modes. On a déja remarqué combien les quatre clefs causent de

difficultés; ce doit être bien pis avec fix. (F.D.C.) CLARTÉ, (Beaux-Arts.) Nous nommons diftinds les objets de nos connoiffances, dans lesquels L11 ij nous démêlons clairement ce qui constitue leur genre ou leur espece : un bâtiment est pour nous un objet distinct, sorsque nous y appercevons clairement les caractères particuliers d'un temple, ou d'une maison, ou d'une grange : si le terme substantif distinction étoit plus généralement reçu dans le sens qu'il auroit ici, nous l'employerions présérablèment à celui de clarté qui lui est réellement subordonné, puisqu'à parler avec précision, la distinction du tout résulte de la clarté des parties; pour éviter l'ambiguité, nous nommerons clarté dissincte celle dont nous parlons dans cet article, & qui est opposée à la consusion, laissant le terme simple de clarté pour exprimer l'opposé de l'obseurité.

C'est donc par la clarté distincte d'un objet qu'on reconnoît ce qu'il est ou ce qu'il représente : il y entre toujours quelque chose de relatif; si, par exemple, je vois dans un tableau un objet que je reconnois être un bâtiment, sans pouvoir dire néanmoins quelle espece de bâtiment c'est, un tel objet sera distinct ou consus, selon la nature du tableau qui doit ou me présenter simplement un bâtiment quelconque, ou un bâtiment d'une espece déterminée.

Remarquons donc en général que dans les ouvra-ges de l'art, chaque objet doit avoir le dégré de clarté que sa connexion avec le tout exige, asin qu'il foit reconnu avec précision pour ce qu'il doit représenter : les tableaux sont de tous les ouvrages de l'art les plus propres à expliquer notre pensée; dans un tableau historique, les principaux personnages doivent être si distinctement peints, qu'on puisse appercevoir clairement tout ce qui contribue à les faire reconnoître pour ceux qu'ils représentent, & cela dans la fituation d'esprit & dans l'attitude que l'action suppose: les personnages subalternes, au contraire : seront encore assez clairement représentés, quand même on ne pourra pas connoître précifément ni qui ils font, ni ce qu'ils fentent dans le moment de l'action; il peut même suffire au but du peintre qu'on puisse reconnoître clairement de certains personnages , qu'ils surviennent à l'action , ou qu'ils se retirent, quoique d'ailleurs on ne distingue clairement ni ce qu'ils sont, ni ce qu'ils sont.

Quand Homere décrit un combat, il choisit un petit nombre de personnages, & ce sont toujours de ses principaux héros qu'il nous fait voir de si près, que nous distinguons clairement toutes leurs attitudes & tous leurs mouvemens: il nenous montre d'autres personnages que dans le lointain; il se contente de nous laisser voir qu'ils secondent vaillamment les premiers combattans; enfin, il en place des troissemes si loin de notre vue, que tout ce que nous pouvons en distinguer, c'est qu'ils affistent au combat, sans voir précisément ce qu'ils y sont: chaque personnage se trouve ainsi dans le jour où il doit être, pour que la scene entiere fasse un tableau distinct & hien terminé.

L'orateur en use de même: il ne développe distinstement que les principaux chess, en sorte que toutes les notions qui doivent y entrer, soient clairement exposées: les idées accessoires ne reçoivent que le dégré de développement & de clarté que leur importance exige: c'est aussi la l'unique moyen de rendre distinct un tout qui est composé de plusieurs parties différentes; & l'on peut hardiment avancer le paradoxe, que c'est la consuson des parties isolées qui produit la clarté distincte de l'ensemble. Un payfage ne sauroit représenter une véritable contrée, à moins que chaque objet du tableau ne diminue en clarté, à proportion de son éloignement; car c'est cette diminution de clarté distincte qui produit le fentiment des lointains, & il servoit absurde de regarder comme un défaut la consusion d'un objet trop éloi-

gné pour être représenté distinctement; il est assez distinct dans un tel éloignement, s'il est visible.

Ainsi la clarté de l'entemble exige névessairement que les parties principales foient distinguées des accessories, & que chaque objet particulier soit mis dans un jour proportionné à son importance: de cette manière, le tout acquerra la clarté distincte qu'il doit avoir.

Dans les arts de la parole, les ouvrages de quelque étendue, les narrations, les descriptions, les dissertations acquierent cette clarié distincte, par une division exacte des divers objets, par l'ordre dans lequel ils fe succedent, & par la tractation détaillée des objets principaux. En particulier, l'art des tranfitions y peut contribuer, en marquant clairement la fin d'un article capital, le commencement du fuivant, & l'idée moyenne qui les lie : les auteurs François excellent en général dans la clarté de la diction, & peuvent être proposés ici comme les meilleurs modeles ; mais il n'est passaifé de donner des regles fixes fur la maniere de diviser un sujet & d'en arranger les parties, pour que l'ensemble devienne clair & distinct : les maîtres de l'art oratoire ne nous donnent aucune lumiere là dessus; leurs observations se bornent à l'art d'exprimer clairement chaque pensée ifolée, & roulent principalement sur l'espece de clarté qui résulte du choix des expressions, ce qui n'est pas l'article le plus difficile. Les recherches générales sur la distribution des pensées & sur la maniere de les disposer, manquent encore totalement à la théorie des arts de la parole; & cependant ces deux points sont peut-être ce qu'il importe le plus à l'orateur, au poete épique & au dramatique de savoir

La regle la plus générale & aussi la plus importante qu'on puisse proposer au poète & à l'orateur, sur ce sujet, c'est de n'entreprendre aucun plan avant de bien connoître tous les matériaux qu'ils veulent employer dans leur ouvrage; qu'à force de méditer leur sujet, il leur soit si samilier, qu'ils puissent en saisir l'ensemble d'un coup-d'œil. Celui qui aura vu si fouvent, & en tant d'occasions différentes, une perfonne, qu'il pourra fans peine s'en rappeller tous les traits, les gestes, les mouvemens, est infiniment plus en état de bien décrire cefte personne, qu'il ne l'étoit à la premiere vue : il en est de même de tout autre objet de nos perceptions : le témoin d'un événement, qui se l'est souvent rappellé depuis, qui en a chaque circonstance bien présente à l'esprit, est plus capable qu'aucun autre d'en faire un récit assez clair, pour que ceux qui l'entendent aient une idée diffincte de cet événement; quand une fois on possede bien son sujet, que tous les matériaux nécessaires sont rassemblés, il ne saut plus à l'artiste qu'un bon discernement, pour saire la distribution & l'ordon-nance; ce second point étant réglé, il ne lui reste qu'à bien méditer chaque chef principal separément, & cette opération le conduira au troisieme point requis pour la clarté, favoir, l'exposition distincte des notions capitales.

En général, l'ordonnance que les plus grands peintres ont suivie dans leurs meilleurs ouvrages, leur art de distribuer les figures & de les groupper, la science d'éclaireir & de faire sortir les principaux grouppes: voilà les modeles du poète & de l'orateur, pour ce qui concerne la clarté qui doit régner dans leurs écrits. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M.SULZER.)

CLARTÉ DU DISCOURS, (Littér.) c'est, comme on vient de le voir, la qualité par laquelle un difcours est propre à donner à ceux qui le lisent ou l'entendent, la vraie connoissance de ce que l'auteur vouloit leur saire penser. Tout ce donc qui empêche de bien faisir la pensée précise de l'auteur, est dans fon discours un défaut essentiel contre la clarté,

Diverses causes nuisent à la clarté du discours; 1°. le sujet même qui souvent est hors de la portée des lecteurs, & qui, pour être bien entendu, suppose chez ceux à qui on l'adresse, des connoissances préliminaires qui leur manquent absolument. Ainsi des ouvrages de philosophie sont obscurs pour ceux qui n'ont pas étudié les principes de cette vaste science; & cependant il n'est souvent pas possible, dans un ouvrage qui n'est pas élémentaire, d'expliquer tout ce qui n'est pas samilier à tout le monde. Se plaindre de l'obscurité des discours de cette espece, c'est souvent se plaindre de sa propre ignorance.

2°. L'emploi des termes de l'art, des expressions scientifiques, font souvent aussi une source d'obscurité, même pour des lecteurs intelligens qui auroient été très-capables de comprendre le sens de chaque pensée, & d'en sentir la vérité, si l'auteur s'étoit servi des termes communs & des expressions ordinaires.

C'est souvent une affectation déplacée chez certains auteurs, que l'usage des termes d'art & d'expresfions scientifiques, auxquelles ils pouvoient aisément fubstituer des termes & des expressions d'usage ordinaire, que chaque lecteur un peu éclairé & qui fait sa langue, comprend aisément. Souvent c'est un jeu de la charlatannerie des lettrés, ou des artistes, que l'emploi de ces termes barbares & étrangers, auxquels répondent parfaitement des mots communs, & auxquels peuvent suppléer des phrases ordinaires.

3°. La trop grande briéveté est souvent un obsta-cle à la clarté. Quelquesois un auteur familiarisé avec un sujet qu'il étudie depuis long-tems, veut épargner du tems & de la peine, prévenir l'ennui qu'inf-pirent les détails nécessaires à l'intelligence d'un sujet, à une personne qui les sait trop bien; il suppose que ces détails, ces idées intermédiaires qui lient le principe à la conséquence, font aussi familiers à ses lecteurs qu'à lui-même, & sur ce prétexte, il se dispense de les donner, & le lecteur qui ne voit pas la liaison des idées, ne comprend plus ce qu'il lit. Les hommes profondément favans, font sujets à être obscurs dans leurs discours par cette raison. Cependant celui qui veut instruire, devroit se souvenir que luimême au commencement, n'est passé d'une idée à une autre éloignée, qu'en saississant le fil des idées moyennes qui en forment la liaison. Abréger un discours, est ordinairement retrancher ces détails, ces idées moyennes, ces liaifons inutiles aux gens fort intelligens, mais essentiellement nécessaires aux lecteurs ordinaires. En forte que souvent abréger, c'est diminuer la clarté d'un discours.

4°. Le défaut de méthode est une autre source d'obscurité dans le discours. Ne pas offrir les idées dans leur rapport réel, dans leur vraie dépendance, c'est presque toujours jetter de la confusion dans l'esprit, & rendre impossible l'intelligence de ce qu'on dit.

59. Le défaut de clarté du discours vient souvent du défaut de clarté dans les conceptions, & de diftinction dans les idées de celui qui parle. Il est bien rare que celui qui conçoit bien ce qu'il veut dire, qui comprend bien ce qu'il doit exprimer, qui en a une idée nette, ne l'offre pas de même, quand il en fait le sujet de son discours.

6°. Le défaut de style produit ordinairement un défaut de clarté dans le discours. Des transpositions désavouées par la nature de la langue, des phrases trop longues, des parentheses insérées mal-à-propos, ou trop considérables, qui interrompent la peinture de la pensée, des termes relatifs trop peu caractérisés ou mal placés, l'ignorance de la propriété des termes, en un mot, toute faute contre les regles de la langue, expose le discours au danger d'être obscur.

70. Le trop grand desir de montrer de l'esprit, est fi souvent une source d'obscurité, que l'on seroit tenté de dire à tout écrivain qui prend la plume : oubliez que vous pouvez avoir de l'esprit, pour ne vous souvenir que de la nécessité d'avoir beaucoup de bon sens, & de l'obligation où vous êtes de vous faire bien comprendre. Ce de fir démontré de l'esprit produit l'affectation du style, l'emploi des termes figurés & des expressions recherchées & non naturelles, qui font prendre la pensée d'un auteur dans un tout autre sens que celui qu'il avoit en vue.

La premiere qualité de tout discours, c'est d'être

clair; la feconde, c'est d'être vrai. (G. M.) CLASSIQUE (AUTEUR), Art de la parole. On nomme auteurs classiques ceux qui peuvent servir de modele par la beauté & l'excellence du style. Tout auteur qui pense solidement & qui sait s'exprimer d'une manière à plaire aux personnes de goût, appartient à cette classe : on ne doit chercher des auteurs classiques que chez les nations où la raison est parvenue à un haut dégré de culture, où la vie sociale & le commerce des hommes ont porté l'entendement & le bon goût fort au-dessus des sens grossiers : ce n'est que là que les hommes commencent à trouver du plaisir dans des objets intellectuels & dans des sentimens délicats; alors ceux qui sont doués d'un jugement & d'un goût plus exquis, le trouvent encouragés à considérer avec plus d'attention des objets qui ne tiennent pas immédiatement aux sens ; ils découvrent des rapports plus déliés, que le vulgaire n'apperçoit pas : un nouveau champ de plaisirs pour la société le présente à leurs regards, & l'infinie variété des objets rend cette fource inépuifable : le monde intellectuel, les pensées, les sentimens, forment pour eux une nouvelle nature, un autre univers fécond en événemens intéressans, en heureuses combinaifons, en vues riantes, & incomparablement plus riche en plaisirs que la nature grossiere qui n'agit que fur les sens extérieurs: celui qui a trouvé les avenues de ce monde invisible, porte avec soi tout ce qu'il faut pour une conversation agréable & des récréations honnêtes; il développe dans le commerce de la vie plusieurs scenes de ce monde-là: il s'attire l'attention, & un goût plus délicat commence à se répandre de tous côtés; on apprend à estimer des chofes que jufqu'alors on n'avoit pas même apperçues. On regarde ceux qui ont découvert ces nouvelles fources de plaisirs honnêtes, comme les bienfaiteurs respectables de la fociété; l'honneur qu'on leur rend, redouble leurs efforts; ils font de nouvelles observations fur le monde moral, & apportent tous leurs soins à communiquer leurs recherches aux autres, de la maniere la plus parfaite : le bon ton, la raifon, le goût s'introduisent dans les sociétés choisies : les auteurs commencent à paroître, & leurs ouvrages de-viennent classiques pour la postérité, parce qu'ils sont puisés dans la nature même, dans la fource inaltérable du beau & du bon.

On est tenté de croire que l'homme n'a reçu qu'un dégré déterminé de sagacité, pour pénétrer dans la nature des objets moraux, qu'il ne fauroit aller plus loin, & que dans chaque nation les meilleures têtes ont atteint ce dégré-là. Nous voyons du moins que les écrits des hommes de génie de tous les fiecles & de toutes les nations, plaisent par-tout où la raison est déja parvenue à-peu-près à ce dernier dégré de culture : ce sont-là les vrais auteurs classiques pour toutes les nations de la terre.

Mais chez un peuple dont la raifon n'est pas encore cultivée au plus haut point, le meilleur auteur qui s'y formera, sera applaudi, plaira, deviendra célebre parmi ses contemporains, &

cependant ne fera jamais auteur classique: ce droit n'appartient qu'aux meilleurs écrivains de la nation la

plus éclairée & la plus polie. La simple culture de l'entendement, qui ne s'attache qu'aux abstractions & à l'analyse des idées, ne forme point d'auteur classique; il n'y en a pas un seul parmi les scolastiques. Une nation quine s'attacheroit qu'aux sciences exactes, n'en produiroit aucun, & n'en feroit pas moins de progrès dans ces sciences-là. L'entendement classique, s'il est permis de s'exprimer ainsi, ne s'occupe pas d'abstractions; il n'analyse point les diverses parties de l'objet ; il fait l'énoncer dans toute son étendue avec énergie & simplicité; c'est un tableau bien fait qu'il présente à l'imagination : ce sont plutôt des observations fines, qui supposent un coup-d'œil perçant, que des raisonnemens exacts fondés sur le développement des idées : le penfeur abstrait dit peu en beaucoup de paroles, parce qu'il n'a en vue que le plus haut dégré de certitude : le penseur classique dit beaucoup de choses en peu de mots; il exprime par une simple réflexion ou par une courte sentence, le résultat d'une longue & prosonde

L'esprit d'observation; cette premiere qualité d'un auteur classique ne s'acquiert point par des études abstraites, & ne se forme pas au fond d'un cabinet; c'est dans le grand monde, au milieu des affaires, & par le commerce des hommes qui font eux - mêmes doués de ce talent, qu'il se persectionne : la société, celle fur-tout qui s'occupe de grands objets, où toutes les facultés de l'entendement sont mises en action & se déploient avec rapidité, où il faut d'un coup-d'œil embrasser une multitude de considérations, & penser solidement sans avoir le tems de réfléchir avec méthode; cette société est la véritable école où l'esprit acquiert la force, le courage mâle & l'assurance qui forment un auteur classique; il n'y a qu'un heureux génie qui puisse réussir sans ce secours, & à qui la lecture des bons auteurs puisse tenir lieu de

tout le reste.

On remarque qu'en tout pays le nombre des poètes classiques l'a emporté sur celui des bons prosateurs; la raison en est aisce à trouver : le sentiment & l'imagination se développent long tems avant l'entendement & l'esprit d'observation. Ainsi ces premieres facultés se perfectionnent plutôt chez une nation que les talens qui supposent la perfection du jugement : de là vient, comme Ciceron l'a déja observé, qu'il est plus aifé de trouver un grand poète qu'un grand orateur; Multo tamen pauciores oratores quam poeta boni reperientur. De orat. lib. I. (Cet article est tiréde La Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.) CLAUDIA, (Hist. Rom.) vestale, fut accusée

d'avoir laissé éteindre le seu facré. Pendant qu'on instruisoit son procès, on prétend que la déesse Vesta fit un miracle pour manisester son innocence. L'on avoit fait venir de Phrigie le fimulacre de la mere des dieux. Le vaisseau chargé de cette précieuse reli-que resta à sec sur le rivage. La consternation sur générale, on craignit que ce ne fût une punition de déeffe, offentée de ce qu'on l'avoit tirée d'un temple où elle avoit de nombreux adorateurs. Claudia, diton, attacha le vaisseau à sa ceinture, & le traina sans effort jusqu'au milieu de Rome. Ce prodige pré-tendu consondit ses calomniateurs, & elle sut déclarée innocente.

CLAUDIA, sœur de Claudius Pulcher, eut tout l'orgueil qu'on reprochoit à sa famille. Un jour qu'elle traversoit les rues de Rome montée sur son char, elle fut arrêtée par l'affluence du peuple qui l'obligea de rallentir fa marche. Sensible à cette espece d'affront, elle s'écria : « Je voudrois que mon frere fît encore en vie, & qu'il perdît une seconde bataille navale pour débarrasser Rome de cette canaille dont elle est surchargée ». Ce souhait sut regardé comme une imprécation contre la patrie. Claudia subit la peine décernée contre les crimes de leze-majesté: ce fut le premier exemple de la punition de ce crime, qui dans la suite sit perdre la vie à tant de

ctioners in nocers. (T—N.)

CLAUDIUS-NERON, (Hift. Romaine.) étoit fils de Drusus, dont Livie étoit enceinte, lorsqu'Auguste la fit passer dans son lit. Il naquit à Lyon sous le confular de Jules-Antoine & de Fabius l'Atricain. Il étoit à peine forti du berceau qu'il perdit son pere-Il étoit si mal organisé, que sa mere Antonie avoit coutume de dire qu'il étoit l'ouvrage bisarre de la nature en délire. Caligula, qui pouvoit l'envelopper dans le meurtre du reste de sa famille, crut ne pouvoir mieux punir les Romains, qu'en leur donnant un pareil empereur. Son éducation fut fort négligée, parce qu'on la crut impuissante à corriger les vices de la nature. Auguste lui déféra les honneurs confulaires, mais il ne lui permit pas d'en remplir les fonctions. Privé des dignités auxquelles il étoit appellé par fa naiffance, il fe retira à la campagne, où confondu avec des hommes agrestes & sans mœurs, il fe livra aux excès de la plus fale débauche, & fur-tout au jeu des dez. Quoiqu'il n'eût aucune des vertus qui attirent le respect, on lui rendit en public tous les honneurs qu'on déféroit aux enfans des Céfars, & à force d'être plaint, il parvint à être aimé. Auguste, en mourant, le recommanda aux armées au peuple & au fénat. Il lui légua une fomme confidérable pour soutenir sa dignité dans la vie privée. Son neveu Caligula le choisit pour collegue dans son consulat; mais il ne lui laissa que l'ombre du pouvoir dont il se réserva la réalité. Ce neveu insolent l'admettoit à sa table, moins pour lui faire honneur, que pour s'amuser de son imbécillité. Après la mort de Caligula, il fe cacha dans des monceaux de tapisserie; il sut découvert par un foldat, qui le mena au camp pour y attendre son sort. Le sénat, qui ne vouloit plus d'empereur, se trouva partagé dans ses opinions. La lenteur de ses délibérations impatienta le peuple, qui exigea de donner promptement un chef à l'empire : il fallut condescendre aux voeux de la multitude. Claudius, qui n'attendoit que la mort, fut proclamé empereur. L'armée lui prêta serment de fidélité. Il promit à chaque foldat quinze festerces; & ce fut depuis l'exemple de cettelibéralité, que l'empire devint la proie de celui qui favoit mieux payer. Quoiqu'il fût trop foible pour foutenir un fi grand poids, il fit à son avénement plusieurs actes de bienfaifance qui lui concilierent les cœurs. Il abolit la mémoire de toutes les violences commifes pendant les deux jours qui avoient précédé fon élévation. Il ne punit que les tribuns & les centeniers qui avoient trempé leurs mains dans le fang de Caligula. Sa piété envers ses parens lui fit encore beaucoup d'honneur. Plein de respect pour la mémoire d'Auguste, il ne voulut jurer que par son nom, & lui fit rendre les honneurs divins. Il eut la même piété pour son aïeule Livie, à laquelle il déféra le titre d'Augusta, qu'elle avoit en la modestie de refuser de son vivant. Il sit célébrer des jeux en mémoire de son pere, de sa mere & de son frere. Il donna des couronnes de victoire à ceux qui remporterent le prix dans les combats livrés pour l'honneur de sa famille. Pour lui, il conferva la fimplicité de fa vie privée, & refusa presque tous les honneurs qu'on voulut lui désérer. Îl célébra fans éclat les noces de fa fille, & la naissance d'un de ses neveux. Aucun exilé ne fut rappellé que par l'autorité du fénat. Cet empereur imbécille & fans talent pour gouverner, se concilia tellement tous les cœurs, que sur un faux bruit de sa mort, le peuple, furieux, fut fur le point d'exterminer tout l'ordre des chevaliers, & de traiter le fénat de

parricide. L'émeute ne fut calmée qu'après qu'on fut assuré qu'il n'avoit essuyé aucun danger. Quoiqu'il ne fît rien de repréhensible, il avoit trop d'incapacité dans les affaires pour ne pas tomber dans le mépris des ames fieres & élevées, qui ne pouvoient se réfoudre à obéir à un pareil maître. On découvroit chaque jour dans son palais des sénateurs & des chevaliers armés de poignards pour lui ôter la vie. Il s'éleva une révolte dans la Dalmatie, qui fut éteinte aussi-tôt qu'allumée. Il exerça cinq consulats avec une parfaite intégrité. Fidele à la loi, il ne se décida que par elle, & n'usa de son pouvoir que pour mitiger les peines & les amendes; mais quelquefois il rendoit des jugemens si bisarres, qu'il devenoit l'objet des dérisions du public. Par exemple, ayant ordonné d'effacer les placards qui notoient un fameux adultere, il ajouta à condition toutefois que la rature n'empêchera point de lire la condamnation. Quelques mouvemens féditieux l'appellerent en Angleterre, où il ne trouva pas de rebelles à punir. Quoiqu'il n'eût point tiré l'épée, il ambitionna les honneurs du triomphe ; & à son retour à Rome, il étala dans sa marche les dépouilles d'un ennemi imaginaire. Sa femme Messaline, montée sur un magnifique charriot, l'accompagna dans sa pompe triomphale. On fit le dénombrement des citoyens Romains, qui se trouva monter à près de neuf millions. Le nombre des sénateurs étoit extrêmement diminué. Les proscriptions avoient éteint les plus illustres familles, & l'on ne voyoit presque plus aucun des descendans de ceux que Romulus & Brutus avoient créés. Il en retrancha un grand nombre dont la vénalité & les mœurs étoient décriées ; & ce vuide fut rempli par des hommes d'une probité éprouvée. Ce fut en reconnoissance de ce bienfait, que le consul Vipsanius proposa de lui déférer le titre de pere de la patrie : mais Claudius l'ayant repris de flatterie, fut affez modeste pour rejetter ce nom. Messaline donnoit au milieu de Rome le scandale de la prostitution : sans frein & sans pudeur dans ses impudicités, elle varioit sans cesse ses débauches pour empêcher ses desirs de s'éteindre. Elle prosita d'un voyage de son mari à Ostie pour se marier avec Silius, chevalier Romain. Ce mariage effronté s'accomplit avec la plus grande pompe. On consulta les auspices, on offrit des sacrifices, on fit un banquet fomptueux; & les deux nouveaux époux furent conduits avec cérémonie dans la couche nuptiale. Claudius, instruit de ce scandale, fut dans la nécessité de le punir. Messaline ne put se dissimuler le danger qui la menaçoit. Elle apprit le retour de Claudius dans le tems qu'elle célébroit la fête des vendanges, suivie d'une troupe de bacchantes couvertes de peaux de tigres & de pantheres. Elle paroiffoit au milieu de cette troupe, le cothurne aux pieds, le thirse à la main, & à ses côtés Silius, entortillé de lierre & bondissant avec des ménades. Des ruisseaux de vin couloient de tous côtés, & l'ivresse du vin & de la joie étoit générale. Messaline voyant fondre sur elle la tempête du côté d'Ostie, se retira dans les jardins de Lucullus, se flattant de sléchir par ses larmes & de feintes carresses, un époux qu'elle avoit tant de sois outragé. Elle employa le ministere de la plus ancienne des vestales. Elle lui confia ses enfans & la pria de les conduire à leur pere. Elle traversa Rome sans avoir d'autre escorte que la populace, qui l'accabla de son mépris. Claudius refusa de la voir & de l'entendre. Il se rendit au camp, où les soldats demanderent la punition des coupables. Tous ceux qui étoient attachés à Messaline furent condamnés à la mort. Silius, fon amant adultere, follicita fon supplice, & il fut exécuté le premier. Tant de sang répandu sembloit avoir satisfait le stupide Claudius; Messaline ne cessoit de lui écrire, tantôt avec ten-

dresse & tantôt àvec menace. Narcisse qui prévoyois sa ruine, s'il ne la prévenoit, détermina Claudius à consentir à sa mort. Il s'avance à la tête de ses satellites vers les jardins de Lucullus: à leur vue, Messaine esfarée se saisst d'un poignard pour s'en frapper; mais sa main tremblante su fut sans force, & pendant qu'elle hésite, un tribun lui plongea son épée dans le corps. Sa mere, qu'elle avoit dédaignée dans sa grandeur, sut à ses côtés jusqu'à ce qu'elle eût rendu le dernier soupir, & ce sur elle qui prit soin de sa sépulture. Claudius en reçut la nouvelle à table, sans donner aucune marque de joie ni de tristetse. Il vit avec la même indifférence ses enfans pleurer leur mere, & ses accusateurs s'en réjouir.

Après la mort de Messaline, toutes les beautés de Rome briguerent l'honneur de la remplacer dans fon lit. Ce n'étoit point le vœu de l'amour ; toutes n'écoutoient que l'ambition. Agrippine sut préserée; & comme elle étoit niece de l'empereur , cette union parut incestueuse. Claudius, fier de s'être élevé au dessus des loix, se rendit au sénat, où ces sortes de mariages furent autorifés. Rome, depuis ce moment, devint l'esclave d'une semme aussi ambitieuse qu'impudique, qui fit plier les hommes & les loix fous fes volontés. Quelques actions de clémence lui concilierent d'abord l'affection des Romains. Séneque, rappellé de son exil pour lui confier l'éducation de Néron, sut revêtu de la prêture. Elle se servit de son esprit pour applanir les obstacles qui sembloient éloigner son fils de l'empire. Cette mere, aveuglée par sa tendresse, facrissa son bonheur à son ambition. Elle fit épouser Octavie à Néron, honneur qui le rendit égal en tout à Britannicus: Ses desseins furent favorisés par l'intrigue des courtisans, qui, complices de la mort de Messaline, avoient à redouter le ressentiment de son fils s'il parvenoit à l'empire. Agrippine, devenue l'arbitre des destinées publiques & particulieres, fit chasser de Rome & de l'Italie celles qui pouvoient lui disputer le sceptre de la beauté. Pallas, favori de Claudius, avoit été l'artisan de son mariage avec Agrippine qui en sit l'instrument de son ambition. Néron, adopté par ses conseils, jouit dès ce moment des prérogatives attachées à l'héritier de l'empire. Britannicus négligé, fit éclater son mécontentement, qu'on attribua aux conseils de ses serviteurs qui tous furent punis par l'exil ou la mort. On leur substitua des espions qui rendirent un compte infidele des démarches les plus innocentes de ce prince infortuné. Le succès des complots d'Agrippine dépendoit des dispositions de l'armée. Elle sit donner le commandement des cohortes prétoriennes à Burrhus, capitaine estimé, qui n'oublia jamais qu'elle étoit sa bienfaitrice. Cette femme, enivrée de sa grandeur, se faisoit porter sur un char jusques dans le capitole, privilege dont les seuls ministres des dieux avoient joui jusq mais c'étoit pour la premiere fois que les Romains respectoient dans la même personne, la mere, la fœur, la fille & la femme d'un empereur. Il s'éleva des séditions dont Claudius fut sur le point d'être la victime. L'Italie fut frappée du fléau de la stérilité. On imputa à sa négligence les maux que l'on avoit soufferts, & ceux dont on étoit menacé. Le péril qu'il courut dans les émeutes populaires, lui fit chercher les moyens d'entretenir l'abondance dans la capitale. Il encouragea, par des récompenses, des négocians à tirer des grains des pays étrangers : il promit des dédommagemens à ceux qui essuy eroient des pertes ou des naufrages. Il fournit des vaisseaux & de l'argent pour cette entreptife. La loi qui défendoit de se marier après soixante ans sut abolie ; il fat permis à tout âge de donner des citoyens à l'état. Il offrit ensuite au champ de Mars le spectacle d'un combat naval. Plusieurs arrêts furent lancés contre

les astrologues & les devins; mais de si sages loix resterent sans exécution. Claudius ne prêtoit que son nom à tout ce qui étoit ordonné dans Rome & les provinces. Toute la réalité du pouvoir résidoit dans Narcisse & Pallas, hommes nouveaux qui commandoient aux descendans d'un peuples de rois. Narcisse, rebuté par l'impérieuse Agrippine, se repentit d'avoir perdu Messaline. Il se jetta dans le parti de Britannicus qu'il promit de servir contre son concurrent à l'empire. La cour étoit agitée de factions, lorsque Claudius tombé malade, se sit transporter à Sinuesse, où il se flattoit que la pureté des eaux & de l'air lui rendroit ses forces. Agrippine profita de fon élo gnement de Rome où elle étoit environnée de spectateurs; elle crut qu'un lieu solitaire étoit favorable à l'exécution de ses horribles desseins. Elle fut long-tems incertaine sur les moyens de se débarrasser de Claudius. Elle craignoit qu'en lui donnant un poison lent, elle ne lui laissat le tems de résléchir d'avoir préfere Néron à son propre fils. D'un autre coté, il étoit à craindre qu'en usant de trop de précipitation, elle ne prit point affez de mesures pour voiler fon crime. Enfin elle eut recours au ministere d'une fameuse empoisonneuse, qui lui fournit un poison subtil qu'elle sit servir à son mari dans un p'at de champignons. Claudius, dont les organes étoient usés à force de débauches, résista à la violence du poison, qui ne fit que le provoquer au vomissement. Agrippine, tremblante, eut recours à Xénophon, médecin de l'empereur, qui depuis long-tems lui proftituoit le secours de son art. Ce médecin, sous prétexte de faciliter le vomissement, lui enfonça dans le gosser une plume empoisonnée dont il mourut. Agrippine tint pendant quelque tems sa mort cachée pour assurer le trône à Néron. Elle assecta la plus vive douleur pour mieux tromper Britannicus & ses sœurs. Quand elle eut pris ses sûretés, elle fit ouvrir les portes du palais, & Néron, accompagné de Burrhus à la tête des cohortes prétoriennes, fut conduit au camp, où, après avoir fait des largesses aux soldats, il sut proclamé empereur. Claudius sut plus méprisé pour sa stupidité que pour ses vices : ce n'est pas qu'il n'eût un fonds de cruauté, & ce caractere sanguinaire se manifestoit dans le plaifir qu'il prenoit à voir donner la question aux cou-pables. Il affistoit aux supplices, & sur-tout à celui des parricides. Il aimoit à voir la figure & le mouvement de visage de ceux qui expiroient, & jamais il ne manquoit de fe trouver à l'heure de midi au combat des gladiateurs contre les bêtes fauvages. Cet empereur, qui se plaisoit à voir couler le sang, étoit le plus lâche de tous les hommes. Il sut empoifonné à la soixante & quatrieme année de son à & à la quatorzieme de fon regne. Le peuple & le sénat eurent la lâcheté de le mettre au nombre des dieux. Cet honneur fut aboli par Néron & rétabli par Vespasien. (T-N.)
CLAUDIUS (FLAVIUS), Hist. Romaine, second

du nom, parvint à l'empire après la mort de Gal-lien l'an 669. A son avénement à l'empire, il trouva toutes les frontieres envahies & désolées par les barbares. Il marcha contre les Sarmates, les Getes, les Scythes & les Quades, dont il fit un horrible carnage dans différens combats. Quoique toujours victorieux, & qu'il ne dût ses succès qu'à ses talens pour la guerre, ils'acquit encore plus de gloire par la fagesse de son administration, qui rendit à la république sa tranquillité & son éclat. Le senat, par reconnoissance, lui confacra une statue d'or dans le capitole. On prétend qu'il etoit fils de l'empereur Gordien, dont il avoit le caractere doux & bienfaitant : Gallien, par amour pour la république, l'avoit défigné son fuccesseur en mourant ; il lui avoit même envoyé tous les ornemens de la dignité impériale : le peuple,

le sénat & l'armée ne contesterent point cette nomination, & tous se féliciterent dans la suite d'obéir à un empereur qui ne s'occupoit que du foin de perpétuer la félicité publique. Il ne gouverna que deux ans. Claudius, sentant sa fin approcher, voulut encore être le bienfaiteur de la postérité en recom-mandant Aurélien au sénat & à l'armée. Cette recommandation lui valut l'empire, & l'on respecta les volontés de Claudius jusque dans son tombeau. Il laissa un frere nomme Quintillus Aurelius, que le fénat proclama Céfar Auguste; mais ce fut un fantôme passager sur le trône. Aurelien, à la tête des légions, marcha vers Rome pour y faire valoir ses droits. Quintillus fe fentant trop foible pour lui réfister, s'ouvrit les veines, & mourut dis-sept jours après qu'il eut été déclaré César. Claudius sit renaître les beaux jours de Trajan, dont il eut la modération & l'équité. Une femme persuadée de sa droiture, l'aborda en lui difant : Prince, un officier nommé Claude s'est approprié mon champ sous le regne de Gallien. Je n'ai que ce bien pour sublister; puisque vous êtes empereur, usez de votre autorité pour me le faire restituer. Claude reconnut qu'il étoit l'officier dont cette femme parloit; il lui répondit avec bonté: Votre bien vous fera rendu, il est juste que Claude empereur restitue ce que Claude particulier a usurpé, (T-N.)

CLAUDIUS PULCHER ne doit sa célébrité qu'à ses défaites & à son mépris pour la religion dominante. C'étoit un de ces hommes qui, foulant aux pieds l'absurde idolâtrie, n'avoient pas assez de lumiere pour rendre gloire au feul Dieu vivant & véritable. Il perdit une bataille navale en Sicile contre les Cathaginois. Il voulut avoir sa revanche avec Asdrubal, qu'il se flattoit de surprendre à l'embouchure du port de Trepani. Les aruspices, dit-on, voulurent le détourner de cette entreprise, en lui représentant que les présages étoient sinistres. Il les tourna en ridicule, & persista dans sa résolution. Comme il sortoit de Rome, le chef des aruspices se présenta sur son pas-sage, & lui montra la cage où les poulets sacrés étoient renfermés; & comme on lui fit connoître qu'ils ne vouloient pas manger, ce qui étoit un mauvais préfage, il les prit & les jetta dans le Tibre, en difant : Puisqu'ils ne veulent pas manger , il faut les faire boire. Les prêtres scandalisés vomirent des im-précations contre lui. Leurs prédictions furent accomplies. Sa flotte fut engloutie fous les eaux. Le peu-ple superstitieux attribua ce désordre à son mépris pour la religion. Le fénat, pour fatisfaire la multitude & l'ordre des prêtres, dégrada Claudius de toutes ses dignités. Il sut condamné à une amende, & force de nommer lui-même un dictateur. Claudius, qui méprisoit autant ses concitoyens que les dieux, nomma un certain Glaucia, espece d'imbécille qui étoit l'objet des dérisions publiques. Ce choix redoubla l'horreur que les Romains avoient pour lui. Claudius se confola dans la retraite & les plaisirs de sa dégradation & de son infamie. Il étoit riche, il ne manqua point d'amis, ou plutôt de complices.

(T-N.)CLAUDIUS (PUBLIUS) eut l'orgueil & les vices de fes ancêtres fans avoir aucune de leurs vertus. Son courage audacieux le mit à la tête de tous les tumultes populaires qui préparoient la ruine de la république. Amant de toutes les femmes, il n'aimoit à les subjuguer que pour insulter à leur soiblesse. Pom-peia, semme de César, alluma sa passion. Il s'intro-duisit secrétement chez elle déguité en joueuse d'instrument. Ayant été découvert, il fut faifi & cité au tribunal des loix pour être jugé & puni. Cicéron, qui fut son accusateur, lança contre lui tous les sou-dres de son éloquence; mais les juges retenus par le crédit de sa famille, & peut-être corrompus par ses

largesses, le renvoyerent absous. S'étant fait élire tribun par sa faction, il abusa du crédit de sa place pour condamner Cicéron à l'exil. Il réduisit en cendres la maison & les métairies de cet orateur. Il mit à l'encan tous ses biens, mais il ne se trouva personne pour les acheter. Claudius, flétri par la débauche, fut tué par Milon, dont l'orateur Romain prit la défense. La harangue qu'il prononça est un chefd'œuvre de l'éloquence & du raisonnement; mais elle n'empêcha point que Milon ne fût exilé à Marfeille. Le nom de ce Claudius ne seroit jamais sorti de l'oubli, si l'éloquence de Cicéron n'eût immorta-

life fes vices. (T-N.)
CLAUDIUS (APPIUS), décemvir, s'est rendu honteusement célebre par sa passion pour Virginie, jeune Romaine, contre laquelle il exerça toutes fortes de violences. Cette innocente victime de la brutalité fit avertir son pere des attentats faits à sa pudicité. Ce vertueux vieillard, chef de cohorte, quitte sur le champ l'armée, & suivi de quatre cens hommes qui partageoient son outrage, il se rend à Rome pour arracher sa fille des bras de son corrupteur. Il obtient la permission de la voir; ils s'embrassent & con-fondent leurs larmes. Il lui montre ensuite un couteau, & hui dit: Ma chere Virginie, voilà ce qui me reste pour venger ton honneur & le mien. Il lui ensonce à l'instant le couteau dans le sein. Il se dérobe à la fureur de la multitude, rempli d'horreur & d'admiration. Virginius rejoint l'armée, qu'il trouve disposée à le venger de son ravisseur. Elle s'approche de Rome, & campe sur le mont Aventin. Le peuple soulevé se joint à l'armée. Claudius est traîné ignominieusement dans un cachot, où il prévint la honte de son supplice en se donnant la mort. Ce crime fit abolir les décemvirs, qui avoient tyrannisé Rome sous le titre de protecteurs de la liberté pu-

blique. (T-N.) CLAVECIN à ROUE, (Luth.) j'appelle ainfi un clavecin, dont probablement l'inventeur à tiré l'idée

de la vielle.

Comme le clavecin ordinaire n'a ni tenue, ni piano, ni forte, ou du moins, point de différens dégrés de piano & de forte, plusieurs personnes ont cherché à remédier à ces défauts. Ces recherches ont mené un bourgeois de Nuremberg, nommé Jean Hayden, qui vivoit au commencement du dix-septieme siecle, à l'invention de l'instrument suivant :

cependant Galilée & d'autres auteurs prétendent que cette invention est plus ancienne. Le clavecin à roue est, quant au corps, exactement semblable au clavecin ordinaire; mais au lieu de fautereaux il a cinq ou fix roues d'acier, fur chacune desquelles est collée une bande de parchemin bien unie; on frotte ce parchemin de colophane comme les archets, ou, ce qui vaut mieux, avec de l'huile d'aspic, où l'on a fait dissoudre de la colo-phane: ces roues d'acier sont mises en mouvement par une grande roue qui est dans le corps de l'instrument & par quelques cylindres. Le musicien fait aller lui-même la grande roue avec le pied, comme celle du rouet, ou bien un homme la fait aller avec la main.

Les cordes sont toutes d'acier, celles qui donnent les sons les plus graves sont environnées de parchemin, en sorte que les plus grosses sont à-peu-près comme les cordes d'une contre-basse. Les cordes qui donnent les sons aigus, ne sont point garnis de

parchemin.

Toutes ces cordes font tendues comme dans un clavecin ordinaire, mais chacune passe de plus dans un petit anneau qui tient à la touche correspondante, ensorte que quand on baisse cette touche, la corde vient frotter la roue, & produit un fon semblable à celui du violon ou plutôt de la vielle ; il est clair que tant qu'on tient la touche baissée, la corde frotte Tome II.

CLA & le ton a de la tenue ; il est encore également clair qu'en appuyant plus ou moins fort, on peut produire le piano, le forte & le crescendo.

l'ai vu un instrument de ce genre à Berlin; celui qui l'avoit construit, avoit substitué des cordes de boyaux, aux cordes d'acier, & une espece d'archet aux roues couvertes de parchemin : cet archet étoit une large bande formée par un assemblage de nombre de crins de cheval, noués à un bout; cette bande de crins qui formoit un anneau, passoit sur deux cylindres, ensorte que quand ces derniers tournoient, la bande de crins marchoit continuellement comme un archet, mais toujours dans le même sens; ce qu'il y avoit de plus ingénieux, c'étoit la maniere dont le facteur de cet instrument avoit évité le choc que devoit naturellement produire les nœuds des crins en passant sur les cordes; car il avoit arrangé ces nœuds ensorte qu'ils faisoient une ligne oblique & par conséquent ne passoient que successivement fous les cordes, de maniere que quand un de ces nœuds paffoit sous les cordes, le mauvais effet qu'il auroit pu produire étoit étouffé par le son que produisoient tous les autres crins entiers.

A une des extrêmités de l'archet, étoit un petit sachet de mousseline ou de quelqu'autre tissu clair, plein de colophane, qui frottoit continuellement les

Cet instrument, aussi bien que tous ceux de cette espece, produit un son rude & dur, comme quand on racle du violon, il feroit cependant à fouhaiter que quelqu'un pût lui ôter ce défaut. (F. D. C.)

CLAVECIN BRISÉ, (Luth.) clavecin qui se démonte & remonte fort ailément, ensorte qu'on peut le porter en voyage. (F. D. C.)
CLAVECIN VERTICAL, (Luth.) en Italien cembalo verticale, en Latin clavici therium, espece de clavecin que quelques uns appellent mal-à-propos pantalon, Voyez PANTALON, (Luth.) Supplément. Le clavecin vertical n'est autre chose qu'un clavecin dont le corps un peu plus étroit que celui d'un clavecin ordinaire, est vertical au lieu d'être horizontal, & prend par conféquent beaucoup moins de place. comme ici les fautereaux ne font pas verticaux, & ne peuvent pas retomber d'eux - mêmes, ils sont repoussés par un fil élastique. Voyez sig. 8, planche I. de Luth. Suppl. (F. D. C.)

CLAVICORDE:, (Luth.) voyez CLARICORDE. (Luth.) Distinguire des Sciences, &c.

Cet instrument tire son origine du monocorde, & probablement le nom de monocorde qu'on lui donne, n'est que ce premier corrompu. La preuve que le clavicorde tire fon origine du monocorde, c'est qu'on avoit des monocordes où au lieu de transporter le chevalet, il y avoit des fautereaux à chaque divifion; de plus, les premiers clavicordes n'avoient qu'une seule & même corde pour tous les tons qui n'entroient pas dans le même accord, & alors l'harmonie étoit fort bornée; ils n'avoient d'autre feinte que le si b dans chaque octave, & en tout seulement vingt touches.

Ordinairement les tons graves du clavicorde ont un son de chauderon, & les aigus n'en ont point du tout, ce qui provient du trop, ou trop peu de longueur des cordes ; le clavicorde ne peut guere avoir que tout au plus trois octaves, dont le fon foit

agréable.

Cet instrument vaut beaucoup mieux pour les commençans, que le clavecin; 1°. Parce qu'il est plus aisé à toucher. 2°. Parce que comme il est capable de piano, de force, & même de tenue, quand on sait bien le menager, on peut s'accoutumer à donon latible n'enelager, on jeur saccourse muficien Allemand nommé Bach, préfentement directeur de la mufique de la ville de Hambourg, ne juge d'un Mm m joueur de clavecin qu'après l'avoir entendu toucher du clavicorde. (F. D. C.)

S CLAVICULE, (Chirurgie.) Nouveau moyen de favoristr la curation des maladies de la clavicule, losse de facture ou de luxation. L'Apparent en compliquées de fracture ou de luxation. L'Apparent en partie à la clavicule, savoir, le deltoide, le grand pectoral, & le sterno-mastoidien: que leurs actions suivent toujours une direction contraire lorsque la clavicule est castée, you desarticulée, parce qu'elle ne peut plus leur servir de point d'appui.

Ces mufeles donc se rapprochent de leur insertion en déterminant l'épaule en avant, pendant que le malade d'un autre côté a beaucoup de difficulté à relever le bras. Cela posé, il suit que ce dérangement occasionne pour l'ordinaire le gonssement avec la compression de la trachée-artere, de la jugulaire, de la souclaviere & de la plus grande partie de la huitieme paire des nerfs; d'où la difficulté de respirer, la rougeur des yeux, les étourdissemens, l'anxiété, avec dépravation de l'action du bras & de l'épaule, &c.

Les parties étant ainsi lézées, il n'est pas douteux qu'on doit chercher à y remédier le plutôt possible, en les remettant dans leur situation ordinaire; mais comme cette partie est très-exposée à être cassée ou luxée, il est constant que ces maladies peuvent être compliquées de quelque accident sâcheux.

Aujourd'hui la difficulté n'est pas de réduire la clavicule, tous les moyens employés jusqu'à présent sont consacrés dans les trairés des maladies des os, & remplissen parfaitement leurs vues; le point le plus embarrassant dans la curation de ces maladies, est de maintenir les parsies réduites dans leur situation naturelle pour en obtenir le plus convenablement la réunion.

Il m'a paru toujours très-difficile de remplir cet objet, lorsque sur-tout la luxation ou la fracture est compliquée de plaie-d'arme à feu, ou de toute autre nature qui exige des pansemens fréquens. Dans ces cas l'on juge bien que la guérison qui en résulte est toujours imparfaite, parce que l'on est malheureusement forcé, faute de moyen pour contraindre les parties, stur-tout à l'armée, d'abandonner la guérison au soin de la nature en recommandant au malade d'évaser les épaules le plus en arriere qu'il peut pour n'être pas estropié: l'on sent parfaitement que la guérison du malade ne sauroit vaincre à chaque instant la résistance des muscles & la diposition où ils sont continuellement de porter l'épaule en avant.

C'est pour éviter de pareils inconvêniens, que j'ai simplisé leur traitement en substituant un moyen plus sûr que ceux qui sont décrits par les auteurs, & en même tems plus facile à exécuter par-tout & en quelque lieu que l'on puisse être, qui enfin a l'avantage de contenir les parties toujours en situation, en laissant en même tems la liberté des panfemens indispensables dans le cas de plaie, de tumeur, ou d'abcès.

Pour réduire la clavicule, ou la remettre lorsqu'elle est fracturée, l'on se munit de deux bourlets d'un pouce de diametre, faits d'une peau mince quekonque, ou à son désaut de bazin ou de toile, rempli de crin, de laine, ou de quelque autre matière. Le tour de ces bourlets excédera la rondeur des épaules, d'environ une ligne seulement dans toute leur circonsérence, parce qu'ils s'affaissent.

Les choses ainsi préparées, on les passe dans chaque bras pour les sixer environ sur l'extrêmité des clavicules & autour de l'articulation des épaules; alors l'on passe une courroie garnie d'une boucle; par-dessous les bourlets, vis-à-vis le derriere des épaules, pour les rapprocher pendant le tems que l'aide-chirurgien évase leurs extrêmités pour faire

la réduction des parties lézées. L'on doit concevoir maintenant que c'est par le moyen de son action qu'on serre en raison de l'espece de la luxation ou de la fracture que l'on a la réduire.

Il est évident que par cette méthode, l'on contraint les parties de maniere qu'on n'a plus rien à appréhender, ni pour le déplacement, ni pour la fituation très-pénible du malade pendant toute la guérison. Par cette méthode aussi, l'on peut serrer en raison que les bourlets s'affaissent afin de temr les parties dans le même état qu'on le desire ; lorsque les bourlets font des impressions à la peau jusqu'à déterminer des écorchures, l'on y remédie facilement en gliffant une ou plufieurs petites compreffes de l'épaisseur de trois ou quatre lignes sous le bourlet, & à côté de l'endroit écorché. Par cet expédient, l'on a l'avantage de foulager la peau du malade & de panser avec facilité les endroits écorchés avec quelque petite pommade adoucissante, ou desficative, puifqu'il réfulte de cette manœuvre qu'on n'est pas forcé de discontinuer le traitement, comme dans les autres méthodes, lorsque les bandes écorchent & coupent les parties de la peau sur lesquelles elles posent.

Les choses étant ainsi disposées, un aide applique son genou contre le dos du malade entre les épaules qu'il prend avec les mains pour les évaser en dehors, tandis qu'avec le genou, il pousse le conspectation, que l'on fait plus ou moins sorte, suivant l'intention de l'opérateur avant de remettre les pieces rompues & détachées dans leur situation respective. L'on sent parfaitement que les choses étant ainsi assuir situation in 'est plus question que d'appliquer les topiques convenables avec un appareil très-léger & le plus simple possible, sans aucunement déranger les parties luvies ou frables.

Par cette méthode, 1°. L'on n'aura plus befoin de bandage roulé ni d'appareil compliqué. 2°. On n'aura plus à craindre le chevauchement des bouts de l'os, parce que les parties font toujours en extension égale. 3°. L'on verra chaque jour les progrès des pansemens, & les bandages ne seront plus sujets à se rélàcher, ou les compresses à glisser, 4°. S'il y a des opérations à pratiquer, on les fera avec toute l'aisance possible, & la chaleur & les démangeaisons qui sont presque insoutenables pendant le traitement feront calmés facilement par les moyens connus pour les combattre.

De plus en supposant qu'on n'eût point sous la main la matiere propre à faire les bourlets, comme après une affaire, ou une retraite, à l'armée, l'on se fert de quelque corps que ce soit en attendant qu'on puisse mieux faire; le grand point est de ne pas perdre de vue l'évasion des épaules & le moyen de les retenir ainsi que nous l'avons expliqué. Par exemple, dans un cas pressant, l'on a deux mouchoirs pour faire des bourlets, & des jarretieres pour serrer en guise de courroie, ou bien l'on coupe la chemise du malade pour en former les trois pieces nécessaires, afin de pouvoir commodément transporter, ou faire marcher son blessé sans courir aucun danger. Il est certain que c'est par cette manœuvre que j'ai maintenu des parties extrêmement maltraitées, & que je suis parvenu à guérir des malades plus sûrement que par les autres méthodes. (Cet article eft de M. CHABROL, chirurgien-major du corps du génie, associé, correspon-dant du college royal de chirurgie de Nancy, détaché à l'école royale du corps du génie à Mezieres.)

CLAVIER, f. m. (Muss.) portée générale ou fomme des sons de tout le système qui résulte de la position relative de trois clets. Cette position donne une étendue de douze lignes, & par conséquent de vingt-quatre dégrés ou de trois oftaves & une quarte.

Tout ce qui excede en haut ou en bas cet espace, ne peut se noter qu'à l'aide d'une ou plusieurs lignes postiches ou accidentelles, ajoutées aux cinq qui composent la portée d'une cles. Voyez pl. A. fig. 3, Diet. raif. des Sciences, &c. l'étendue générale du clavier.

Les notes ou touches diatoniques du clavier, lesquelles sont toujours constantes, s'expriment par des lettres de l'alphabet, à la différence des notes de la gamme, qui étant mobiles & relatives à la modulation, portent des noms qui expriment ces rapports. Voyez GAMME & SOLFIER. Did. raif. des Sciences, &cc

Chaque octave du clavier comprend treize fons, sept diatoniques & cinq chromatiques, représentés sur le clavier instrumental par autant de touches. Voyez pl. I, fig. 1. Autrefois ces treize touches répondoient à quinze cordes; scavoir, une de plus entre le re dièse & le mi naturel, l'autre entre le sol diese & le la, & ces deux cordes qui formoient des intervalles enharmoniques, & qu'on faisoit sonner à volonté au moyen de deux touches brifées, furent regardées alors comme la perfection du système; mais, en vertu de nos regles de modulation, ces deux ont été retranchées, parce qu'il en auroit

fallu mettre par-tout. Voyez CLEF, PORTÉE. (Mu-fique) Dictionnaire rais. des Sciences, &cc. (S)

S CLECHEE, ads. f. (terme de Blason.) se dit d'une croix vuide dont chaque branche s'elargit à l'extrêmité & fait paroître trois angles rentrans intérieurement & autant d'angles faillans au dehors, lesquels sont terminés par de petits boutons.

Cette croix est ainsi nommée, de ce que ces branches figurées de la forte, imitent les anneaux des clefs des anciens. Voyez planche IV, de l'art Heral-dique fig. 188. Dict. raij. des Sciences, &c.

La maison de Venasque que le pere Menestrier donne pour exemple au terme clechée, est éteinte depuis plus de deux fiecles & tondue dans une branche de la maison de Thesan à Avignon, que l'on

nomme Thesan-Venasque.

Theard de Cotieres à Paris; de gueules à la croix vuidée, clechée, pommetée & alefée d'or. (G.D. L, T

CLEF, f. f. clavis, is, (terme de Blason.) meuble

qui entre dans plusieurs ècus. Une clef seule se pose en pal, le panneton en haut tourné à dextre; si elle étoit dans une autre position, il faudroit l'exprimer en blasonnent.

Deux cless sont adossées, ou affrontées, ou en fautier.

Trois clefs, deux & une.

La clef délige la fûreté. D'Antin de Saint-Pé-de-Hon en Bigorre, d'or d une clef de sable, couronnée d'une couronne ducale de même.

Chevalier de la Coindardiere du Tais, de Saulx en Poitou, de gueules à trois clefs d'or. François, chevalier de Saulx, occupa le premier le fiege épifco-pal d'Alais, érigé par bulle d'Innocent XII, datée du 16 mai 1694; les lettres-patentes du roi pour cette érection, sont du mois de Juin suivant; sa majesté avoit choisi François, chevalier de Saulx, à cause de son talent merveilleux pour la conversion des hérétiques dans ce tems de troubles des Cevenes, qui continuoit encore, & ne finit qu'en 1701. (G. D. L. T.)

CLEF PETITE, (Musiq.) on appelloit quelque-fois ainsi la clef de sa posée sur la troisieme ligne, & clef grande, la même clef posée sur la quatrieme ligne. Aujourd'hui qu'on ne se sert plus que de la clef de fa sur la quatrieme ligne, ces dénominations

font hors d'usage. (F. D. C.)

* § CLEFS, (Architecture navale,) pieces de bois
Tome II.

qu'on établit dans les mailles des varangues & des couples, de distance en distance pour l'affermissement des fonds du vaisseau; les cless qu'on met dans les mailles des varangnes, sont différemment travaillées que celles qu'on met entre les mailles des couples; les premieres doivent avoir pour hauteur verticale, celle depuis le dessus de la contre quille jusqu'au bord supérieur des varangues, moins cependant l'épaisseur ou hauteur verticale de l'arrête de la carlingue entre les varangues; elles ont pour largeur horizontale celle de la contre-quille, & elles occupent tout le vuide d'une varangue à l'autre. On fair à ces clefs une coupure dans la partie qui est sur la contre-quille pour faire écouler les eaux au canal des anguilliers, & delà à l'archipompe : cette coupure se fait ainsi dans toute la largeur de la clef; on donne à cette coupure deux pouces de hauteur & deux pouces & demi de longueur dans les plus gros vaisseaux, & à proportion dans les inférieurs.

Dès que toutes les clefs des varangues sont prêtes, on les présente & on les chasse ensemble & avec force dans les mailles.

Les clefs qu'on met entre les mailles des couples pour leur procurer un pareil affermissement, sont établies de distance en distance, depuis la bauguiere du premier pont jusqu'aux varangues. Elles ont pour longueur deux fois l'épaisseur des membres & on ne doit leur donner pour épaisseur que l'espace du vuide ou la maille comprise entre chaque couple; on leur laisse quelquefois sur la partie intérieure des membres du vaisseau, un rebord d'un pouce ou deux, suivant la dimension des membres du vaisseau, & cette arrête s'empatte de deux côtés fur un des membres de deux couples voifins qu'on entaille à cet effet; on chasse également & ensemble toutes ces clefs. (Instruction Élémentaire & raisonnée sur la construction pratique des vaisseaux, par M. Duranti de Lironcourt.

CLÉLIE, (Histoire Rom.) fut une des dames Romaines données en otage à Porsenna qui, protecteur des Tarquins, exigeoit à main armée leur rétablissement; sa fierté fut indignée d'être dans la dépendance d'un roi, tandis que Rome libre, n'obéifsoit qu'à ses loix : elle ne crut pas manquer à la foi des traités en fortant d'une espece d'esclavage qui blessoit la dignité du nom Romain; l'armée des Toscans étoit campée sur les bords du Tibre, & l'on veilloit avec foin à la garde des otages. Ctélie affemble toutes les dames Romaines qui partageoient sa destinée; on l'écoute avec transport : elle le met à leur tête & traversant le camp sans être reconnue, elle s'élance dans le fleuve avec ses compagnes qu'elle rend à leur famille. Rome applaudit à cette généreuse résolution : mais fidelle au traité, elle les renvoye à Porsenna qui les redemande pour tirer vengeance de leur parjure. Ctélie qui croyoit en avoir fait affez pour sa gloire, retourna sans crainte dans le camp d'un ennemi qui avoit droit de la punir. Sa confiance défarma le mol'action de Clétie avoit quelque chose de plus héroique que le fanatisme de Mutius-Scevola, & la témérité désespérée d'Horatius-Coclès. Les Romains lui érigerent une statue équestre sur la voie Sacrée. C'est le premier monument de cette espece qu'on ait élevé aux femmes. Les mœurs étoient promptes s'alarmer. On avoit cru jusqu'alors qu'il y avoit de l'indécence dans le spectacle d'une femme à che-

S CLÉMATITE, (Botanique.) en Latin, clema-tis; en Anglois, virgin's bower; en Allemand, Wal-

Caractere générique.

La fleur est dépourque de calice, & formée de Mmm ii

quatre ou cinq pétales oblongs : parmi nombre d'étamines chargées de sommets obliques, se trouvent quantité de pistils, dont les styles s'alongent à mefure que les embryons se forment & groffissent. Ceux-ci sont comprimés & deviennent ensuite des semences plates, terminées par les styles qui ressemblent à des plumes, & se recourbent en différens sens : ces semences, avec leurs aigrettes grouppées fur un axe commun, forment une espeçe de boule qui paroît être de duyet,

Especes.

1. Clématite à feuilles conjuguées, à folioles cordiformes grimpantes.

Clematis foliis pinnatis, foliolis cordatis, scandentibus. Hort. Cliff.

Common climber call'd viorna or traveller's joy.

2. Clématite à trois feuilles, à folioles cordiformes, aigues, dentelées & grimpantes.

Clematis foliis ternatis, foliolis cordatis, acutis, deneatis, scandentibus. Hort. Cliff.

Broad leav'd Canada climber having three leaves. 3. Clématite à feuilles inférieures conjuguées &

échancrées, & à feuilles supérieures simples, entieres & figurées en lance.

Clematis foliis inferioribus pinnatis, laciniatis, sum mis simplicibus, integerrimis, lanceolatis. Hort. Cliff. Creeping climber.

4. Clématite à mains grimpantes. Clématite d'Espagne.

Clematis circhis scandens. Hort. Cliff.

Clematis with climbing tendrils.

5. Clématite à feuilles composées & à feuilles simplement conjuguées, à folioles ovales & entieres. Clematis foliis compositis decompositisque, foliolis ovatis integerrimis. Hort. Cliff.

Single blue Virgin's bower.
6. Clématite à feuilles ternées, à trois folioles ovales, à dents aigues & grimpantes.

Clematis foliis ternatis ternatifque, foliolis ovatis, acute ferratis scandentibus. Mill.

Clematis with trifoliate leaves which have three oval

7. Clématice à feuilles composées & à feuilles simplement conjuguées, à folioles en trois.

Clematis foliis compositis, decompositisque, foliolis quibusdam trisidis. Flor. Virg. 62.

Creeping purple climber with coriaceous petals with 8. Clématite à feuilles composées, à folioles échan-

crées, anguleuses, à lobes & formées en coin. Clematis foliis compositis, foliolis inciss, angulatis, lobatis cunciformibus. Linn. Sp. pl. 434.

Eastern climber. 9. Clématite à feuilles composées & à feuilles simplement conjuguées, à folioles ternées, dentelées. Clematis foliis compositis & decompositis, foliolis ternatis, ferratis. Gmel.

Climber with saw'd and trifoliate lobes, &c. 10. Clématite à feuilles simples & ternées, à folioles ou entieres ou à trois lobes.

Clematis foliis simplicibus ternatisque, foliolis integris

trilobifve. Linn. Sp. pl. 343.

Climber with fingle and trifoliate leaves.

11. Climatite à feuilles conjuguées, à folioles ovales terminées en lance & entieres, à tige droite. Clématite herbacée à fleurs blanches.

Clematis foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis; caule erecto. Hort. Cliff. Upright white climber.

12. Clématite à feuilles simples, ovales, terminées en lance. Clématite herbacée à fleur bleue. Clematis foliis simplicibus ovato-lanceolatis. Hort. Cliff,

Upright blue climber.

Dans le nombre des clématites sarmenteuses, les unes s'élevent au moyen de leurs mains, & s'attachent aux arbres ou aux buissons qui se trouvent à leur portée; les autres poussent des branches grêles & tombantes qui s'entrelacent dans les rameaux des haies. C'est ainsi que la nature y forme ces berceaux tout couverts de fleurs blanches ou bleues, qui procurent au voyageur fatigue une ombre agréable : d'où vient que les Anglois ont donné à cette plante le nom

de traveller's joy.

L'espece nº. 3 est fort agréable par ses fleurs; mais sa variété à fleurs doubles est une des plus belles décorations des bosquets. Voyez l'article CLÉMATITE Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. On cultive encore en Angleterre les variétés suivantes de cette espece : la clématite à fleur pourpre simple ; la clénatite à fleur rouge simple, & celle à fleur pourpre

Ces variétés mêlées ensemble dans les bosquets d'été, offrent un coup d'œil ravissant. On peut les conduire par des supports dans tous les sens qu'on voudra; elles peuvent servir à couvrir des berceaux, des tonnelles, des cintres, &c. Mais de tous les effets le plus pittoresque est de faire couler leurs souples rameaux sur les branches des grands arbustes & des arbres voisins : ils y serpenteront au loin en réseaux fleuris, & retomberont quelquefois en guirlandes. Les pétales nombreux des especes doubles qui tombent & se renouvellent long-tems, joncheront la terre sous ces plasonds légers ou les rayons du foleil feront adoucis fans être interceptés, & feront briller le bord éclairé des fleurs. Cet endroit d'un bosquet sera le plus souvent visité par l'homme fensible aux beautés de la nature, dans un tems où par-tout ailleurs fa parure est moins belle, c'est-àdire, dans les mois de juillet, août & le commencement de septembre. Cette espece & ses variétés ne peuvent se multiplier que par les marcottes. Elles demandent une extrême attention.

Au mois de juillet, chossissez les branches inférieures les plus récentes, les plus grêles & les plus fouples; courbez-les d'une main légere, pour ne pas les rompre; l'épiderme s'éclate aisément; mais ces gerçures ne feront que faciliter le développement des racines. Couchez doucement ces branches dans de petites cavités faites dans la terre, que je suppose avoir été d'abord remuée, & ne les y enfoncez que de deux pouces au plus; recouvrez-les ensuite avec la terre locale mêlée de terreau consommé, & appliquez de la mousse par-dessus. Cela fait, relevez le bout de la branche enterrée, & la liez contre un bâton avec du scirpe. La seconde automne ces marcotes seront suffisamment pourvues de racines, & pourront être placées dans les lieux qu'elles doivent

orner.

Nous avons commencé par la cinquieme espece, qui nous a paru la plus importante, tant par elle-même que par ses variétés. Nous allons maintenant faire connoître en peu de mots chacune des autres.

La premiere croît d'elle-même en Allemagne & en France; elle donne en juin des fleurs blanches d'un ton verdâtre, & dont l'odeur n'est pas désagréable. Ses rameaux entrelacés dans les branches des haies composent une masse fleurie très-graciense.

La seconde espece est indigene de l'Amérique septentrionale. Elle differe de la premiere en ce que les folioles font plus larges, & ne se trouvent qu'au nombre de trois fur le pédicule principal.

Le no. 3 porte des fleurs blanches, & vient naturellement en Italie & dans la France méridio-

La quatrieme tire son origine du Portugal & de

l'Espagne. Ses folioles dentées sont tantôt seules, tantôt à deux, & fouvent à trois sur le maître pédicule. Elle est toujours verte, & pourvue de mains qui lui servent à s'attacher aux supports voisins. Elle se charge à la fin de décembre ou au commencement de janvier, de grandes fleurs d'une couleur herbacée, qui naissent aux côtés des branches.

La fixieme habite les Alpes & les autres montagnes d'Italie. Elle ne s'éleve qu'à trois ou quatre pieds de haut sur les supports qu'elle accroche. Ses feuilles sont composées de neuf folioles rangées par trois sur chaque pédicule du second ordre. Ses fleurs sont blanches, & fortent des joints des rameaux

comme celles de l'espece nº. 1.

La septieme est naturelle de la Virginie & de la Caroline. Ses feuilles sont formées de neuf folioles disposées trois par trois, comme dans l'espece précédente; mais dans celle-ci, les folioles sont à-peu-près cordiformes. Les fleurs naissent à l'aisselle des feuilles de chaque côté de la branche; elles font composées de quarre pétales épais, pourpre en-dehors, & bleus en-dedans.

La huitieme est originaire du Levant. Ses sleurs d'un jaune-verdâtre, naissent à l'aisselle des feuilles,

& les pétales sont recourbés en arrière.

Le no. 9 nous vient de Tartarie. Les joints des branches sont éloignés entr'eux; chacun donne naif-fance à deux feuilles composées chacune de neuf folioles dentelées & aigues, disposées trois par trois. Les fleurs sont d'un blanc jaunâtre, & naissent chacune séparément à l'aisselle des feuilles, sur de longs pédicules nuds. Elles font composées de quatre pétales étroits & figurés en lance, qui s'étendent horizontalement comme une croix.

La dixieme se trouve en Caroline : elle est pourvue de vrilles qui, en s'accrochant à ce qui l'environne, empêchent ses rameaux de tomber. Les seuilles naissent opposées deux à deux à chaque joint; quelquefois elles font folitaires, & plus fouvent elles font par trois. Quelques-unes des folioles font divifées en trois lobes. Les fleurs fortent une à une des côtés des branches, & font portées par de courts pédicules : au dessous se trouvent une ou deux paires de folioles qui font oblongues & aigues. Les fleurs ont quatre pétales, épais comme ceux de l'espece no. 7, & de couleur pourpre; l'intérieur en est sil-

Toutes ces especes peuvent se multiplier en juil-let, par des marcotes faites avec des branches nouvelles. On peut les reproduire par leurs graines, mais elles ne germent que la seconde année, & les sujets qui en proviennent fleurissent bien plus tard que ceux élevés par le premier moyen.

La clématite d'Espagne, qui est le 20.4, est assez délicate; il faut la planter à une bonne exposition, & en avoir toujours une couple de jeunes pieds dans la ferre. Dans les bosquets d'automne & d'hiver, on peut en former de petits portiques qui contribueront à leur décoration. Ses grandes fleurs, quoiqu'affez ternes, brilleront dans les fombres jours d'octobre, ou n'auront du moins alors rien qui les efface.

Notre espece no. 11 croît dans la France méridionale, en Italie, en Autriche & dans plusieurs parties de l'Allemagne. Sa racine est pérenne, mais ses tiges sont annuelles. Elle se soutient d'elle-même, & s'éleve à environ cinq pieds de haut. Les fleurs naissent en grands panicules lâches au bout des branches, & confistent en quatre pétales blancs qui s'étendent horizontalement.

L'espece no. 12 s'élance sur plusieurs tiges droires à la hauteur de cinq ou fix pieds. C'est une plante vivace, dont le bas des tiges substite quelquesois. Les fleurs sont solitaires, & terminent les branches: elles font grandes, s'inclinent avec grace, & font

composées de quatre grands pétales d'un très-beau bleu, & d'une houpe blanche d'étamines soyeuses. Cette plante est fort belle, & mérite d'être employée dans les plates bandes des bosquets d'été. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CLÉOMENE I. du nom, (Hift. de Lacédémone.) Deux rois Spartiates ont porté le nom de Cléomene; le premier étoit fiis d'Anaxandride, dont il fut l'héritier au trône, sans en avoir eu les talens & la générosité. Dans les premiers jours de son regne, il tourna ses armes contre l'Argolide, qu'il se proposa plutôt de dévaster que de conquérir. Guerrier sans principe & fans générofité, il exerça les plus affreuses cruautés contre les Argiens. Ces peuples, après leur défaite, se réfugierent dans une épaisse torêt, où ils furent bientôt investis : Cléomene ne vouloit leur accorder aucune capitulation; & dans le tems qu'ils imploroient sa clémence, il sit mettre le seu à la sorêt, où tous ces infortunés furent la proie des flammes. Quoique Cléomene, fans génie & fans vertu, fût regardé comme un imbécile furieux qui, dans certains momens, avoit la férocité d'une bête sauvage, il eut la gloire d'affranchir Athene du joug des Pifistratides; mais après en avoir été le libérateur, il voulut en régler la destinée : sept cens des principales familles furent bannies. La tyrannie, à peine détruite, fut remplacée par une plus humiliante. Un certain Isagoras, flétri par ses crimes & ses débauches, avoit su plaire à Cléomene; cet homme vil & fans capacité, voulut tout régler dans le fénat & dans les assemblées du peuple. Les dignités surent le prix de la corruption, & les plus vertueux citoyens furent proferits. Les Athéniens, dont les uns étoient opprimés & les autres craignoient de l'être, s'assemblerent tumultuairement; toute la ville retentit du bruit des armes. Un peuple ne sent jamais mieux sa sorce que quand il sort de l'oppression. Cléomene essraye, se résugie dans la citadelle, où les cris des partisans d'Isagoras qu'on égorge, lui font craindre une même destinée. Les Athéniens, moins cruels que lui, consentent à lui faciliter une retraite.

Dès qu'il se vit en sureté, il arma pour se venger de ceux qui l'avoient réduit à trembler. Il entre dans l'Attique qu'il ravage, après avoir égorgé tous les habitans qui tombent entre ses mains. Athenes du haut de ses remparts apperçoit les flammes qui dêvorent ses moissons; les habitans ménacés de vivre esclaves, prennent les armes, résolus de mourir libres. Les deux armées étoient en présence, lorsque les alliés de Lacédémone se reprocherent de verser un sang innocent pour assouvir les vengeances d'un forcené. Ils se retirerent sans combattre, & Démocrate, collegue de Cléomene, suivit leur exemple. Cette défection engagea les Ephores à porter une loi qui défendoit aux deux rois de Sparte de se trouver ensemble dans la même armée, pour éviter les haines qui naissent du partage du pouvoir. Cléomene abandonné de ses alliés & de son collegue, étoit trop borné & trop préfomptueux pour prévoir le danger : il combattit & fut vaincu. Sa défaite, qui devoit l'humilier, ne fit qu'aigrir ses fureurs ; il suscita des ennemis aux Athéniens dans toutes les contrées de la Grece; & prodigue dans ses largesses, il sit parler la prêtresse de Delphes, qui prédit à toutes les villes une oppression assurée, si elles ne mettoient des bornes à la puissance d'Athenes. Mais une saine politique triompha des menaces de la superstition, & les Grecs pour la premiere fois crurent être plus éclairés sur leurs propres intérêts, qu'une prêtresse

fourbe & vénale.

Aristagore, gouverneur de Milet, mécontent de la cour de Perse, se transporta à Sparte, pour y représenter qu'il étoit déshonorant pour un peuple aussi belliqueux de laisser l'Ionie sous la domination de

Darius, & il découvrit les moyens de l'arracher à ses anciens maîtres. Il eut de fréquens entretiens avec Cléomene qui, étonné de la distance de Sparte à Suze, rejetta ses propositions. Il crut que ses préfens seroient plus puissans que ses raisons, & il lui offrit jusqu'à cinquante talens pour l'engager à tenter cette conquête. Gorgo, fille de Cléomene, étonnée d'une offre si éblouissante, s'écria : « Mon pere, renvoyez promptement cet étranger, c'est un usurpateur qui vous séduira ». Aristagore rebuté à Sparte, fut favorablement écouté des Athéniens. Cette conjuration étouffée dans sa naissance, fournit un pré-texte à Darius de tourner ses armes contre la Grece. Les habitans d'Egine étoient les plus exposés à ses vengeances; ils crurent devoir les prévenir par une prompte soumission: Cléomene se transporta dans leur île pour les punir d'avoir donné un exemple qui pourroit entraîner les autres villes menacées. Crius, un des principaux de ces insulaires, eut l'audace de lui dire que, s'il osoit maltraiter le dernier des citoyens, il le feroit repentir de sa témérité. Cléomene se retira en menaçant Crius, dont la hardiesse étoit excitée par Démarate, autre roi de Lacédémone, qui traversoit secrétement les desseins de son collègue, Cléomene instruit de son infidelité, le cita devant le peuple pour se justifier. Outre le crime de trahison, il lui imputoit encore d'être le fruit d'un adultere, & que sa naissance prématurée avoit donné occasion à son pere de dire qu'il n'étoit pas son fils. La pythonisse fut consultée, & sa réponte sut conforme aux desirs de Cléomene, qui l'avoit séduite par la magnificence de ses présens. Démarate sut dégrade, & couronne fut mise sur la tête de Léonichide. Mais quelque tems après, sa fourberie avec la Pythonisse fut découverte; il fut regardé comme un profana-teur qui avoit abusé de la religion pour corrompre fes ministres. Le peuple demandoit hautement fa mort pour venger les dieux outragés; & ce fut pour se foustraire à ses fureurs qu'il se retira chez les Thesfaliens, dont il sut exciter la compassion. Ces peu-ples séduits se réunirent aux Arcadiens, pour le rétablir sur le trône de ses ancêtres. Les Spartiates, occupés dans une guerre importante, craignirent de se faire de nouveaux ennemis. Ils contentirent à le faire rentrer dans ses prérogatives, mais il n'en jouit pas long-temps; il tomba dans une cémence furiense qui obligea de l'enfermer : un jour qu'il etoit resté avec un seul de ses gardes, il lui arracha son épée qu'il se passa à travers du corps, l'an 492 avant Jesus-Christ. (T-N.

CLEOMENE II, (Hift. de Lacédémone.), fils de Léonida, fut son successeur au trône de Sparte. Son pere, dévoré d'avarice, lui avoit fait épouser Agiatis, après la mort d'Agis son premier mari. Cette union formée par l'intérêt parut nécessaire à sa politique; car outre que la jeune veuve étoit la plus opulente de la Laconie, elle étoit la feule qui pût calmer les haines des factions qui déchiroient l'état. L'exemple d'un pere avare & voluptueux n'avoit point corrompu la trempe du cœur de son fils. Cléomene fut fortifié dans ses heureux penchans par sa vertueuse épouse ; le récit qu'elle lui faisont du desintéressement d'Agis, le remplit d'admiration pour ce roi citoyen. Dès ce moment, il résolut de faire revivre l'ancienne discipline de Lycurgue & d'exécuter ce que l'autre avoit malheureusement essayé. Ceux qu'il choisit pour être les dépositaires de son fecret en furent les censeurs; il craignit d'être trahi par des amis infideles, & dès ce moment, il résolut de ne prendre plus de conseil que de lui-même : il n'avoit encore rien exécuté de grand, & il ne pouvoit inspirer cette confiance nécessaire aux artisans des grandes révolutions. La guerre qu'Aratus porta dans l'Arcadie, lui fournit une occasion de dévelop-

per ses talens pour la guerre. Il se mit à la tête de armée qui réprima l'invasion des Achéens dans l'Arcadie. Ce jeune prince, grand capitaine sans le secours de l'expérience, triompha de l'habilité d'Aratus, dont la vie n'avoit été juiqu'alors qu'un enchaînement de victoires. Cléomene fut arrêté dans le cours de ses prospérités par les intrigues d'une faction qui aima mieux touscrire aux conditions d'une paix déshonorante, que de supporter le poids d'une guerre glorieuse. Ce fut pour se fortifier contre cette faction turbulente, qu'il rappella Archidamas, frere d'Agis, pour le faire affeoir fur le trône avec lui : mais ceux qui avoient trempé leurs mains dans le fang d'Agis, craignoient les justes vengeances de son frere, & ce fut pour les prévenir qu'ils le firent assassiner.

Cléomene touché de la destinée de son ami, n'en fut que plus ardent à poursuivre ses desseins. Les ames vénales furent gagnées par ses présens, & les gens de bien, qui forment toujours le plus petit nombre, lui promirent leur assistance. Sa mere Cratesilée épuisa ses immenses trésors pour lui acheter des partitans. Les Ephores dont l'avarice fut satis-faite, confierent à lui seul le soin de continuer la guerre. Quoique tous les jours de fon commande-ment fussent marqués par de brillans succès, il excita moins l'admiration que les soupçons d'un péuple prompt à s'alarmer sur son indépendance. Tandis qu'il triomphoit au-dehors, ses plus dangereux ennemis, renseimés dans Sparte, le peignoient comme un ambitieux trop familiarifé avec le commandement, pour se contenir dans les bornes de ses devoirs. Ces bruits calomnieux parvinrent jusqu'à lui, & ce fut pour les dissiper qu'il revint à Sparte, où etudiant le caractere de ceux qui étoient le plus acharnés à lui nuire, il eut la politique de les emmener avec lui à l'armée, pour les avoir sous ses ordres: mais ces hommes, nourris dans les factions, furent aussi mauvais soldats qu'ils étoient sujets indociles; ils ne purent supporter les fatigues du camp, & on sut obligé de les licentier. Dès qu'il sut débar-rassé de ce sardeau inutile, il n'eut dans son armée ni rebelles, ni murmurateurs. Les ennemis furent battus & dispersés; mais quand sa patrie n'eut plus rien à craindre, il eut tout à redouter pour lui. Les Ephores & leurs complices éblouis de fa gloire, en ternirent l'éclat par des imputations calomnieuses; il crut devoir les en punir : il marche vers Sparte, & fes mouvemens font si fecrets & si bien concertés, qu'il y est entré avant qu'on soupçonne qu'il soit en marche. Les Ephores, artifans de tous les trou-bles, furent les victimes sur qui tomberent ses premiers coups: quatre furent égorgés, au milieu de la débauche de la table qu'il se proposoit de profcrire; dix de leurs convives furent enveloppés dans leur ruine. Agésilas qui étoit le plus coupable, fauva fa vie en contrefaifant le mort. Cette scene sanglante lui parut nécessaire pour n'avoir pas la même destinée qu'Agis qui avoit été la victime de fa modération & de fa clémence. Mais le fang de l'innocent ne coula point avec celui du coupable. Les chaires des Ephores furent enlevées du forum, & leur pouvoir fut aboli. Cet acte du pouvoir arbitraire étoit un attentat contre la sûreté du citoyen. Cléomene fit assembler le peuple pour lui faire entendre sa justification; il s'appuya sur la nécessité qui est la premiere des loix, & sur l'exemple de Licurgue qui dans les mêmes circonstances en avoit donné l'exemple. Son éloquence ébranla les esprits, & il acheva de les subjuguer, en déclarant qu'il n'avoit d'autre but que de délivrer Sparte des perturbateurs qui s'opposoient à l'abolition des dettes & au partage des terres. Ces motifs furent justi-fiés par le façrifice qu'il fit de tous ses biens, Son beau-pere Mégeston & tous ses amis suivirent cet exemple de modération. L'ancienne discipline sur rétablie dans toute sa vigueur. Personne ne sut dispensé de se trouver aux repas publics, & la milice Spartiate tombée dans le relâchement redevint aussi redoutable aux ennemis que dans les tems de sa premiere splendeur. Les Achéens humiliés par des défaites multipliées, se dépouillerent de leur serté insultante, & s'abaisserent à demander la paix à Cléomene. Il ne leur imposa d'autre condition que d'être déclaré le chef de leur ligue. Ces peuples charmés de sa modération, furent slattés de le voir marcher à leur rête.

Aratus dépouillé d'un titre qu'il avoit porté avec gloire, ne put souffrir d'être supplanté par ce jeune rival. Il intéresse les Macédoniens dans sa cause, & leur ouvre les barrieres de la Grece. Une guerre nouvelle se rallume: Cléomene en soutint tout le poids avec des forces dont l'inégalité ne fervit qu'à mieux développer la fupériorité de fes talens. Ses premiers succès en annonçoient de plus éclatans, lorsqu'il sut trahi par un de ses principaux officiers, que l'or d'Antigone, roi de Macédoine, avoit corrompu. Six mille Spartiates périrent près de Sillasie, dans des embûches où le traître Damotelès les avoit conduits. Cléomene qui n'étoit qu'à plaindre, rentra dans Sparte qui fut affez ingrate pour lui reprocher son malheur. Il ne put se résoudre à souffrir les outrages d'un peuple dont il étoit le bienfaiteur ; il se retira en Egypte , auprès de Ptolomée Evergete, dont l'amitié lui faisoit espérer un dédommagement de ses disgraces. La mort inopinée de ce monarque l'exposa à la cen-fure d'une jeune cour plongée dans le luxe & la mol-lesse. Cléomene qui avoit l'aussérité d'un Spartiate, étoit trop sier pour dissimuler : il exhala ses mépris contre les courtifans efféminés qui le regardoient comme un lion féroce qui venoit s'introduire parmi un troupeau d'agneaux doux & dociles. Il se vengea de leurs dedains, par les farcasmes les plus amers. Il en sut puni par la prison. C'étoit le plus grand outrage qu'on pût faire à un Spartiate qui regardoit la vie comme un opprobre, des qu'il cessoit d'etre libre. Il rompt les portes de sa prison, & suivi de douze Spartiates, compagnons de son infortune, il se ré-pand dans les rues d'Alexandrie, où n'écoutant que fon désespoir, il oublie qu'il est presque seul au milieu d'une multitude armée. Malgré la fureur dont il est enivré, il n'étend ses vengeances que sur les auteurs de sa détention : c'étoit un spectacle d'héroilme & d'extravagance, de voir treize forcenés s'ériger en arbitres de la ville la plus peuplée du monde. Cléomene devenu plus calme, est étonné de se voir entouré de victimes qu'il vient d'immoler. Il se transporte dans la place publique où le peuple s'étoit rassemblé; il lui promet de se mettre à la tête pour le rétablir dans la jouissance de ses privileges. Les Egyptiens familiarisés avec leurs chaînes, furent insensibles à ses promesses. Cléomens indigne de leur insensibilité, s'écrie : peuple lâche & fletri, tu ne mérites que d'être gouverné par des femmes. Il tire son épée & invite ses compagnons à suivre son exemple, & tous en l'imitant tombent expirans fur leurs épées. La liberté & la splendeur de Sparte s'éclipserent avec lui; cette ville eut encore des habitans, mais on n'y

compta plus de citoyens, (T-N.)

CLÉOPATRE, (Hist. des Egyptiens.), Cléopatre, fille d'Antiochus, roi de Syrie, fut mariée à Ptolomée Epiphane. Cette union ne produist pas les effets que son pere en avoit espéré pour son aggrandissement; devenue reine d'Egypte, elle en embrassa vivement les intérêts: ce fut par ses conseils qu'Epiphane follicita les Romains de porter la guerre en Syrie. Après la mort de son mari, elle prit la tutele de son fils Philometor, qui n'étoit âgé que de six

ans. Son administration prudente garantit l'Egypte des guerres & des révoltes; tandis que tous les peuples jouissoient du retour de la prospérité, une mort prématurée l'enleva à la nation. (T-N.) CLÉOPATRE, (Histoire des Egyptiens.) sour

& semme de Philométor, en eut un fils qu'elle voulut placer sur le trône. L'Egypte sut déchirée par deux factions rivales. Les uns vouloient un jeune roi, pour pouvoir gouverner fous fon nom; les autres craignoient que leur patrie ne fût frappée par de nouvelles calamités, fi l'on détéroit le sceptre à des mains trop foibles pour le porter : l'ambassadeur des mains trop toibles pour le porter : l'ambanadeur Romain, choifi pour arbitre, décida que Phiscon épouseroit Ctéopatre, dont le fils seroit déclaré hériter du royaume : le jour des nôces su un jour de deuil. Le jeune prince sut égorgé par l'ordre de Phiscon dans les bras de sa mere. Ctéopatre répudiée eut encore l'humiliation de se voir remplacée par la fille qu'elle avoit eue de Philométor, que le tyran avoit violée avant de lui donner le titre d'épouse. Son nialheur arma l'Egypte pour elle : les tlatues de Phitcon furent renverlées,& Cléopatre fut proclamée reine dans Alexandrie. Le tyran denaturé ne crut pouvoir mieux se venger, qu'en faisant égorger un fils qu'il avoit eu d'elle, dont il lui envoya la tête avec ordre de la faire servir sur sa table, le jour du festin qu'elle préparoit pour célébrer son anniversaire: ensuite il leve une armée, & vainqueur par ses lieutenans, il oblige Cléopatre à quitter l'Egypte, & à fe réfugier auprès de Démétrius qui avoit épousé sa fille, à qui elle promit la couronne d'Egypte, pour l'intéresser à sa vengeance. Le monarque, ébloui par l'éclat de cette promesse, étoit aussi détessé dans fes états, que Phiscon l'étoit dans les siens; il sut assassiné dans Tyr, avant d'avoir exercé ses vengeances. Cléopatre, privée de son appui, se résugia auprès de 1a fille, montée au trône de Syrie depuis la mort de son mari : elle y vécut obscure & sans confidération, dévorée de la foif de la vengeance qu'elle

ne pouvoit affouvir. (T-N.) CLÉOPATRE, (Histoire des Egyptiens.) femme de Phiscon, sut élevée sur le trône d'Egypte, conformément au testament de son époux, à condition qu'elle partageroit son sceptre avec celui de ses fils qu'elle croiroit le plus digne de le porter. Son pen-chant la décida pour le plus jeune, qui s'appelloit Alexandre, dont le caractere flexible promettoit qu'il lui abandonneroit la plénitude du pouvoir. Les Égyptiens, ne consultant que le droit de la nature, lui dicterent un autre choix, & la forcerent de s'affocier l'aîné, qui prit le surnom de Soter. L'opposition de leur caractere fut une semence de troubles domestiques : la mere, gouvernée par ses ministres, voulut envahir toute l'autorité : le fils, honteux de n'être qu'un fantôme couronné, perfécuta les ministres qui vouloient l'affervir. La rivalité du pouvoir aigrit les haines. Cléopatre, pour se débarrasser d'un collegue importun, lui supposa le crime d'avoir vou-lut l'assassiner. Des eunuques tout sanglans se préfenterent dans la place publique, & dirent au peuple assemblé qu'ils n'avoient été maltraités que pour avoir défendu la mere contre un fils parricide : cette imposture eut un plein succès. Soter, devenu un objet d'exécration, ne déroba sa vie à la sureur du peuple que par la fuite. Cléopatre, inflexible dans sa haine, ne cessa de poursuivre son sils, qui, après avoir essuyé beaucoup de revers, redevint assez puissant pour la punir; mais il n'en fut que plus tendre & plus soumis : fatigué du fardeau des affaires, il se reprocha la honte de tourner ses armes contre fa mere: elle n'eut pour lui que les sentimens d'une maratre; & constante dans fa haine, elle ne put lui pardonner d'avoir autant de modération dans la prospérité, qu'elle avoit d'orgueil dans les revers.

Alexandre, qui profitoit des crimes de famere, & qui, par la dégradation de fon frere, avoit été replacé fur le trône, crut avoir tout à redouter d'une femme familiaritée avec les atrocités; il s'impofa un exil volontaire; & tandis que Cléopatre fe fclicite de régner fans partage, le peuple lui impofe la loi de fe choifir un collegue: Alexandre est rappellé; & für de la faveur du peuple, il ne fe borne plus à jouir de l'ombre du pouvoir, il en veut la realité; sa mere achete des affassins, pour se débarrasser de de fon collegue, qui la prévient & la fait mourir.

CLE

(T-N.)CLEOPATRE, (H.flore des Egyptiens.) Ptolomée Aulete, sentant sa fin approcher, designa pour lui succèder son fils Prolomée, surnommé le jeune Denis & sa fille ainée, connue sous le nom de Cléopatre. Le senat Romain, qui fut établi pour tuteur, defera cet honneur à Pompée qui, trop occupé de ses propres affaires, contia l'administration de l'Egypte aux foins d'Archillas & de l'eunuque Photin, ministres qui avoient des talens, & à qui il ne manquoit que des mœurs. Cléopatre, qui avoit autant d'élévation dans l'esprit que son cœur avoit de soiblesse, laissa Archillas & Photin jouir d'un vain titre, & s'arrogea tout le pouvoir. Leur vanité humiliée calomnia cette princesse; ils publierent que, voulant jouir du trône fans parrage, elle tenoit son frere dans une dépendance aviliffante : le peuple prit les armes, & Cléopatre, pour se soustraire à ses sureurs, se retira en Syrie, où elle leva une armée. Elle se préparoit à faire une invasion dans l'Egypte, lorsque Pompée, vaincu à la journée de Pharsale, alla chercher un asyle chez un peuple qu'elle avoit droit de punir. L'assassinat de cet illustre Romain sut vengé par son propre ennemi. César voulant encore être le pacificateur de l'Egypte, ordonna à Ptolomée & à Cléopatre, de licentier leurs armées, & de venir discuter leurs droits à son tribunal, sous prétexte que, repréfentant le peuple Romain qu'Aulete avoit établi tuteur de ses enfans, il pouvoit s'ériger en arbitre, sans violer les droits de leur indépendance. Cléopatre pleine de consiance dans le pouvoir de ses charmes, se persuada que sa beauté seroit plus éloquente que les plaidoyers des orateurs. Elle se rend secrétement à Alexandrie; &, à la faveur des ténebres elle pénétre, sans être reconnue, dans l'appartement de César. Elle étoit trop tendre & trop belle, pour ne pas intéresser la reconnoissance de son juge. César étoit trop galant, pour ne pas rendre hommage à sa beauté : il fit appeller Ptolomée qu'il invita à se réconcilier avec son épouse : le prince, scandalisé de la trouver dans la maifon d'un homme qui avoit la réputation d'être le mari de toutes les femmes, en parut moins disposé à la reprendre; &, voulant se venger de sa décision, il dépose son diadême, & le met en pieces aux yeux d'une multitude qu'il avoit fait assembler pour être le témoin de sa dégradation. Le peuple d'Alexandrie, touché de son malheur, court aux armes, & investit le palais de César qui fans s'émouvoir, se montre aux séditieux : il prend un ton d'autorité, & leur parle en maître qui dicte des loix : il fait lire le testament d'Aulete, & en prescrit l'exécution. Le peuple calmé applaudit à sa décision, & Cléopatre est associée à son frere dans le gouvernement.

Cette émotion fut suivie d'une autre plus dangereuse. Achillas qui craignoit d'être puni par Cléopatre, se met à la tête d'une soldatesque familiarisée avec tous les crimes. César, assiège dans Alexandrie, eut besoin de toutes les ressources de son génie pour ensanter une armée. Les artisans & les esclaves surent métamorphosés en soldats. On combattit sur terre & sur le Nil: la sortune ne trahit jamais César; & toujours vainqueur, il se délassa de ses fatigues

dans les bras de l'amour. Cléopatre lui donna un fils qui porta le nom de Céfarion, & qu'Auguste eur l'inhumanité de faire égorger : l'amour qu'èlle avoit infpiré à Céfar, étoit fi violent, qu'il forma le defein d'établir une loi qui permettroit à tout citoyen Romain, d'épouser autant de femmes qu'il lui plairoit, pour avoir lui-même le privilege d'affocier à fon lit fon amante. Il remonta le Nil avec elle; & elle l'eut accompagné dans l'expédition qu'il méditoit contre l'Ethiopie, fi son armée n'eût murmuré d'aller porter la guerre dans ces climats brûlans.

Cléopatre, favorisée de César, fut assurée de l'impunité de tous les crimes : le jeune Ptolomée, qu'on lui avoit affocié au gouvernement, alarma fon ambition: il fut empoisonné par l'ordre de cette sœur barbare, qui jouit paisiblement d'un trône dont son fratricide auroit du l'exclure. Après que César eut été assassinc, Cléopatre, incertaine & flottante, favorifa successive ment les deux partis. La journée de Philippe décida du fort de Rome & des rois ses alliés : Antoine passa dans l'Afie, & Cléopatre fut citée à son tribunal, pour fe jullifier de ce que les gouverneurs de la Phénicie qui ctoit foumite à l'Egypte, avoient fourni du fe-cours aux ennemis du Triumvirat. Duellius, qui fut envoyé en Egypte, fut si ébloui de l'éclat de sa beauté, qu'il lui prédit qu'elle auroit bientôt son juge à ses genoux : elle partit pour la Cilicie : son vaisseau, chargé de richesses, étoit aussi magnifique que sa suite étoit voluptueuse : la poupe étoit d'or, les rames d'argent, & les voiles de pourpre : le son des flutes, des guitares, & de tous les instrumens propres à inspirer de douces langueurs, frappoit les orcilles, & réveilloit les sens. La reine étoit parée de tous les attributs de Vénus. Des enfans représentoient de petits Cupidons, & de jeunes filles les Graces. L'odeur des différens parfums qu'on brûloit, se répandoit sur tout le rivage : le bruit se répandit que Venus arrivoit à Tarfe, pour avoir une entrevue avec Bacchus; elle avoit vingt-cinq ans; l'expérience qu'elle avoit déja faite du pouvoir de ses charmes lui fit esperer un triomphe nouveau.

Antoine, âgé de quarante ans, avoit encore tout le feu des passions. Il l'envoya complimenter, & la fit inviter à souper; mais elle le fit prier de se rendre lui-même au rivage, où elle avoit fait préparer, sous une magnifique tente un festin, où elle étala un luxe & une élégance dont les Romains, accoutumés à la délicatesse, n'avoient pas même une idée. Antoine n'oublia rien pour la surpasser le lendemain; mais il s'avoua vaincu : ils devinrent bientôt amans : leurs cœurs également dominés par l'amour & l'ambition, entretinrent leurs feux, par le rafinement de toutes les voluptés : aux plaisirs de la table succédoient ceux de l'amour. Antoine lui ayant contesté la possibilité de dépenser un million dans un seul sestin, elle ne fit fervir que des mets ordinaires; & fur la fin du repas, on lui présenta un vase rempli de vinaigre, dans lequel elle fit dissoudre une perle estimee un million de notre monnoie, & elle l'avala. Chaque jour elle donne un nouvel exemple de ses profusions : si elle invite son amant à un festin, elle lui fait présent des vases & coupes d'or qui brillens fur la table : les applaudissemens qu'elle reçoit la jettent dans de nouvelles prodigalités, & elle est aussi follement magnifique envers tous les officiers Romains, qu'envers son amant.

Romains, que envers foit aimain.

Après quelques jours paffés dans une ivresse continuelle de plaisirs, ils quittent Tarse, pour aller goûter les délices d'Alexandrie : tandis qu'ils s'assoupissent dans des voluptés voisines de la débauche, le iénat ordonne à Antoine de marcher contre les Parthes : il part, & son amante trouve bientôt le secret d'adoucir les maux de l'absence. Sans frein dans ses penchans, elle s'abandonne aux hommes les plus

vils; ils lui paroissent assez nobles, dès qu'ils sont affez robustes. Plusieurs acheterent, au prix de leur vie, le plaisir d'une nuit; & cette reine lascive, par un reste de honte, se débarrassoit, par un assassinat, des complices de son incontinence. Antoine triomphant, vint chercher le prix de ses conquêtes dans l'Egypte. Le roi d'Armenie, chargé de chaînes, sut traîne dans les rues d'Alexandrie; & Cléopatre eut la gloire de voir à ses pieds un monarque, dont le vainqueur étoit son captif. Enivrée de sa prospérité, elle aspire à l'empire du monde : son amant lui en fait la promesse, & il ordonne la cérémonie de son couronnement. Au jour indiqué, il monte sur un trône, le front ceint d'un diadême, & portant dans sa main un sceptre d'or. Cléopatre assise à sa droite, est proclamée reine d'Egypte, de Chypre, de Lybie, & de la Célé-Syrie, conjointement avec son fils Céfarion. Les trônes du reste du monde surent partagés entre les fils qu'elle avoit eus d'Antoine, & ils prirent le titre de rois des rois. Ce spectacle scandaleux fouleva tous les Romains : Octave fait des préparatifs pour venger l'affront fait au nom Romain. Antoine lui oppose des forces nombreuses. Il se rend à Ephese, où il sut suivi de Cléopatre: les vieux soldats furent indignés de voir leur chef dominé par une femme qui étaloit dans le camp le luxe d'une cour voluptueuse. Ce fut à Samos que Cléopatre jouit de la plénitude de sa gloire : tous les rois qui s'y trouverent, ne parurent que ses sujets. Dès que la saison permit de commencer les hostilités, on en vint aux mains près du rivage d'Actium. A peine l'action étoit commencée, que Cléopatre, effrayée du bruit des armes, prit la fuite. Antoine, infidele à la gloire, ne consulte que les intérêts de son amour : il suit l'exemple de son amante, & abandonne la victoire à son rival. Cléopatre rassembla dans Alexandrie les débris de sa grandeur : devenue inquiete & soupçonneuse, elle immole, à une politique timide, tous ceux qui pouvoient allumer des féditions. Antoine trahi par son armée de terre, vient rejoindre son amante qu'il trouve entourée de victimes ; il lui devint indifférent dès qu'il fut malheureux; & cette reine, dont l'ambition tenoit toutes ses autres passions asservies, forma le dessein de lui substituer son vainqueur : elle envoie secrétement à Octave une couronne & un sceptre d'or, pour lui faire connoître que tous les droits de la souveraineté résidoient en lui. Il lui promit l'impunité, pourvu qu'elle fît mourir Antoine: tandis que Cléopatre négocie sa paix avec Octave, elle redouble ses caresses à son crédule amant, dont l'anniversaire fut célébré, avec une magnificence que l'état présent auroit dû proscrire. Au milieu de toutes ces fêtes, elle continuoit ses négociations avec César ; & bientôt son amiral avec sa flotte passa du côté de Céfar. Après cet éclat, elle avoit tout à craindre du ressentiment de son époux outragé & trahi : ce fut pour en prévenir le juste ressentiment qu'elle se retira dans le tombeau des rois, ses ancêtres, où elle fit transporter ses trésors. Le bruit de fa mort se répandit dans Alexandrie, & Antoine ne pouvant se résoudre à lui survivre, se sit donner la mort par un de ses affranchis : tandis qu'il respire encore, il apprend que son épouse est vivante : il ordonne à ses esclaves de le transporter dans le tombeau où elle s'est réfugiée. Cléopaire qui craignoit une trahison, défendit d'ouvrir les portes, & se servit de cordes pour le guinder en-haut : leur réunion fut touchante : Antoine tout fanglant & respirant à peine, tourne ses yeux mourans vers elle, & paroît mourir sans regret, puisqu'il meurt dans ses bras: tandis qu'ils confondent leurs larmes, & qu'elle nettoie sa plaie, il expire dans ses bras.

L'ambition de Céfar étoit de se faisir de Cléopatre vivante. Proculeus, à la faveur d'une échelle, eut

Tome II.

l'adresse de s'introduire dans le tombeau : des qu'il l'appercut, elle tira son poignard pour s'en percer le fein : il le lui arrache, en lui difant : Princesse, c'est outrager Céfar, que de lui ravir la gloire d'étendre fur vous sa générosité. La premiere grace qu'elle demanda fut d'ensevelir le corps d'Antoine; & elle s'en acquitta avec une magnificence qui rappella fon ans cienne splendeur : la fievre dont elle fut attaquée lui fournit un prétexte de s'abstenir de manger, & de prendre des potions qui pouvoient la délivrer du fardeau de la vie. On pénétra son dessein, & César lui fit dire qu'elle devoit vivre pour ses enfans. Il alla lui rendre une visite, où elle le reçut couchée sur un lit, avec une simplicité étudiée & plus séduisante que les ajustemens les plus recherchés. Le désordre de ses cheveux, fes regards triftes & languissans sembloient promettre un nouveau triomphe à l'amour : sa voix exprimoit toutes les passions; &, en décélant les mouvemens de son ame, les transmettoit dans le cœur de celui qui pouvoit l'entendre : ses yeux aidés de la magie de sa voix touchante communiquoient un feu, dont elle paroissoit elle-même embrafée : dès qu'elle apperçut fon vainqueur : Recevez , lui dit-elle, mon hommage : je fus autrefois souveraine; c'est à vous que la victoire & les dieux ont déféré ce titre : tandis qu'elle parloit, ses regards mendioient ceux de César, qui n'osoit les fixer sur elle : son insensibilité la rendit furiense; elle se jetta une seconde sois à ses genoux, en lui disant: Je déteste la vie, & ma gloire me défend de la conserver. César en la quittant lui fit les plus flatteuses promesses; &, quelque tems après, il chargea le jeune Dolabella de lui annoncer de se tenir prête à partir avec ses enfans dans trois jours. A cette nouvelle, elle se représenta toute l'horreur de sa destinée; & se transportant dans le tombeau d'Antoine, elle l'apostropha comme s'il cût été vivant. Après qu'elle eut arrosé le tombeau de ses larmes, elle se sit servir un magnifique repas; ensuite elle écrivit à Gésar, pour lui demander la faveur d'être ensevelie avec son cher Antoine : elle se revêtit de ses plus riches habits, comme si elle eut du affister à une fête; & se jettant sur son lit, elle demanda une corbeille de fruits qu'un paysan venoit de lui apporter. Il y avoit un afpic caché fous les feuilles : elle se fit une incision au bras, & préfenta sa plaie à lécher à l'animal, dont la morsure sit circuler le poison dans ses veines, & lui procura une mort prompte & fans douleur : telles furent la vie & la mort de cette reine célebre, qui éprouva l'ivresse de l'amour & les tourmens de l'ambition, qui allia le goût des arts à celui des voluptés, & la délicatesse à la débauche. Le tems destructeur de la beauté fembla respecter ses traits, & l'expérience lui prêta des armes pour subjuguer les cœurs les plus rebelles. Quoique tendre & fenfible, elle étoit sans frein dans ses vengeances, & prodigue envers ses amans : elle versoit sans remords le sang des rivaux

de son ambition. (T-N.)

CLÉOPHAS, (Hist. Ecclés.) frere de S. Joseph, & fils comme lui de Jacob, épousa Marie, sœur de la Sainte-Vierge, & se trouva ainsi oncle de Jesus-Christ; il ne comprit bien le mystere de la croix, que lorsque Jesus ressus continues où il alloit avec son fils Siméon; alors ses yeux s'ouvrirent, & il crut. Il avoit encore trois autres fils, Joseph, Jacques le mineur & Judas, autrement Thadée.

* S CLEPSIAMBE... Instrument de musique ancient dont on ne connoît que le nom. Hesychius & les Lexicographes Grees disent que clepsambes est le nom de certaines chansons dans Alcman. Lettres sur l'Encyclopédie.

CLEPSIANGOS, (Musiq. instr. des anc.) Athénée dit qu'Aristoxene mettoit le clepsiangos, au nombre Nn n des instrumens étrangers aux Grecs, aussi bien que le phoenix, le pectis, la magade, la sambuque, le trigone, le scindapse & l'ennéacorde. Je pense que

trigone, le seindapie & renneacorde. Je penie que le clepsiangs & le clepsianbe pourroient bien être le même instrument. (F. D. C.)

CLEPSYDRE, (Musiq. instr. des anc.) On trouve dans Athénée (Libro IV Deipnosoph.), qu'il y avoit un instrument de musique à tuyaux, appellé clepsydre, inventé par Clésbius, barbier de profession, mais savant dans l'art de construire des instrumens hydrauliques, & qui même a laissé un traité sur cet art. Voici la description qu'Athénée donne du clep-

« Cet instrument, assez semblable par sa figure à un autel rond, doit être mis, non au nombre des instrumens à corde qu'on pinçoit, mais au nombre des instrumens à tuyaux ; les orifices des tuyaux étoient tournés vers l'eau, en sorte que quand on l'agitoit, le vent que cette eau produisoit, faisoit rendre un son doux aux tuyaux: il y avoit des especes de balanciers qui passoient au-delà de l'instrument »,

Il paroît par cette description que c'étoit une véritable orgue hydraulique. Athénée conclut sa description par dire: «Voilà, Oulpian! tout ce que je peux » dire de l'orgue hydraulique; » mais cela ne prouve rien, car les Grecs appelloient les instrumens en gé-

néral orgues, organa. (F. D. C.) CLERI, (Géogr.) petite ville de l'Orléanois, élec-tion de Beaugenci sur le Doure, à quatre lieues d'Orléans, avec une collégiale. Louis XI y a un beau monument, que les Calvinistes profanerent, & que le chapitre a rétabli magnifiquement. « On voit, difoit la Fontaine, dans une de ses lettres, en 1663, ce prince à genoux sur son tombeau, quatre enfans aux quatre coins; ce seroient quatre anges, si on ne leur avoit point arraché les ailes : le bon apôtre de roi fait là le faint-homme, & est bien mieux pris qu'à Péronne, quand le Bourguignon le mena à Liege.

Je lui trouvai la mine d'un matois; Aussi l'étoit ce prince dont la vie Doit rarement servir d'exemple aux rois, Et pourroit être en quelque point suivie.

A fes genoux font fes heures & fon chapelet, la main de justice, son sceptre, son chapeau & sa Notre-Dame. Je ne sais comment le statuaire n'y a point mis le prévôt Triftan: le tout, d'un marbre blanc, m'a femblé de bonne main ». (C.) \$ CLERMONT en Auvergne, (Géogr.) Claromons,

Claromontum, capitale de l'Auvergne; elle fut appellée urbs Arverna, ou Arvernorum, ensuite Augustonemetum on Augustonomosum, à quatre lieues de Gergoria, qu'affiegea Céfar: cette ville & la province furent réunies à la couronne par Philippe Auguste, en 1212, ayant été consisquées sur le comte Guy.

C'est dans cette ville riche & peuplée que Charles V tint les états du royaume en 1374. Le pape Urbain II y tint un concile en 1095, où il publia la premiere croifade. Saint Austremoine, dont les reliques repofent à Mosac, est regardé comme l'apôtre du pays. Depuis ce Saint jusqu'à M. de la Garlaye, on compte

93 évêques, dont 25 sont reconnus pour saints. Etienne Aubert, Limosin, évêque de Clermont en 1341, devint pape, fous le nom d'Innocent IV, en 1352; les cardinaux Charles de Bourbon, Duprat & de la Rochefoucault, ont aussi fait honneur au siege épiscopal de Clermont; mais sur-tout le célebre J. B. Massillon de l'Oratoire, mort en 1742. Clermont se glorisse d'avoir été le berceau de Sava-

ron, d'Audigier, de Blaise Pascal & de Domat. Il y a dans cette ville trois collégiales, un beau

college, une fociété littéraire établie en 1741 & l'abbaye de Saint - Alyre, mise en commende en 1764.

On y remarque une fontaine, dont les eaux qui le pétrifient ont formé à vingt pas de la source, un petit pont de pierre incrustée. (C.)

S CLERMONT en Beauvoisis, (Géogra) ville sur la Breche, à cinq lieues de Beauvais & cinq de Senlis ; c'est la capitale d'un comté que Philippe Auguste acquit en 1219. Saint Louis le donna à fon fils Robert, tige de la maison de Bourbon, laquelle a possédé ce comté jusqu'au connétable de Bourbon, dont les biens furent confisqués & réunis à la couronne.

La dévotion à Saint Jengou ou Gengoux Gen-gulfus), patron des bons maris, attire à Clermont un

pris de Clemont, est Worty, érigé en duchépairie, fous le nom de Fitz-James, en 1710, en faveur de Jacques, duc de Berwick. (C.)

* S CLES, (Géogr.) ville de la Suiffe. Il faut écrire

CLEES, & ce n'est qu'un méchant petit bourg. Lettres sur l'Encyclopédie.

CLETHRA, (Botanique.) cet arbrisseau n'a point de nom particulier dans les autres langues.

Caractere générique.

La fleur consiste en un calice de cinq feuilles ovales, creusées en cueilleron, en dix étamines environnées de cinq pétales alongés, & en un pistil composé d'un embryon arrondi, & d'un style terminé par un stigmate divisé en quatre. L'embryon devient une capsule oblongue à trois loges, emplie de petites semences anguleuses.

On ne connoît encore qu'une espece de ce genre.

Cléthra, Gron. Fl. Virg. 43.

Le cléthra est indigene de la Virginie & de la Caroline, où il s'éleve à la hauteur de huit ou dix pieds; il y croît dans les terres humides, & le long des ruisseaux dont il fait l'ornement. Il faudroit le placer dans des positions semblables, pour le voir végeter aussi vigoureusement dans nos jardins; mais du moins qu'on lui choisisse les parties les plus humides & les plus fertiles des bosquets d'été, dont il fera une des plus belles décorations ; ses rameaux sont droits & convergens, presque tous terminés par de longs épis de sleurs blanches, d'une odeur très-gracieuse, qui s'épanouissent dès le commencement de juillet, & fe succedent quelquesois jusqu'en septembre. Ses feuilles sont oblongues, assez fermes, relevées endessus de nervures rapprochées & faillantes, & placées alternativement sur les branches; celles-ci sont recouvertes d'une écorce mince & rougeâtre ; comme elles sont très-cassantes, il faut mettre ces arbustes à l'abri des grands vents.

Du reste, ils résistent fort bien au froid de nos climats septentrionaux, lorsqu'ils ont acquis une certaine force; seulement il convient de plaquer de la mousse à leur pied pendant les chaleurs, pour pré-venir le desséchement de la terre; & de la menue litiere, durant le temsfroid, pour parer à la gelée. Si l'hiver étoit rigoureux, on pourroit les environner de paillaffons ou de grandes branches de pins, dont on les couvriroit en berceau.

Ce charmant arbuste se multiplie de marcottes, qu'on doit faire en avril ou en juillet, suivant la méthode détaillée aux articles ALATERNE & CLÉMA-TITE: la seconde automne, si elles ont été bien soignées, elles seront suffisamment pourvues de racines; mais on fera mieux d'attendre jusqu'à la troisieme, pour les enlever ; alors on pourra les planter à demeure, ou les cultiver encore quelque tems en pépiniere, dans quelque bonne partie d'un potager fermé.

En vain j'ai essayé jusqu'à présent d'en faire des boutures; celles même que j'ai mises sur couche, n'ont pas réussi; mais on ne peut rien etablir sur un petit nombre de faits, & il ne faut quelquefois,

CLO

pour obtenir un bon succès, qu'une attention simple qu'on apprendra en variant les expériences, selon les faisons, les terres, les positions, les soins, le choix des rameaux, leur coupe, les abris, &c. Une seule de ces circonstances est souvent décisive.

J'ai aussi tenté de me servir de la graine, mais celle que j'ai semée avoit été recueillie en France ; apparemment qu'elle n'avoit pas mûri; car vue à la loupe, elle paroissoit maigre & ridée ; aussi n'a t-elle pas germé : il peut arriver cependant que cet arbuste mieux naturalisé dans notre climat, & profitant d'une température favorable, nous donne un jour de bonnes semences : je n'en ai pas encore employé de celles qui se recueillent en Angleterre, ni de celles qu'on y apporte d'Amérique. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CLICH, (An milit. Armes.) c'est le nom d'un sabre à l'usage des Turcs; il est marqué C, dans la planche XIII, art milit, armes & machines de guerre,

dans ce Suppl. (V)
CLIMAX, (Musiq.) On a transporté dans quelques écrits ce mot de la rhétorique à la musique, & on lui fait fignifier:

10. Un trait de chant où les deux parties vont par tierce en montant & descendant diatonique-

2°. Un trait de chant qui est répété plusieurs fois de suite, & toujours un ton plus haut; dans ce cas, c'est exactement une rosalie. Voyez ROSALIE, (Musiq.)

Suppl.
3°. Enfin, une forte de canon. Foyez CANON,
(Mussa,) Suppl. (F. D. C.)
CLIO, (Myth.) la premiere des muses, est regardée comme l'inventrice de la guitare ; on la représente tenant une guitare d'une main, & de l'autre un plectre, au lieu d'archet. Comme on l'a fait aussi présider à l'histoire, on lui donne quelquesois la trompette à une main, & à l'autre un livre d'histoire. frompette a une main, oc a l'autre un invre d'inifore. son nom fignifie gloire, renommée. Elle ofa un jour faire des remontrances à Vénus, sur sonintrigue avec Adonis. La déesse la punit, en lui inspirant les soiblesses de l'amour, & elle devint mere. (+)

* § « CLISSA, (Géogr.) forteresse de Dalmatie
» appartenant aux Turcs.» C'est une erreur, Clissa

appartient aux Vénitiens. Lettres sur l'Encyclopédie. CLOCA, (Musiq. des anc.) surnom d'un nome propre aux joueurs de flûtes, comme le rapporte

Pollux, Onomass. Liv. IV, chap. x. (F. D. C.)

CLOCHE, f. f. campana, a, (terme de Blason.)

meuble d'armoiries qui représente une cloche.

On nomme le battant, batail, d'où on a fait ba-taill!; on ne nomme le batail en blasonnant, que lorsqu'il est d'un autre émail que la cloche. Voyez BATAILLÉE.

Trimond de Puimichel, à Aix en Provence; d'azur

à la cloche d'argent, accompagnée en chef d'une croi-fette tresse d'or, (G. D. L. T.) CLODION ou CLOGION, 11º roi de France, (Hift. de France.) ce prince est surnommé le chevelu ou de la grande quantité de ses cheveux, ou de ce qu'il les laissoit croître par-tout également, contre l'usage des princes Francs qui, suivant la remarque de Sidonius, ne les laissoient croître que sur les côtés, & se rasoient le derriere de la tête. Les Francs, fous son regne, prirent Tournai, Cambrai, & réduifirent tout le pays jusqu'à la Somme. Aétius leur livra plusieurs combats, où l'art militaire & la discipline des légions Romaines triompherent de la valeur & de l'intrépidité des Francs, Cependant Aétius conçut une si haute idée de cette nation, que, quoique vainqueur, il rechercha la paix. Il préféra l'al-liance & l'amitié des François à la gloire de les forcer d'abandonner leurs conquêtes. Ils resterent paisibles possesser de Cambrai & de Tournai, ainsi que du territoire de ces villes : il paroît même qu'ils possé-Tome II.

derent quelques places dans l'Artois. La mort de Clodion se rapporte à l'an 447, après un regne de vingt ans : on croit qu'elle fut occasionnée par la douleur que lui caufa celle de son fils aîné. Cette opinion atteste sa sensibilité & fait l'éloge de son cœur. L'histoire varie sur le nom & sur le nombre de ses enfans: les uns prétendent qu'il en eut deux qu'ils nomment Clodebaut & Clodomir; d'autres lui en donnent trois, Renaut, Auberon & Reynacaire: c'est de cet Auberon que l'on fait descendre Pepin, premier roi de la seconde race. On ne sauroit rien dire de positif à cet égard; & grace à l'obscurité des chroniques de ces tems, on ne sait si Mérouée qui fut son successeur, étoit son fils : le nom de sa femme est ignore. (M-r.)

CLONISSE, f. f. (Hift. nat. Conchyliolog.) espece de came, ainsi nommée à Marseille; arsella à Genes; armilla en Espagne; peloris & chametrachea chez les Grecs; chama aspera chez les Latins, selon Belon, qui en a fait graver une figure affez médiocre, dans son ouvrage de aquatilibus, imprimé en 1553. En 1554 Rondelet l'a fait graver, testaceorum, page fous le nom de conchula rugara ou coquille ridée; & Rumphe, en 1705, dans fon Musaum, page 160, planche XLVIII, figure 3, sous le nom de chama wyfs-schulp dicta. Klein, dans son Tentamen, imprimé en 1753, page 146, spec. 2, lui donne différentes défignations, sous le nom de cricomphalos Lustranica albo cortice tecta, quam subminius citreus purpureus & palearis color distinguunt , bonanni ; il l'appelle encore quadrans plicata, page 135, espece 3. Fen ai fait graver trois figures avec l'animal, dans mon Histoire naturelle du Senégal, publiée en 1757, page 216, planche XVI, figure 1. Les Vénitiens l'appellent biverone, piverone ou piperone; les habitans de Rimini, Ravenne & Ancone, autrefois poverajos, felon Belon; & aujourd'hui paveraccia, felon M. Plancus; & les naturels du Senégal bouckch.

Coquille. La coquille de la clonisse est épaisse, presque ronde, large d'environ deux pouces, & un peu moins longue; elle est convexe, fort renslée, & d'une profondeur presqu'une fois moindre que sa longueur : la surface est relevée d'une quarantaine de cannelures transversales, demi-circulaires & ridées, qui s'effacent & disparoissent à mesure qu'elles approchent du fommet ; là elles semblent quelquesois traverfées par d'autres cannelures longitudinales prefqu'insensibles.

Les deux battans font exactement femblables : affez tranchans, mais épais sur leurs bords, qui sont marqués intérieurement d'une centaine de dents infiniment petites.

Ils portent chacun, un peu au-desfous du milieu de leur largeur, hun fommet peu élevé, tourné en bas en volute, & qui touche presque son voisin par les côtés; au-dessous de ce sommet on voit une petite cavité applatie en forme de cœur, ronde dans les coquilles plus renflées, une fois plus longue que large dans celles qui font plus applaties, & toujours converte de rides.

Le ligament qui joint les battans, fort entiérement au-dehors où il paroît convexe; il est deux fois plus court que la largeur de la coquille, & placé au-deffus du sommet auquel il vient se terminer; il semble qu'il quitte plus facilement le battant droit que le gauche : ces deux battans font applatis & comme creusés obliquement autour de lui.

Deux grosses dents à-peu-près triangulaires, ob-tuses & fort proches l'une de l'autre, forment la charniere du battant droit; elles ont deux cavités fur leurs côtés, & une troisieme entr'elles, qui reçoivent les trois dents du battant gauche.

Sur la furface interne de chaque battant, on voit

Nnn ii

vers ses extrémités, les attaches de deux gros muscles ronds, dont le supérieur est fort peu plus grand que l'inférieur ; un trait demi-circulaire , tracé vers leur milieu, marque le lieu où les lobes du manteau étoient attachés aux mêmes battans.

Le périoste, s'il y en a un sur la face extérieure,

n'est pas sensible.

Cette coquille est quelquefois blanche au-dehors comme au-dedans, mais pour l'ordinaire sa surface extérieure est de couleur de chair ou jaunâtre, quelquefois coupée dans sa longueur par trois bandes fauves, ou couvertes de petites marbrures très-fines, en zigzags bruns ou fauves, ou gris-de-lin.

Variétés. Les variétés qu'on observe dans cette coquille, font si nombreuses & si considérables, que je n'aurois osé entreprendre de les fixer, si je n'en eusse observé plusieurs sois les animaux qui se sont trouvés parfaitement femblables dans toutes. Ces variétés consistent, non-seulement dans sa forme, mais encore dans le nombre de ses cannelures; les unes approchent de la figure ronde, & d'autres de la forme triangulaire. Dans les premieres, le sommet s'applatit, & il devient pointu dans les derniers; il y en a de plus renflées & de moins renflées. Leur profondeur surpasse quelquesois la moitié de leur longueur, mais elle n'est jamais moindre; leur fommet est toujours placé au-dessous du milieu de leur largeur.

A l'égard des cannelures, les jeunes coquilles les ont ordinairement lisses, & beaucoup moins nombreuses que les vieilles; il s'en trouve même dans lesquelles on n'en compte que sept ou huit au lieu de quarante. Dans quelques unes, ces cannelures fe terminent par une petite pointe autour de la cavité qui paroît auprès du ligament, comme dans la came que d'Argenville a fait graver à la lettre B de la planche XXIV de sa Conchyliologie, & que je n'ai pas citée à cause de l'étrange courbure que prend cette coquille, qui d'ailleurs ne differe pas sensiblement de la nôtre. La comparaison que j'ai faite du paveraccia de Rimini, envoyée par M. Janus Plancus, m'a confirmé dans le soupçon où j'étois que la clonisse de Belon & de Rondelet pourroit bien être la came observée au Senégal, & elle ne m'a pas permis de trouver aucune différence notable entre ces deux coquilles. La clonisse de Rimini, est de celles que j'ai dit approcher de la forme triangulaire, qui font moins renflées, dont les cannelures font lisses, au nombre de quarante ou environ, & à fond blanc, marbré de zigzags bruns ou gris-de-lin.

Animal. La coquille de la came n'est pas toujours ouverte ou béante, comme femble l'exprimer son nom; l'animal qui l'habite l'ouvre & la ferme à son gré, comme font toutes les autres bivalves, dont les battans ferment exactement; lorsqu'elle est entr'ouverte, on apperçoit fon manteau, comme une membrane fort mince divifée dans toute fa longueur en deux lobes égaux, qui recouvrent chacun les parois intérieures de chaque battant; leurs bords sont légérement ondés ou crenelés, & s'étendent sur ceux de la coquille fans fortir au-dehors.

De l'extrémité supérieure du manteau fortent deux trachées, en forme de tuyaux charnus cylindriques, dont la longueur égale la fixieme partie de celle de la coquille. Ces tuyaux font aussi éloignés du sommet de la coquille que du milieu de sa circonférence, & joints ensemble presque jusqu'au milieu de leur longueur, par une membrane frisée, en forme de crête; ils font quelquefois inégaux & quelquefois d'égale grandeur, selon qu'il plaît à l'animal d'alonger ou de grossir davantage l'un ou l'autre. Cependant j'ai remarqué que dans les adultes, le tuyau postérieur est le plus grand; sa longueur surpasse de moitié sa largeur, & d'un tiers l'autre tuyau; il est couronné à son extrémité par une membrane fort mince & transparente, de l'originé de laquelle fortent environ quarante petits filets cylindriques tronqués à leur extrémité; ces filets sont une fois plus longs que la membrane, & disposés sur un seul rang qui regne tout autour d'elle en-dehors.

Le tuyau antérieur n'a pas plus de longueur que de largeur; son extrémité ne porte point de memhrane, elle est seulement couronnée d'environ foixante filets femblables, dont trente sont alternes plus courts; tous ces filets, tant dans l'un que dans 'autre tuyau, sont mobiles & jouent selon la volonté de l'animal, sans doute pour déterminer certains corps à envelopper leur canal avec l'eau qu'ils y font entrer; le tuyau postérieur rend les excrémens avec l'eau que le tuyau antérieur a pompée.

Le pied de l'animal prend autant de formes différentes qu'il plait à l'animal; mais lorsqu'il se tient tranquille, il paroît ordinairement sous la forme d'un croissant, dont la largeur est presqu'égale à celle de la coquille; l'animal s'en fert, non pour marcher en rampant, mais pour pousser en avant fon corps avec sa coquille.

La couleur du corps de la clonisse est blanchâtre; la frange de ses tuyaux, & l'espece de crête qui les unit ensemble, sont rougeatres.

Maurs. Ce coquillage est fort commun sur toute la côte du Cap-Verd, il se tient ensoncé verticale-ment dans les sables, les deux tuyaux restant toujours au-dessus pour communiquer avec l'eau.

Usages. Les Negres en mangent la chair cuite sur les charbons ou sous les cendres; elle est fort bonne, très-délicate & très-saine.

Remarques. La came est, comme l'on fait, un genre de coquillage qui fe range naturellement dans la famille des bivalves où nous l'avons placé. Voye notre Histoire naturelle du Sénégal , page 216. (M. ADANSON.)

CLOS, (Agric.) espace enfermé d'une clôture, & cultivé; terrein que le propriétaire est en droit de tenir fermé, sans qu'il soit permis à d'autres d'y envoyer, en aucun tems, pâturer leurs bestiaux. Ce terme s'emploie sur-tout par opposition aux terres assujetties au parcours, & que le propriétaire est obligé de laisser ouvertes au bétail de la communauté, après la premiere récolte si ce sont des prés, & si ce iont des champs, pendant qu'ils sont en jachere. Voyez COMMUNES, JACHERES, PARCOURS, Did. raif. des Sciences, &c.

Dans les pays où les terres font assujetties au par-cours, on se delivre de cette servitude & on obtient le droit de clôture, en payant à la communauté une portion de la valeur du fond, quelquefois le fixieme denier. Dans le canton de Berne, suivant les dernieres ordonnances, on paie le vingtieme denier. Il est surprenant que cette servitude se soit conservée si long-tems, parmi des peuples qui jouissent d'ailleurs de la plus grande liberté; cependant l'on n'est véritablement libre, par rapport à ses sonds, que lors-

qu'on a sur eux une propriété entiere & exclusive. Les avantages de la clôture des prés sont sensibles. 1°. On ne peut arroser, dans les tems convena-bles, les prés sur lesquels on n'a pas ce droit. 2°. On ne peut y établir des prairies artificielles, 30. On ne peut les ouvrir lorsque la nécessité l'exigeroit, 40. On n'y fait pas les améliorations dont ils sont suscepti-bles, lorsqu'on n'en doit pas tirer tout le profit. 5°. Si on avoit seul le droit de pâture, on n'y mettroit le bétail qu'en tems sec & lorsqu'il ne faudroit pas l'arroser, & on n'y enverroit que peu de bêtes à la fois. 6°. On ne sauroit, sans clôture, planter les arbres qui conviendroient au terrein.

La clôture des champs ne feroit pas moins favo-rable à l'agriculture. 1°. La terre ameublie par les premiers labours n'est plus exposée à être pêtrie,

foulée & durcie par les nombreux troupeaux dont on la charge, quelque tems qu'il fasse, 20. On pourroit tirer parti des champs l'année de repos, en y femant certains grains, des légumes, &c. 3°. On les amélioreroit par la culture alternative. 4°. On laboureroit de la façon la plus convenable à la nature du terrein, & l'on ne seroit plus forcé de s'assujettir à l'usage, souvent très-déraisonnable. 5°. Dans les pays où l'on manque de foin & où l'on a besoin de fumier, on établiroit des herbages artificiels ou des prés naturels, suivant la nature du terrein.

La clôture des bois, sur-tout pendant qu'ils sont jeunes, est aussi d'une absolue nécessité : dès qu'on à fait un taillis, ou que la forêt est coupée à net, on ne doit y permettre l'entrée au bétail, que lorsque les jeunes plantes sont assez hautes, pour que les bêtes ne puissent atteindre & brouter les jeunes crues ou plier les arbres. Si la coupe se fait en jardinant, & qu'on se propose de laisser le terrein en bois, il faut en exclure le bétail qui brouteroit infailliblement les jeunes plantes. D'ailleurs la clôture des bois est le seul moyen d'en prévenir les déprédations, &

d'établir des bois par la transplantation. Enfin les montagnes, que l'on fait pâturer, & où l'on ne seme point, devroient être sermées, sans cela la propriété est incomplette, & le terrein soulé & ravagé ne peut entretenir qu'une moindre quantité de bestiaux. Les bois n'y sauroient croître, & le pro-

duit, à tous égards, en est diminué.

Il résulte donc que les terres qui ne sont point fermées, produisent moins, ce qui fait une diminution réelle & fort considérable de la richesse nationale. La valeur des fonds est par conséquent diminuée aussi pour le propriétaire. Le souverain, le seigneur, ou tous ceux qui tirent les dixmes, les censes, ou le prix des lods & ventes, perdent par la diminution de la valeur du fonds ou celle de son produit. Dans les pays où il y a des taxes sur les terres, elles doivent être moindres, ou le cultivateur est surchargé, & ne peut plus faire les avances nécessaires pour la meilleure culture. En un mot, il n'est personne qui ne perde, & aucun ne gagne par cette défense de clôture. La permission achetée pour certains terreins, de le fermer, multiplie trop les haies & les clôtures, au lieu qu'une permission ou un ordre général les rendroient moins nécessaires. Il seroit donc de l'intérêt général du fouverain & des propriétaires, que tous les domaines fussent libres & fermés, que les héritages grands ou petits fussent réunis, arrondis & à clos; & si le souverain paroissoit d'abord faire quelque facrifice en faveur des propriétaires, il en feroit amplement dédommagé par l'augmenta-tion de la valeur des fonds & par celle des produc-

tions. (B. C.)

CLOTAIRE II, dixieme roi de France, (Hist. de France.) naquir en 584, de Chilperic, fon prédécesseur, & de la fameuse Fredegonde. Ce prince n'avoit que quatre mois lorsqu'il perdit son pere, qui mourut assassimé : il sut élevé sous la tutelle de Fredegonde & de Gontran, roi de Bourgogne, fon oncle paternel. Le commencement de son regne sut agité par une infinité d'orages; Childebert, roi d'Auftrasie, son cousin, aspiroit à le dépouiller, sous prétexte de venger la mort de Sigebert I, son pere, que Fredegonde avoit fait affaffiner; il entroit dans sa treizieme année lorsqu'il sut abandonné à lui-même, par la mort de sa mere, princesse plus capable que digne de régner : il avoit perdu, plufieurs années auparavant, Gontran, son principal appui, après elle. Childebert, son ennemi, avoit transmis sa haine contre lui à Théodebert II & à Thierri, ses sils, qui lui avoient succédé, l'un dans ses états d'Austrasse, l'autre dans ceux de Bourgogne: Clotaire n'eût pu se foutenir sur le trône, si ces deux princes, ligués pour

l'en faire descendre, sussent toujours restés unis. Plusieurs batailles qu'il soutint contr'eux, l'avoient mis à deux doigts de fa perte : heureusement pour lui la division se mit entr'eux, & ils employerent à fe détruire, les armées qu'ils avoient levées à dessein d'opérer sa ruine. Théodebert, vaincu par son frere, fut assassiné peu de tems après sa défaite, & Thierre n'eut pas le tems de jouir de sa victoire; ce prince mourut de diffenterie l'année d'après. Clotaire se rendit maître de toute la monarchie, mais ll abusa cruellement de sa puissance : moins roi que tyran, il sit attacher Brunehaud à la queue d'un cheval indompté. Telle fut la fin d'une princesse, fille, femme & mere d'une infinité de rois : de quatre enfans que laissoit Thierri , le barbare en massacra deux , il confina le troisieme dans un'cloître; le quatrieme ehercha son salut dans l'obscurité, & se cacha si bien, que l'histoire n'a pu nous apprendre quelle fût fa desfinée.

Clotaire gouverna avec une extrême foibleffe; & si l'on fait consister la puissance dans l'autorité, jamais prince n'en eut moins que lui; il fut toujours subordonné à ses ministres, qui tous trancherent du monarque. Ce fut fous son regne que les maires du palais jetterent les fondemens de cette énorme puissance qui tint celle des rois à la chaîne, & finit par l'anéantir. Radon qui l'étoit d'Austrasse, obtint de ne pouvoir être destitué; cette inamovibilité s'étendit aux possesseurs des grandes charges de l'état, & dès-lors le trône chancella sous les légitimes maîtres.

Clotaire II mourut en 628, & fut enterré dans l'église de Saint Germain-des-prés ; il étoit âgé de 45 ans; fon regne égaloit presque son âge. On peut, dit l'auteur de l'Abrégé Chronologique, remarquer trois choses sur ce prince : il est le troisieme roi qui ait réuni toute la monarchie; il est le second du nom; & par une destinée attachée à ce nom, ayant eu pour partage le royaume de Soissons, le moins considérable de tous, il réunit tous les autres, ainsi qu'avoit fait Clotaire I, fon aïeul. Il avoit eu trois femmes, Haldetrude, Bertrude & Sichilde : il laissa deux enfans, Dagobert qui lui succéda, & Charibert qui eut une partie de l'Aquitaine, mais plutôt comme

appanage que comme royaume.

De tous les historiens qui ont traité de l'histoire de Clotaire II, aucun n'en a parlé avec plus de vérité que M. Velly; voici le tableau qu'en fait cet excellent écrivain : « c'est en vain, dit-il, que les historiens de son tems, ou trop esclaves, ou trop comblés de ses bienfaits, représentent ce monarque comme un prince juste & débonnaire; ses actions nous le peignent sous d'autres couleurs ; l'usurpation du trône de Thierri, le massacre des petits-fils de Brunehaud, la mort cruelle de cette reine, celle de Boson, celle de Godin, fils de Garnier: tout prouve qu'il n'avoit ni cette inflexible équité, ni cette ineroyable douceur que lui donnent ses panégyristes... ce sont des taches si contraires à l'esprit d'équité, aux loix de l'honneur, aux maximes du christianisme, qu'il est impossible de les excuser. Il est honteux pour l'humanité, que le siecle de Clotaire II n'y ait vu ni injustice . ni cruauté; au reste, on ne peut disconvenir qu'il n'ait été un prince vaillant & brave; habile dans l'art de gouverner, populaire, affable, charitable pour les pauvres, libéral envers les églifes, zélé pour l'observation des saints canons, ami & protecteur ardent de tous les serviteurs de Dieu... c'est à lui que nous devons le code des loix Allemandes; elles furent rédigées & mises par écrit dans un parlement de trente-trois évêques, & de trentequatre ducs assemblés sous ses ordres : il avoit l'esprit orné, aimoit les belles-lettres, se piquoit de politesse & de galanterie; sa complaisance pour le beau sexe alloit à l'excès ; on lui reproche son extrême passion pour la chasse ».

CLOTAIRE III, treizieme roi de France, (premiere race.) fils & successeur de Clovis II, fut couronné en 655 : il étoit âgé de cinq ans ou environ. Il vécut sous la tutelle & sous l'empire de Batilde fa mere, & d'Erchinoalde ou Archambault, maire du palais; quoiqu'il eût deux freres, Childeric II & Thierri II, qui, fuivant l'usage, devoient être admis au partage de la monarchie, il la posséda toute entiere, il regna seul, ou plutôt il fut seul sur le trône jusqu'en 660 : ce fut à cette époque qu'il remit à Childeric II, fon frere, le sceptre d'Austrasie; il se contenta de celui de Neustrie & de Bourgogne qu'il conserva jusqu'à sa mort, qui se rapporte à l'an 668. Il reçut les honneurs sunebres au monastere de Chelles, où la reine Batilde s'étoit confacrée : son regne n'est marqué par aucun événement mémorable; & Thistoire ne nous a point révélé quelle fut sa vie pri-vée: il avoit dix-neuf à vingt ans lorsqu'il mourut, & ce n'est pas à cet âge que l'on peut avoir fait de grandes choses. D'ailleurs les rois de la premiere race, depuis Dagobert I, ne furent point destinés à jouer un rôle bien intéressant. Thierri II, son frere, qui jusqu'alors avoit vécu obscur, lui succéda, par les soins d'E-broin; mais la haine qu'on portoit à ce ministre rejaillit sur lui, & le roi en sur la victime; on le confina dans l'abbaye de Saint Denis, d'où il ne sortit que

long-tems après. (M-Y) SCLOU, (Ares méch.) Une observation effentiellé à faire pour les personnes qui emploient les clous, c'est qu'avant d'en acheter de grosses parties, il faut les effayer; car on en fait de métal, si aigre ou caffant, que sur cent clous qu'on emploie, il s'en caffera peut-être plus d'un quart; & quoique la perte ne foit pas confidérable, rien ne chagrine plus un ouvrier qui perd son tems & une partie de sa marchandise. Cet ouvrier a calculé, par exemple, que dans une garniture qu'il fait, il lui saut mille clous, & qu'il doit rester une heure pour les employer; il fait son marché suivant cela, mais il se trouve trompé, si les clous ne sont pas bons; car il mettra un quart de tems de plus , & emploiera un quart plus de marchandife, outre que son ouvrage deviendra défectueux, parce que les pointes de clous qui se sont cassés, ne lui permettront plus de les placer dans des endroits nécessaires; cela découragera l'ouvrier avec raison. Ce détail n'est point inutile, parce que si c'est un homme de métier qui lise ce paragraphe, il espérera que les marchands qui font ce commerce de clouterie en gros, profiteront de l'avis qu'on leur donne ici, qu'ils essayeront les clous avant que d'en conclure les marchés, & qu'ils observeront qu'ils foient faits d'une matiere capable de foutenir le coup de marteau. Si l'on se donne ces soins pendant quelque tems, & qu'on rebute tous ceux qui ne seront pas de bonne qualité, les fondeurs de ces clous se conformeront nécessairement aux regles requises pour faire de bonne marchandise, en employant de bonne matiere, qui ait un corps sussilant, pour les usages auxquels elle est destinée. Cette matiere doit être composée de cent livres de laiton très-doux, & de trois livres d'étain ou environ, suivant la prudence de l'ouvrier, le tout fondu & moulé proprement & fans fouflure. Pour les éviter, & pour que les fondeurs aient foin de bien fécher leurs chaffis, avant que d'y couler la matiere fondue, il faut qu'ils observent encore d'y laisser des évents convenables, & que la matiere soit fondue liquide comme de l'eau. On voit qu'au moyen de quelque légere attention, on peut se mettre à l'abri de tant de friponneries qui fe commettent journellement dans ce genre de com-

Il en est de même de toutes les autres qualités de clous; ainfi un marchand qui fait le commerce de ceux de fer, doit examiner joigneusement la qualité du fer, avec lequel ils sont fabriqués, qui doit être fibreux, & par une suite nécessaire doux & trèsflexible. En caffant quelques clous on connoît fi les fers avec lesquels ils ont été faits sont de la qualité qu'ils doivent être. S'il paroît à la cassure de ces clous des grains & des lames, le fer a été mauvais, & les des grains & des annes, conséquent, & très-fragiles; si au contraire on a de la peine à les casser, & qu'il paroisse fur leur cassure un grain fibreux, pareil à celui qu'auroit un morceau de bois qu'on auroit cassé en le forçant des deux mains, cet indice démontrera la bonté du fer & celle des clous.

Les inconvéniens qui résultent de l'emploi de cette mauvaise marchandise sont innombrables; on n'a qu'à réfléchir fur les différens ufages auxquels elle est employée, & à l'importance des travaux qu'on ne peut perfectionner sans le secours des clous, pour convenir de la vérité de ce qu'on vient de dire. (+)

S CLOUE, EE, adj. (terme de Blason.) Voyez la planche V, fig. 224, de l'Art Héraldique, dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. CLOVIS-le-Grand, cinquieme roi de France;

(Histoire de France.) naquit vers l'an 468 de Childeric son prédécesseur, & de la reine de Thuringe qui, n'ayant pu vaincre sa passion avoit quitté le roi Bazin son mari, & étoit venue trouver ce prince en France, Sil'on en croit Fredegaire, Childeric eut un songe qui présageoit la grandeur de ce fils, & les malheurs de sa postérité. Les cinq premieres années du regne de Clovis furent employées à des exercices conformes à fon inclination : il fomentoit le courage de ses soldats, les accoutumoit à la fatigue, & s'y endurcissoit lui-même : il donnoit fréquemment des jeux publics; & c'étoit des courses de chevaux, des combats d'homme à homme, & contre des bêtes féroces : il leur montroit fans cesse l'image de la guerre, à laquelle il avoit confacré son regne. Ses états étoient trop bornés pour un cœur auffi ambitieux que le sien : il ne vouloit soussfrir dans les Gaules aucune puissance rivale de la sienne, & il aspiroit à en chasser, ou à assujettir les Romains, les Visigoths & les Bourguignons, qui en partageoient l'empire avec lui. Ses premiers regards se tournerent vers les Romains; soit que sa fierté fût flattée de se mesurer avec les anciens rois du monde, foit que sa politique fut intéressée à les chasser, plein de confiance dans ses talens, dans la valeur & l'intrépidité de son armée, il envoya fommer Siagrius, lieutenant de l'empire Romain dans les Gaules, de convenir du jour & du lieu d'une bataille. Les François furent long-tems fideles à cet usage, qu'ils apporterent de la Germanie, qui fut le berceau de leur nation : ils dédaignoient toutes les ruses de guerre, & n'estimoient que les victoires où la valeur avoit présidé Vainqueur de Siagrius qui accepta le défit, Clovis poursuivit ce général; & n'ayant pu l'atteindre, envoya des ambassadeurs à Toulouse, sommer Alaric, roi des Visigoths, auprès de qui il s'étoit refugié, de le lui livrer, & lui déclarer la guerre en cas de refus. Alaric ne voulant point s'exposer à son ressentiment, lui envoya le général vaincu, malgré les droits de l'hospitalité qui rendoient sa personne sacrée. Siagrius avoit pour pere ce Gilon qui avoit occupé le trône de France pendant l'exil de Chilperic; Clovis lui fit trancher la tête, & l'immola ainsi à sa sûreté & à son ressentiment. Cependant ce qui prouve que cette rigueur étoit autant dans sa politique que dans son humeur, ce sut sa clémence envers les Gaulois & les Romains qui avoient obéi à Siagrius ; il leur laissa à tous leur religion, leur pays, leurs coutumes, leurs loix, & ne voulut d'autre prix de sa victoire, que la gloire de leur commander. Cette douceur affectée attacha ces peuples à sa domination : & il n'eut pas besoin d'une autre magie pour les maintenir

fous fa puissance. Les Romains avoient trop d'embarras en Italie pour fonger à reconquérir ce qu'ils avoient perdu dans les Gaules. L'entiere foumission du Soissonnois, fruit de la victoire des François sur Siagrius, fut suivie de la guerre de Thuringe : une invasion, vraie ou supposée, sur les terres des Francs au-dela du Rhin, en fut la cause ou le prétexte. Clovis accusoit les Thuringiens d'avoir exercé sur ses fujets les plus monstrueuses cruautés : ses armes furent secondées par le plus heureux succès; tout sut mis à feu & à fang dans la Thuringe, & ce royaume alloit êtreréduit en province sujette, lorsque l'illustre Théodoric, roi des Ostrogoths en Italie, désarma Clovis, & l'engagea à se contenter d'un tribut annuel. Une paix de plufieurs années succéda à ce traité; les premiers mois furent confacrés aux nôces de Clovis avec Clotilde. Cette princesse, niece de Gondebaut, roi de Bourgogne, jouissoit d'une réputation qui séduisit le monarque François : Clotilde étoit belle, fpirituelle, & joignoit à ces heureuses qualités toutes les graces & toutes les vertus de son fexe. Il est cependant à croire que le mérite de Clotilde, tout grand qu'il étoit, ne fut pas l'unique motif qui détermina Clovis à cette alliance : & ce n'est pas trop présumer de la politique de ce conquérant, que de penser qu'il regarda ce mariage comme un titre qui l'autorifoit à dépouiller Gondebaut du royaume de Bourgogne, Chilperic, pere de Clotilde, avoit péri par l'ordre de Gondebaut, & fa qualité de gendre fembloit exiger qu'il fût son vengeur. La nouvelle épouse avoit été élevée dans le fein de la religion : elle multiplia ses efforts pour déterminer Clovis à se plier au joug de la foi. Ses premieres tentatives furent infructueufes : le monarque permit cependant que ses enfans fussent levés sur les sonts; mais la mort d'Inguiomet, son aîné, qui mournt peu de tems après la cérémonie, & la maladie de son second, qui fut aux portes du tombeau, s'opposerent aux vœux ardens de cette princesse, ils ne furent accomplis qu'après la bataille de Tolbiac contre les Allemands. On prétend que Clovis, sur le point de perdre cette fameuse bataille, & fatigué d'invoquer inutilement ses dieux, se tourna vers celui des Chrétiens, qui couronna ses efforts. Les historiens lui prêtent une assez longue priere, que, suivant eux, il sit en présence de son armée : mais c'eût été une indiscrétion incompatible avec le caractere d'un aussi grand général; ce n'étoit pas en montrant son désespoir & en parlant d'abandonner les dieux de sa nation qu'il pouvoit se flatter de ranimer le courage de ses soldats, qui tous étoient idolâtres. Si, comme l'ajoutent ces écrivains, il parvint à exciter de cette sorte l'ardeur des Francs, cette ardeur doit être regardée comme un miracle. La déroute des Allemands & des Sueves, leurs alliés, fut complette, leur pays fut ravagé; & tous les habitans auroient été chasses ou exterminés, si le même Théodoric, qui avoit déja obtenu la grace des Thuringiens', ne fût parvenu à calmer le ressentiment de Clovis. Les vaincus se soumirent, le roi leur permit le libre exercice de leur religion, & leur conferva leurs loix ; mais il fe réserva le droit de confirmer l'élection de leurs souverains, auxquels il sut défendu de prendre le titre de roi, mais feulement celui de duc. Cette conquête, qui ne coûta aux François qu'une feule campagne, donne une haute idée de leur valeur. Les Sueves feuls avoient été long-tems le défefpoir des Romains : Céfar avoit même regardé comme fort glorieux d'avoir pu mettre le pied dans leur pays. Clovis à son retour. se montra fidele au voeu qu'il avoit fait d'embrasser le christianisme : il reçut le baptême par le ministere de S. Remi qui dans cette auguste cérémonie lui parla avec une magnanimité finguliere. « Sicambre, dit ce prélat en lui adressant la parole, autrefois si sier, si sarouche; &

que la grace rend aujourd'hui si humble, si soumis; plie le col, adore ce que tu as brûlé, & brûle ce que tu as adoré ». Remi eût parlé avec plus d'exactitude, s'il eût recommandé à Clovis d'adorer ce qu'il est impossible de brûler; mais la religion lui pardonne en faveur du faint enthousiasme qui l'ani moit. L'exemple de Clovis fut suivi par une infinité de François qui demanderent le baptême. La converfion de ce monarque ne nuisit point à ses desseins : elle fervit au contraire à en accélerer l'exécution. L'Eglife étoit infectée de plusieurs sectes : le roi des Visigoths & celui des Bourguignons étoient Ariens ; & leur hérésie excitoit la haine des ortodoxes, qui formoient le parti le plus puissant, tous devoient se déclarer en sa faveur contre les sectaires. Tout le clergé catholique, même celui de Rome, s'empressa de lui donner des marques d'estime & d'amour. Le pape, ou plutôt l'évêque de Rome, suivant le style en usage alors, lui parloit sans cesse d'un dieu qui devoit donner à ses armes les fuccès les plus eclatans : il l'invoquoit dès-lors comme le protecteur de fon églife. « Très-cher, très-glorieux, très-illustre fils, lui disoit-il, donnez cette satisfaction à votre sainte mere: foyez pour elle une colonne de fer; continuez, afin que le tout-puissant protege votre personne & votre royaume, qu'il ordonne à ses anges de vous guider dans toutes vos entreprises, & qu'il vous donne la victoire ». Une semblable épitre eût été capable d'opérer la conversion de Clovis. Il ne tarda pas à entreprendre une nouvelle guerre; il chercha tous les prétextes pour attaquer Gondebaut, dont les états avoient allumé sa cupidité : les souverains en manquent rarement. Gondebaut n'avoit qu'une petite partie de la Bourgogne; Godigifile; son frere, en partageoit l'empire avec lui. Ces deux freres nourrissoient l'un contre l'autre une secrete inimitié : cette inimitié, plus puissante sur Godigisile que les nœuds du fang, le détermina à folliciter le roi de France d'entrer en Bourgogne; ce qui fut bientôt exécuté. Gondebaut n'ayant pu arrêter l'impétuofité Françoise, fut vaincu & poursuivi jusques dans Avignon: il ne conserva ses états qu'en s'assujettisfant à un tribut. Clovis avoit conjuré sa ruine; il ne fe fût pas contenté de ce tribut; il fit dans la suite plusieurs tentatives pour le perdre, & il cût réussil dans ce projet sans Théodoric qui ne vouloit pas Pavoir pour voisin. La soumission des villes Armoriques, c'est-à-dire, de la Bretagne, suivit l'expédition de Bourgogne : il ne fut plus permis aux Bretons d'avoir des rois pour les gouverner, mais feulement des ducs; ainsi tous les peuples établis dans les Gaules, étoient ou sujets, ou tributaires de notre monarchie. Les Visigoths seuls avoient conservé leur indépendance. Alaric ayant jugé à propos de priver un évêque de fon fiege, Clovis affecta un faint zele, & feignit de croire qu'il ne pouvoit fe difpenser de prendre la défense de l'évêque dépossédé. Alaric craignoit d'entrer en lice avec ce monarque: fes sujets abâtardis par le calme d'une longue paix, n'étoient pas en état de se mesurer avec les François : il eut recours à la négociation; mais il éprouva qu'un prince armé par la politique, est implacable. Clovis l'accusa d'avoir voulu l'assassiner : il étoit bien plus capable de lui supposer te crime qu'Alaric ne l'étoit de le commettre. Rien ne put calmer l'indignation feinte ou véritable du monarque François. Théodoric, qui régnoit avec tant de gloire en Italie, & dont le roi des Visigoths avoit épousé la fille, lui écrivit les lettres les plus pressantes, qui toutes furent infructueufes. Les François en partant pour cette expédition, firent un vœu qui étoit ordinaire aux Cattes, l'une des principales tiges de leur nation; c'étoit de ne se couper les cheveux & la barbe que sur les dépouilles sanglantes des Visigoths, Clovis

qui ne laissoit échapper aucune occasion de se rendre agréable aux ortodoxes, fit vœu de bâtir une église dans Paris, sous l'invocation de S. Pierre & de S. Paul. On publia les plus expresses défenses de commettre aucunes violences contre les personnes dévouées au culte des autels : on n'a point d'exemple de la discipline qui sut exercée dans cette guerre; Clovis tua de sa propre main un soldat pour avoir pris un peu de foin sur terre ennemie. Les ortodoxes intéresses aux prospérités de ses armes, érigerent en miracle tous les événemens de cette campagne : une biche, sans doute effrayée par le bruit de la multitude, traverse la Vienne à l'instant que l'armée se préparoit à passer cette riviere; c'étoit une biche envoyée par le ciel pour leur indiquer un gué : l'air paroifioit enflammé du côté de l'églife de Saint-Hilaire de Poitiers; c'etoit une marque de la protection du faint qui avoit conjuré la ruine des Visigoths, parce qu'ils étoient Ariens. Cependant Clovis avançoit toujours, précédé par le bruit de ces miracles qui probablement ne furent pas les seuls. Alaric ne se dissimuloit point son infériorité devant des troupes continuellement exercées & aguerries par une infinité de combats & de victoires. Il eût bien voulu tirer la guerre en longueur : il faifoit une retraite vers l'Auvergne ; mais ayant été forcé de s'arrêter dans les plaines de Vouillé, son armée sut taillée en piece, & lui-même périt de la main de Clovis, après avoir fait la plus belle défense. La foumission de l'Albigeois, du Rouergue, du Querci, de l'Auvergne, du Poitou, de la Saintonge & du Bourdelois, fut le fruit de cette victoire; il ne resta plus aux Visigoths de leur domination, en déçà des Pyrenées, que la ville & le territoire de Narbonne, où ils proclamerent Gefalic, fils du feu roi. Clovis dans tout le cours de fon regne, qui ne fut qu'un enchaînement de guerres, n'éprouva qu'une feule défaite; & ce fut Ibba, général de Théodoric, qui eut la gloire de la lui faire effuyer.

Clovis reçut à Tours des ambassadeurs de l'empereur d'Orient : ils venoient le féliciter de la part de leur maître, fur la gloire de fon regne. Anastase lui envoyoit les ornemens de patrice, & des lettres qui l'invitoient à en prendre le titre; on lui donna dèslors les noms poinpeux de conful & d'auguste. C'est ainsi que les empereurs, trop foibles pour dominer dans les Gaules, ne négligeoient rien pour y conferver un reste de respect pour leur dignité, en y faifant revivre les mêmes titres qu'avoient portés ceux qui les avoient gouvernés dans le tems de fon plus

grand état.

Jusqu'ici Clovis a figuré en prince auquel on ne peut reprocher qu'un excès d'ambition. Maintenant il va paroître en allié barbare & tans foi, en parent dénaturé. Les François étoient encore divifés en plufieurs tribus: Clovis étoit bien le général commun de toute la nation; mais il n'étoit pas l'unique roi. Regnacaire régnoit dans le Cambresis; Sigebert dans Cologne; Riguiomer, dans le Mans; Cararic, dans une partie de la Flandre : plusieurs autres parens de Clovis possédoient, en pleine souveraineté, d'autres états moins confidérables. Clovis avoit vécu jufqu'alors dans la plus grande intimité avec tous ces princes; il en avoit tiré de puissans secours; la résolution fut formée de les sacrifier à la grandeur de ses fils. Il engagea le fils de Sigebert à l'assassiner, & le fit affaffiner lui-même lorfqu'il eut confommé cet horrible parricide. Devenu maître, par trahi-fon, de la personne de Cararic, il l'obligea de se faire prêtre lui & son fis, & les fit auffi-tôt massacrer, sur le soupçon qu'ils méditoient une vengeance. Il entra ensuite dans le royaume de Cambrai, où Regnacaire lui fut livré, pieds & poings liés, par des traitres qu'il avoit corrompus. « As-tu fait ce tort à ta race, dit-il en apostrophant ce prince, de te laisser ainsi lier comme un esclave, & ne devois-tu pas prévenir cette honte par une mort ho-norable » ? Il n'avoit pas fini ces mots qu'il lui ouvrit le crâne d'un coup de hache. « Et toi, ajouta-t-il en se tournant vers Riquier, frere de ce prince, si tu avois défendu ton frere onne l'auroit pas lié de cette forte ». Il lui fendit également la tête. Riguiomer & tous les autres princes qui avoient quelques prétentions au titre de roi, périrent par ces lâches moyens. Voilà quelles furent les principales actions de Clovis, premier roi chrétien: la religion s'honoreroit plus d'avoir fait sa conquête s'il se fût montré moins séroce & moins barbare, & l'on auroit plus de foi aux miracles dont les historiens ont cru devoir embellir fon histoire. On a demandé la raison pourquoi ce prince commit plus de crimes après fa conversion qu'aupa-ravant ? Si l'on fait attention qu'ils étoient moins un effet de son caractere que de sa politique, on pourroit croire que cette raison vient de ce qu'il n'avoit point encore les mêmes motifs. Peut-être cependant la religion mal-entendue y eut-elle quelque part : le christianisme annonce un dieu qui punit; mais un dieu qui pardonne. Un feul mot d'un de ses ministres suffit pour effacer les souillures de la vie la plus longue & la plus criminelle, mais seulement à ceux qui sont touchés d'un fincere repentir. L'idolâtrie n'offroit pas cette confolation; un paien pouvoit trembler dans fa vieillesse, dans la crainte d'être puni pour des cri-mes commis dans son enfance. Clovis mourut l'an 511, âgé de quarante-cinq ans, dont il avoit régné trente : il laissoit six enfans, deux de sa premiere femme, Thierri, qui fut roi d'Austrasie; & Theudichilde qui fut mariée au roi de Voines, nation Saxonne, qui subsistoit alors & qui ne subsiste plus. De ceux qui lui donna Clotilde, sa seconde semme, quatre lui survécurent, Clodomir, Childebert, Clotaire & Clotilde. Son corps fut porté dans la nouvelle églife qu'il avoit fait bâtir pour accomplir le vœu qu'il fit en partant pour la guerre contre les Visigoths. On lui doit plusieurs fondations pieuses : il les fit pour diminuer l'horreur que la postérité pouvoit concevoir de ses crimes. (M-Y.)

CLOVIS II, douzieme roi de France, fils & filecesseur de Dagobert I. Voyez SIGEBERT II. (Hift.

de France.) Supplément.

CLOVIS III, seizieme roi de France, fils & successeur de Thierri II, occupa le trône depuis l'an 691 jusqu'en 695, qui fut l'époque de sa mort. Pepin ne l'y plaça que parce qu'il voyoit encore du danger à placer lui-même; mais il ne lui laissa que l'ombre de la royauté, dont il se réserva toutes les prérogatives. Il lui étoit d'autant plus facile de se revêtir de ses dépouilles, que le jeune monarque n'étoit point en état de les défendre : il avoit dix à onze ans lors mourut. Voyez Pepin (Histoire de France.) Supplément. (M-Y.)

CLUNY, (Glogr. Hist. Ecclés.) Cluniacum sur la Grône, ville du Mâconnois: ce n'étoit qu'un village la forque Bernon, abb. de Cicci.

lorsque Bernon, abbé de Gigni, y fonda une célebre abbaye en 910, des libéralités de Guillaume I,

duc d'Aquitaine.

L'églife est une des plus vastes du royaume, ayant 600 pieds de long sur 120 de large, & une double

croitée.

Hugues I, duc de Bourgogne, petit-fils de Ro-bert, roi de France, y prit l'habit de religieux, & contribua beaucoup à la construction de ce grand vaisseau, entrepris par saint Hugues, & consacré par le pape Innocent II.

Cette abbaye a donné quatre papes, Urbain II, Grégoire VII, Pascal II & Urbain V. Gélase II, suyant la persécution de l'empereur Henri IV, se

réfugia à Cluny & y mourut; on voit encore fon tombeau dans l'églife; Guy de Bourgogne, archevêque de Vienne, y fut élu pape fous le nom de Calixte II en 1119.

Innocent IV se trouva à Cluny en 1242, après la célébration du premier concilegénéral de Lyon, accompagné de deux patriarches, de douze cardinaux, de trois archevêques, de quinze évêques & de plufieurs abbés: le roi faint Louis, la reine Blanche, son frere le duc d'Artois & sa seur l'empereur de Constantinople, les princes d'Aragon & de Castille, le duc de Bourgogne, sûx comtes & quantité de grands feigneurs, s'y trouverent en même tems avec une suite nombreuse, sans que les religieux, au nombre de plus de 500, quittassent aucun des lieux réguliers.

Le tréfor fut pillé jusqu'à trois fois du tems des guerres de religion, les reliques brûlées & les châsses emportées par les huguenots; l'inventaire du dernier pillage sait au château de Hourdon, monte à plus de deux millions.

La bibliotheque, fort curieuse en manuscrits qui alloient à 1800 volumes, sut dispersée. Le cœur de M. de Turenne est dans une boîte d'or au trésor, déposé par le cardinal de Bouillon son neveu, abbé

Cette abbaye, premier chef d'ordre de la regle de faint Benoît, a porté au loin fon nom & fa fplendeur, & a eu dans fa dépendance plus de 2000 monasteres. Ses premiers abbés, Bernon, Odon, Aimar, Mayeut, Odillon, Hugues, Pierre le Vénérable, se sont distingués par leur favoir & leur sainteté. Le premier abbé commendataire stut Jean, cardinal de Lorraine, en 1529.... Le commerce de la ville, qui a trois paroisses, est en gants très-estimés, en sils, en toiles & en cuir. (C.)

C M

CMIELNISKI (BOGDAN), Histoire moderne. Hist. des Cosaques, hetman ou chef des Cosaques, naquit dans l'obscurité; son élévation sut la récompense de fes services. Il avoit porté les armes comme simple foldat. Son courage l'avoit fait distinguer de la foule, sa fortune fut rapide : à peine une belle action étoitelle payée par un grade un peu relevé, qu'il en faisoit une seconde pour mériter un grade plus considérable. C'est ainsi qu'accumulant toujours par ses services les dettes que sa patrie contractoit avec lui, il parvint au rang de capitaine. Son ambition n'étoit point encore fatisfaite, il vouloit commander à ses compatriotes. Ce peuple superstitieuk & barbare étoit plongé dans la plus profonde ignorance, & de tous les arts cultivés en Europe, ne connoissoit que celui de la guerre. Cmielniski lia connoissance avec quelques favans, polit ses mœurs par le commerce des lettres, & acquit bientôt, par son éloquence, un ascendant irrésistible sur l'esprit de ses compatriotes. Il étudia ensuite les intérêts des états voifins, le génie des peuples, les intrigues des cours; & devint en peu de tems aussi capable de représenter sa nation dans une diette, que de la commander dans un jour de combat. A la mort de Sigismond III, on l'envoya en Pologne, où il sut bientôt gagner les bonnes graces du nouveau roi, pénétra ses desseins sur la Tartarie, & lui proposa des vues si sages sur cette entreprise, que ce prince ne crut pas en devoir confier l'exécution à d'autres mains. Déja tout étoit prêt pour cette expédition, lorsqu'un événement imprévu fit évanouir toutes les espérances du cosaque. La noblesse resusa de marcher. Les pussances qui devoient contribuer à la destruction des Tartares, ne purent fournir les secours qu'on attendoit d'elles. L'appareil de guerre qui couvroit la Pologne disparut en un instant, & les troupes furent licentiées. Tome II.

Cmielniski retourna donc dans sa patrie. Ce n'étoit ni par amitié pour Uladislas, ni par zele pour la république, qu'il étoit entré dans le projet de cette expédition, il n'avoit d'autre dessein que de se rendre redoutable & puissant. Indifférent sur le choix de ses ennemis, égorgeant les hommes fans les hair, Tartare ou Polonois, tout lui étoit égal, pourvu qu'il eût les armes à la main. Depuis son départ de Pologne, il cherchoit un prétexte pour rompre avec cette puissance avec le même empressement qu'il avoit marqué pour la servir. Mais trop foible par lui-même pour tenir tête à la république, il fe fortifia de l'al-liance des Ruffes foumis à la Pologne : ces peuples abrutis par un long esclavage, portoient avec peine le joug Polonois, prêts à le secouer dès qu'ils trou-veroient un chef pour la révolte. La noblesse suivoit pour eux le systême politique adopté en Pologne, les tenoit dans un esclavage rigoureux, consommoit dans la paix le fruit de leurs travaux, & prodiguoit leur fang dans la guerre; Cmielniski leur promit de les délivrer d'une domination odieuse, de les faire rentrer fous l'obéissance du Czar, ou de leur laisser choifir tel chef & telle forme de gouvernement qu'il leur plairoit. Ces magnifiques promesses tirerent les Russes de la profonde léthargie où ils étoient plongés. D'un autre côté, Cmielniski représentoit aux Cosaques que la protection que la république leur avoit accordée n'étoit qu'une tyrannie déguisée; qu'elle se fervoit d'eux pour défendre ses frontieres contre les Tartares ; qu'après tant de services importans, lorsqu'ils s'étoient vus attaqués eux-mêmes par leurs voisins, la reconnoissance des Polonois avoit toujours été ou trop foible, ou trop lente, qu'enfin ils étoient affez puissans pour vivre sans protecteurs & fans maîtres. Ces discours firent sur l'efprit des Cosaques le même effet qu'ils avoient fait fur celui des Russes, tout se souleva.

Tandis qu'en Pologne on délibéroit fur cet événement, qu'on publioit un ban, qu'on se disputoit sur le nombre des troupes & le partage du commande-ment, le Cosaque alloit chercher un appui dans cette même Tartarie où il avoit d'abord voulu porter la guerre. Le général Potoski fe hâta de prévenir les effets de cette alliance. Mais il commit une faute effentielle. La république avoit conservé quatre mille Cofaques attachés à son service. Il en forma l'avantgarde de fon armée. Il avoit eu foin de leur faire jurer qu'ils mourroient fideles à la Pologne. Mais ce ferment ne devoit point rassurer un républicain expérimenté qui devoit savoir combien un Cosaque est eu esclave de sa parole, & combien un homme libre aime sa patrie. Deux mille de ces soldats s'embarquerent sur le Boristêne. A peine eurent-ils perdu de vue le camp de Potoski, qu'ils jetterent les en-feignes Polonoifes dans le fleuve, & se rangerent fous celles de leurs compatriotes. Cmielniski courut au-devant de ceux qui côtoyoient la rive, les fit rougir de porter les armes pour les oppresseurs de leur pays, les ramena à son camp, & tailla en pieces quinze cens Polonois qui les accompagnoient.

Potoski sentit, mais trop tard, la faute qu'il avoit commise. Il lui restoit à peine cinq mille soldats; l'armée de Cmielniski étoit de quarante mille hommes, & grossissit con les jours. Potoski, trop soible pour tenir tête à tant d'ennemis, fut contraint de rentrer en Pologne. Son armée précipitoit sa marche au milieu de ses chariots, qui protégeoient ses sance par un double rempart. Elle s'enfonça dans une sorté épaisse, dont le sond marécageux rendoit la route aussi dangereuse que difficile. Les chariots ne servoient qu'à redoubler le désordre. Les rangs étoient rompus à chaque pas. La sorêt retentissoit de cris mêtés au bruit des coups de haches. Chacun songeoit à son falut, personne ne s'occupoit de celui

de l'armée. Au milieu de ce tumulte, les Cosaques & les Tartares, dont les chevaux étoient accouttmés à gravit dans les lieux les plus inaccessibles, pénetrent dans le bois. Les Polonois, épuisés de fatigues, se laissent égorger sans résistance; ceux à qui il reste assez de force pour suir, s'engagent dans les marais & y demeurent ensevells. Plusieurs rendent les armes. Les Tartares, occupés au pillage, leur donnent la vie, moins par pitié que par indistérence. Ce sut près de Corsum que se passa cette boucherie.

L'alarme & l'épouvante passerent jusques aux frontieres opposées de la Pologne. On s'attendoit à chaque instant à voir le vainqueur aux portes de Varsovie, lorsqu'on reçut une lettre de Cmielniski adressée au roi. Il lui représentoit que la tyrannie de la noblesse, & les exactions des fermiers du domaine, avoient forcé la nation à prendre les armes; qu'elle étoit prête à se soumettre s'il vouloit lui rendre ses privileges & sa liberte; que la derniere action devoit apprendre aux Polonois qu'il étoit dangereux d'opprimer un peuple guerrier, & que tant que ceux ci seroient justes, les Cosaques seroient sideles. Uladislas n'étoit plus lorsque cette lettre arriva. Il venoit de terminer en Lithuanie une carriere assez belle pour ne lui pas faire regretter la vie. Il étoit à craindre que pendant le trouble d'une élection Cmielniski ne vînt apporter le fer & le feu au milieu de la diette. On choifit, pour le fléchir, Adam Kifiel, palatin de Biraclaw, attaché, comme lui, au rite Grec. Ce seigneur étoit chargé par la république de promettre aux Cosaques le rétablissement de leurs privileges, une domination plus douce, une protection plus réelle. Cmielniski attendit ce député à Brialacerkiew. Il congédia les Tartares, & renvoya une partie de ses troupes. Mais il ordonna aux premiers de ne pas s'éloigner, afin qu'il pût compter fur leur fecours au cas qu'il fût attaqué. Les autres, fous la conduite de Czivonos, se répandirent dans la Podolie & dans la Russie, où ils commirent des ravages affreux.

Cmielniski fe hâta d'écrire à la république pour désavouer la conduite de ce général, & promit même de le livrer, ainsi que ses principaux complices, à la vengeance des états. Le nombre des rebelles groffissoit tous les jours. Les paysans de Podolie ne trouvant plus de quoi subsister dans leurs chaumieres, ou renversées ou brûlées, s'unirent aux Cosaques pour réparer leur fortune. Cette armée, de plus de cent mille brigands, menaçoit le Pologne. Le duc de Wif-nowics passa le Boristène à la tête de quelques troupes; Janus Tikewics, palatin de Kiovie, & Offinoki, lieutenant général de Lithuanie, ne tarderent pas à se joindre à lui ; une noble émulation les animoit, la diette étoit assemblée pour élire le successeur d'Uladislas; une victoire remportée sur les Cosaques devenoit un titre pour obtenir les suffrages; mais malgré leurs efforts, ils ne purent attirer les rebelles au combat. Ils se bornerent à observer leurs mouvemens. Cnielniski ne resta pas plus long-tems oisif, il vint se joindre à Czivonos. La nouvelle de son arrivée répandit la terreur dans l'armée Polonoife; elle se retira lâchement. Cmielniski en fut témoin; mais ne fachant à quel motif attribuer la fuite des ennemis, il craignit que ce ne fut une ruse de guerre, & négligea de les poursuivre.

Cmielniski tourna ses pas vers Léopold. Cette ville, mal fortifiée, sans vivres & sans garnison, étoit l'entrepôt des richesses du Levant. Le château sur bientôt emporté, la ville étoit deja demantelée, l'ennemi s'apprêtoit à donner l'assaut: les assicées proposerent aux Cosaques une somme considérable: on marchanda long-tems: ceux-ci exagéroitent leur misere; Cmielniski exagéroit leurs richesses: enfin la ville sur rachetée. Cmielniski s'avança vers Zamoscie;

la noblesse Russe, chassée de ses châteaux par les paysans unis aux Cosaques, s'étoit jettée dans cette place. Ces vassaux rebelles pressoient le siege avec une ardeur que redoubloit le souvenir des outrages & de la tyrannie des nobles. Ceux-ci sentirent bien qu'ils n'avoient aucun quartier à attendre. Ils se désendirent avec tant de vigueur, qu'ils forcerent les ennemis à lever le siege. Cmielniski, pour fermer à la noblesse le chemin de la Russie, alla y cantonner ses troupes. L'hiver vint suspendre les opérations de la guerre. La république demanda la paix d'un ton suppliant. Le Cosaque la resusa avec hauteur.

Enfin après bien des débats, la diette proclama Jean Casimir roi de Pologne. Ce prince, après avoir inutilement tenté auprès du Cosaque les voies de douceur & d'accommodement, envoya contre eux André Firlei. Celui-ci attaqua les Cosaques dans leurs quartiers, s'empara de quelques places, & par ces fuccès, rétablit la réputation des armes Polonoises. Le kam des Tartares venoit de se joindre à Cmielniski; ce ne fut pas sans dépit que ce général vit un allié si puissant marcher de front avec lui, & s'affocier à son expédition. Il affecta cependant la plus parfaite intelligence avec le kam. Depuis plufieurs fiecles on n'avoit vu une armée si nombreuse; elle étoit de plus de trois cens mille hommes ; fa marche couvroit une province entiere : elle investit le camp Polonois. Firlei ne sut point effrayé par l'appareil menaçant des troupes ennemies : il n'avoit que neuf mille hommes à opposer à cette multitude : Il s'étoit retiré sous les murs de Sbaras, & y avoit fait un amas prodigieux de munitions de guerre & de bouche: " Mes amis , dit-il à ses soldats , ne soyez point étonnés du nombre de nos ennemis, ils font plus faciles à vaincre qu'à compter, ils ne combattent que par l'espoir du pillage, ils ne trouveront parmi nous que l'indigence, l'amour de la gloire & de la liberté. Leur multitude même doit nous raffurer. Notre camp occupe si peu de place, que les trois quarts de leurs forces leur deviennent inutiles. Voyez comme leurs rangs font mal gardés, nulle harmonie dans leurs mouvemens, nulle discipline dans leur camp. Enfin quand tous ces motifs ne devroient pas ranimer votre courage, vous êtes Polonois, & il s'agit du falut de votre patrie ». On l'interrompit par des cris, & chacun jura de mourir les armes à la main, plutôt que de fuir ou de se rendre.

Le 13 juillet 1649, les affiégeans parurent fous les armes au point du jour. Le kam lui-même étoit à la tête des Tartares, Cmielniski s'étoit placé au premier rang des Cofaques : Firlei rangea fes Polonois le long des retranchemens, & choisit pour lui le poste le plus périlleux: ce sut de son côté que l'attaque commença, il la foutint avec vigueur; mais à l'avantage du nombre, les ennemis joignoient celui du terrein. Malgré l'inébranlable fermeté du géneral Polonois, le retranchement fut forcé, abandonné, repris plufieurs fois; les assaillans avoient à chaque moment des troupes fraiches pour remplacer celles qui avoient combattu. Ils ne laissoient point respirer les Polonois; ceux-ci épuisés de fatigues, la plupart perces de coups, ne dormoient, ne mangeoient que les armes à la main; mais leur courage s'accroissoit avec le péril, & les alliés les trouverent plus fermes dans les dernieres attaques que dans les premieres. Cmielniski vit bien qu'il falloit un fiege dans les formes, & fit ouvrir la tranchée ; les travaux furent bientôt pousses jusqu'aux pieds des retranchemens. Le nombre des Polonois, diminué par tant d'attaques, ne pouvoit plus suffire à garder un espace si vaste, il fallut élever des resranchemens plus étroits derriere les premiers, & détruire ceux-ci pour ne pas laider aux ennemis

C N I

l'avantage de s'y loger. La famine faisoit des ravages affreux dans Sbaras & dans l'armée, le foldat ditputoit au hourgeois les plus vils alimens. Le partage d'une proie dégoûtante divisoit des hommes rassem-

blés par l'héroisme le plus pur.

Telle étoit l'affreuse situation des Polonois, lorsqu'on apprit l'arrivée du roi. Il s'avançoit à la tête de vingt mille hommes raffemblés à la hâte, mal armés, mal payés, mais à qui l'exemple des assiégés apprenoit à ne rien craindre. Casimir, après avoir fair faire à son armée une marche forcée, campa près de Shorow. Le kam & Cmielniski ne l'attendirent pas dans leurs lignes, mais ils coururent à fa rencontre avec soixante mille Tartares & quatrevingts mille Cosaques. L'armée de la république n'étoit pas encore rangée en bataille, qu'une partie des Tartares & des Cosaques vint sondre sur les Polonois, tandis que le reste les prenoit en queue; après une vigoureuse résistance, l'avant-garde sut enfoncée, les Tartares pénétrerent dans les vuides, tout fut pris ou massacré. La victoire penchoit en faveur des alliés, lorsque le castellan de Sandomir fe jetta sur les Tartares & les prit en flanc. Cette diversion donna le tems à l'avant-garde de se rétablir & au reste de l'armée de se déployer.

Cmielniski marcha de front contre le corps de bataille. Casimir étoit au centre, & donnoit à ses soldats l'exemple du courage. Le choc fut terrible ; les Polonois fermes à leurs postes, encouragés par la vue de leur roi, ne laisserent prendre sur eux aucun avantage; il n'en étoit pas de même aux ailes, la gauche écrasée, culbutée par la cavalerie Tartare, menaçoit d'entraîner dans sa désaite la ruine de toute l'armée, Casimir y vola : sa présence rétablit le com-bat. Telle étoit la situation des deux armées lorsque la nuit furvint, chacun la passa à son poste couvert de ses armes. Casimir exhortoit ses soldats, les combloit d'éloges, & leur promettoit de nouveaux triomphes : cependant malgré la fiere contenance qu'il affectoit, il n'étoit pas tranquille. Le kam lui donnoit peu d'inquiétudes, mais il craignoit Cmielniski & fes Cofaques. Il essaya de le détacher de l'alliance des Tartares. Il lui fit tenir une lettre, dans laquelle il lui rappelloit les bienfaits d'Uladiflas & les anciens traités qui unifloient les Polonois & les Cosaques; il lui dévoiloit ensuite les projets ambitieux du kam que Cmielniski connoissoit mieux que lui; enfin il l'exhortoit à quitter ce ramas de Tartares qui laisfoient aux Cosaques tous les périls de la guerre, & en recueilloient tout le fruit,

Le roi attendoit avec impatience la réponse de Cmielniski. Mais lorsque le jour parut, il vit les Cosaques & les Tartares rangés en bataille. Il se prépara à les recevoir. L'événement de cette jourprepara a les receptions properties de la veille. Les Polonois en eurent tout l'honneur, puisqu'ils ne furent pas vaincus. Les Tartares & les Cosaques rentrerent dans leur camp. La division étoit prête à naître entre les généraux. Cmielniski foupçonnoit la fidélité du kam. Celui-ci, au lieu des conquêtes aifées qu'il s'étoit promifes, ne trouvoit par-tout qu'une réfistance opiniâtre. Il écrivit au roi de Pologne pour lui offrir la paix. Cmielniski, craignant d'être abandonné feul à la fureur des Polonois, demanda un accommodement. Il l'obtint à des conditions très-dures : il fut obligé à venir se jetter aux genoux de Casimir, le prier d'oublier sa révolte & de lui pardonner. Il est vrai que le roi, sensible à son repentir, le déclara chef de la milice Cosaque. Les députés de la république lui présenterent la queue de cheval & l'étendard, marque de l'autorité dans laquelle il étoit

Tandis qu'on négocioit dans le camp de Sborow, on combattoit sous les murs de Sbaras. La nouvelle Tome II.

de la paix n'y avoit point encore été portée. Le kam & Cmielniski avoient retardé le départ des courriers pour donner à leurs troupes le tems d'exterminer les Polonois. Ceux-ci se défendoient avec une constance inébranlable; ils étoient réduits aux plus cruelles extrémités, & ne parloient pas encore de se rendre. Enfin ils recurent une lettre de Cmielniski. Ce général profitant de leur ignorance, leur mandoit que s'ils vouloient lui payer un somme considérable, donneroit à ses troupes le fignal de la retraite. Les habitans demanderent quelques jours pour contribuer. Pendant ce délai le traité fut publié : on reconnut l'artifice de Cmielniski, & il fut obligé de se re-

Ce général n'avoit point oublié l'affront qu'il avoit reçu à Sborow, ni la démarche humiliante que la perfidie de son allié l'avoit forcé de faire ; il négocia fecrétement avec la Porte; il obtint la protection de l'empereur ennemi né de la république. Bientôt la guerre fut rallumée. L'armée Polonoise s'avança vers le Boristêne. Cmielniski, par des diversions faites à propos, sut la diviser, & remporta quelques avantages; mais enfin il fut vaincu, & s'enfuit. On croyoit les Cosaques domptés par cette victoire, mais Cmielniski reparut à leur tête; il fut plus malheureux encore que dans la campagne précédente. Cependant la république, lassée d'une guerre qui minoit fourdement les forces, donna la paix aux Cosaques, pardonna à leur chef qu'elle devoit punir, & rétablit les anciens traités.

Cmielniski trouva une mort digne de lui dans un combat qu'il livra aux Polonois, & où il disputa la victoire jusqu'au dernier soupir. Tels sont les principaux traits de la vie de cet homme célebre, qui eut la gloire de mettre la Pologne à deux doigts de fa perte. Il charmoit les loisirs que lui laissoient les intervalles de ses expéditions par des festins, où il s'abandonnoit à la débauche la plus crapuleuse. Bazile, prince de Moldavie, dont la fille avoit épousé un des fils de Cmielniski, ayant été chassé de ses états, vint un jour implorer le fecours de fon allié. Le chef des Cosaques étoit alors au milieu des plaisirs & de la bonne chere. Il fallut que le prince de Moldavie attendît une semaine entiere pour trouver le moment favorable de l'entretenir. Enfin il obtint une audience, & fit au Cosaque une peinture touchante & pathétique de fes malheurs. Pour toute réponse Cmielniski fe saisit d'une large coupe pleine de vin, & s'adressant à Bazile, il l'invite à la vuider, en l'asfurant qu'elle contient un sûr remede contre tous ses chagrins. Le prince de Moldavie se retira indi-gné, en disant: J'avois cru jusqu'ici que les Cosaques étoient des hommes, mais je ne vois que trop mainte-nant, qu'on a raison de dire que ce sont, ou des hommes changés en ours, ou des ours changés en hommes. (M. DE SACY.)

CN

CNÉPH, (Myth.) c'est l'être suprême dans le fystême des Egyptiens : ce premier être existoit avant la formation du monde ; & de sa bouche sortit l'œus primitif, dont les autres êtres étoient émanés. On le représentoit sous la figure d'un homme qui tenoit un sceptre à la main, ayant la tête couverte d'un plumage magnifique, qui marquoit sa souveraineté sur toutes choses, & à la bouche un œuf, symbole du monde qu'il avoit formé. Ou bien, on prenoit la figure d'un serpent replié en rond, tenant sa queue dans sa bouche, pour nous apprendre qu'il n'a ni commencement, ni fin. (+)

CNISME, (Musiq. des anc.) danse & air de danse des Grecs, qu'on exécutoit sur la ssûte. (F. D. C.)

CO

* S COADJUTEUR.... Le pere Thomassin dit que les coadjutories étoient en usage dès les premiers secles de l'église; on trouve en esset que dès l'an 35, saint Lin sut fait coadjuteur de saint Pierre, & qu'en 95 Evariste le sut du pape Anaclet. Ce qu'on dit ici sur faint Lin est douteux, & sur saint Evariste encore plus, puisqu'il n'y a point eu de faint Anaclet pape. Saint Evariste succéda à faint Clément. Anaclet est Ie même que Clet, prédécesseur de saint Clément. Voyez Papebroch, Pearson, Coutant, &c. Lettres

fur l'Encyclopédie.

COAITA, f. m. (Hist. naturelle, quadrup.) nom que les habitans du Breiil donnent à une forte de finge, dont on voit la figure très-bien gravée au volume XXIII, planche XXII, no. 1. M. de Buffon en avoit publié le premier une excellente au volume XII de fon Histoire naturelle, page 301, de l'édition in-12. Barreze, dans son Histoire naturelle de la France équinoxiale, page 150, la désignoit sous le nom de cercopithecus major niger faciem humanam referens, quoata Guianenstèus. Nous en vîmes un qui fut montré vivant au public à Paris en 1754, sous le nom de belgebud, que M. Briffon lui a confervé en y ajoutant la dénomination de cercopithecus in pedibus anterioribus pollice carens, cauda inferius versus apicem pilis destituta. Regne animal, quadrupede, imprimé en 1756, page 211. Browne, dans son Histoire de la Jamaique, page 489, l'appelle, simia susce major palmis tetra-dassylis, cauda prehensili ad apicem subtus nudá. En-fin, M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1766, page 37, la désigne sous le nom de simia 14 paniscus, caudata imberbis atra, cauda prehensili, palmis retraductylis. On l'appelle chamek au

Le coaita est si peu proportionné, & si esfilé du corps & des jambes, qu'on lui donne aussi le nom de singe-araignée, selon Edwards, Glanures, page 222. La longueur de son corps depuis le bout du nez jusqu'à l'origine de la queue est de seize pouces ; celle de sa queue de vingt-quatre pouces; celle de fes quatre jambes, depuis leur origine jufqu'au bout des ongles trente pouces; sa largeur aux épaules est de quatre

ponces.

Il a cinq doigts aux pieds de derriere & quatre seulement aux pieds de devant, qui n'ont qu'une apparence de pouce; la queue prenante comme une main , c'est-à-dire , applatie , nue & se roulant à son extrêmité, d'un quart plus longue que le corps & la tête pris ensemble; les oreilles nues, faites comme celles de l'homme; la cloison des narines très épaisfe, & les narines ouvertes, non pas au-dessous, mais aux côtés du nez; les fesses sans callosités couvertes de poils comme les fapajous ; le reste du corps couvert d'un poil rude, hérissé, long de deux à trois pouces, excepté les oreilles, la face & les mains qui sont nues, ainsi que le tiers de la queue vers son extrêmité & dans sa face inférieure dont la peau est fillonnée comme celle d'une main. Il n'a pas d'aba-joues, & sa femelle n'est pas sujette à l'écoulement périodique non plus que les sapajous. Pour l'ordinaire, cet animal a le poil & la peau

noires, la face tournée, la prunelle des yeux noire entourée d'un iris brun bordé de jaune; néanmoins onen voit qui ont le poil blanc-jaunâtre fous la gor-ge, le ventre & le dedans des jambes roux fur les côtés, brun-noir sur la partie postérieure du dos, &

la face noire comme le reste du corps.

Mœurs. Le coaita noir ou le chamek qui est plus petit, est commun au Pérou; le coiata blanc sous le ventre est originaire de la Guiane & du Brésil. Ces animaux font intelligens & fe familiarisent au point de devenir très-caressans. Ils vont de compagnie, s'avertissent, s'aident & se secourent. La queue leux fert exactement d'une cinquieme main; il paroit même qu'ils font plus de chofes avec elle qu'avec les mains ou les pieds, & qu'elle ajoute beaucoup à leur adresse naturelle. La nature semble les avoir dédommagés par là du cinquieme doigt ou du pouce qui manque à leurs mains. On affure qu'ils pêchent & prennent du poisson avec cette longue queue, & cela ne doit pas paroître plus extraordinaire que de les voir prendre avec elle un autre animal, l'approcher d'eux, ou s'en fervir pour porter leur nourriture à la bouche. Il est certain qu'ils fautent d'un arbre à un autre en s'entortillant la queue autour d'une branche pour se balancer, & lorsque l'arbre est trop éloigné pour qu'ils puissent y atteindre d'un saut, ou lorsqu'il s'agit de traverser un ruisseau, ils s'attachent à la queue les uns des autres & font par ce moyen une espece de chaîne, puis le plus bas de tous s'élance avec assez de force pour faire un grand balancement qui l'approche d'une branche qu'il faisit, soutenant & tirant tous les autres jusqu'à ce qu'ils soient parvenus attachés ainsi à la queue les uns des autres.

Facultés. Ces animaux ne produisent qu'un ou deux petits comme toutes les especes de singes, &

ils les portent toujours sur leur dos.

Nourriture. Les fruits sont leur nourriture ordinaire; néanmoins ils mangent du poisson, des vers, des infectes, & même des coquillages & des huitres dont ils ont l'adresse de casser l'écaille pour les manger; car Dampierre, volume IV, page 288 de ses voyages, dit les avoir vu à l'île de Gorgonia fur la côte du Pérou, descendre sur le rivage lorsque la mer étoit basse, & cueillir des huitres qu'ils ouvroient en les mettant les unes après les autres sur une pierre, & les frappant avec un autre pierre jusqu'à ce qu'ils eussent rompu l'écaille en morceaux pour en avaler Panimal.

Qualités. Quoique très-maigres pour l'ordinaire, ils deviennent très-gras dans le tems de l'abondance & de la maturité des fruits ; alors leur chair est fort

bonne à manger.

Remarques. Le coaita ne doit donc pas être confondu avec les finges proprement dits, comme ont fait jufqu'ici tous les Zoologistes. Il ne doit pas même être réuni avec les sapajous, comme a fait M. de Buffon,

mais former un genre particulier d'animal dans la famille des finges. (M. ADANSON.)

COASE, f. m. (Hift. nat. quadrupede.) nom fous lequel M. de Buffon a décrit & fait graver au vol. II, de son Histoire naturelle, édition in-12, page 228, pl. XXII, no. 1. un animal envoyé à M. l'abbé Aubry, fous le nom de pekan, enfant du diable, ou chat sau-vage de Virginie. C'est, suivant lui, le squashe décrit par Dampierre au volume III de son Voyage, p. 302, gravé par Seba, volume I, planche XLII, figure 1, page 68, sous le nom de quasje de Surinam; & par Hernandez, sous le nom Mexicain ysquiepatl, page 332 de son Histoire naturelle du Mexique, enfin cité par M. Brisson, sous le nom de blaireau du Mexique, Quadrupedes, page 255.

Le coafe décrit par M. de Buffon est un petit ani-

mal approchant de la civette pour la forme, c'est-à-dire, qui a le corps médiocrement alongé; les jambes affez courtes, les oreilles rondes, le mufeaus pointu, la queue épaisse sans être toussue, aussi longue que la moitié du corps & couverte de poils doux affez longs comme fur le reste du corps: il n'a que quatre ongles aux pieds de devant & cinq à ceux de derrière; il est d'une coulcur brune assez uni-

Le quasje de Surinam décrit & gravé par Seba page 68, planche XLII, fig. 1 de son premier volu-me a au contraire la forme d'un coati, c'est-à-dire,

le corps moins alongé, plus haut monté sur ses jambes, les oreilles courtes, mais pointues, le poil court & presque ras, cinq doigts à chaque pied, tous à la même hauteur, le corps brun en-dessus, jaune fous le ventre, la queue plus longue que la moitié du corps, marquée alternativement de quatorze anneaux bruns & quatorze anneaux jaunâtres.

En comparant ces deux animaux, il est facile de voir qu'ils sont très-différens & qu'on ne doit point les confondre ensemble ; que le quasje de Surinam, est une espece de coati peu différente du coati noirâtre, décrit & gravé au volume VIII, planche IV, page 80 & 86 de l'Histoire naturelle, in-12, de M. de Buffon, & que son coase qui, avec l'hyene & le surikate, est le seul animal de la famille des chiens ou des lions, qui n'ait que quatre ongles aux pieds de devant, doit faire un genre particulier voisin de ces animaux. Il differe du surikate en ce qu'il a cinq doigts aux pieds postérieurs, où le surikate n'en a que quatre, & de l'hyene en ce qu'il a le corps plus alongé, plus bas monté fur ses jambes, les oreilles plus courtes & la queue plus longue.

Remarque. Nous avons fait graver au vol. XXVI, planche I de la Collection d'Histoire naturelle, la figure de ces deux animaux pour en faire mieux sentir la différence, en conservant au premier le nom de coase que M. de Busson lui a donné, comme étant un animal inconnu aux Zoologistes qui l'ont précédé.

(M. ADANSON.)

COBELLA, f. m. (Hift. nat. Serpentolog.) nom que les Hollandois donnent à un petit serpent de l'Amérique, dont Seba a fait graver le mêle au n°. 5, & la femelle au n°. 6, de la féconde planche du fecond volume de son Thefaurus, imprimé en 1735, sous la dénomination de serpentes cobellas dica Americana, page 4. M. Linné dans son System natura, édition 12 imprimée en 1766, page 378, l'appelle colubar 204 cobella, scuti abdominalibus 150, & squamarum caudalium paribus 54, & il le confond avec le coluber 32, scuiis abdominalibus 151 & squamarum caudalium paribus 31, décrit par M. Gronovius, dans fon Museum ichthyologicum, partie II, imprimée en 1756 , page 65.

Cet animal n'a guere plus de dix à douze pouces de longueur, sur quatre lignes de largeur; sa tête est assez courte & obtuse dans la semelle, & relevée d'une bosse considérable sur le derriere dans le mâle; fa bouche a aussi l'ouverture un peu plus grande que celle du mâle; tout le dessus de son corps est couvert de petites écailles quadrangulaires arrondies, dispofées en quinconce, pendant que le dessous depuis la tête jusqu'à l'anus est couvert de 150 grandes écailles transversales, demi-circulaires, & que le dessous de la queue depuis l'anus jusqu'à son extrêmité est couvert de 54 paires, c'est-à-dire, de deux rangs chacun de 54 écailles hexagones.

Le fonds de sa couleur est cendré-rougeâtre, marbré ou plutôt traverfé par 60 à 70 anneaux blanchâtres, comme entrecoupés ou partagés en demi-anneaux dans le mâle; on remarque une tache oblique de couleur plombée derriere chaque œil.

Remarques. En comparant à ce serpent celuide M. Gronovius que M. Linné croit être le même, on y apperçoit de grandes différences. 1°. Sa tête est ovoi-de, plus alongée & fans bosse. 2°. Le nombre des écailles est différent, puisqu'il y en a 151 sous le ventre & seulement 51 paires sous la queue. 3°. Il est noir sur le dos avec des demi-anneaux blancs, & blanc desfous avec des bandes transversales noires.

Ces deux animaux font donc différens, & comme ils ont la tête courte comme la vipere, ils pourroient bien être du même genre & non de celui de la couleuvre qui, comme l'on sait, n'est pas malfaisante. Il

se trouve à Surinam. (M. ADANSON.)

COBLIN, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, très-bien gravé & enluminé fous ce nom, & fous ceux de lema & pefque-cavallo, par Coyett au n°. 87, de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé, à-peu-près comme le muge ou cabot, mais moins comprimé, plus cylindrique, menu vers la queue, très-épais du côté de la tête qui est grande ainsi que la bouche, les

yeux & les écailles petites.

Ses nageoires sont au nombre de huit, toutes molles fans épines; favoir deux ventrales, petites, fous le ventre, assez loin derriere les pectorales qui sont aussi petites, deux dorsales dont l'antérieure médiocre triangulaire, & la postérieure basse très-longue; une derriere l'anus auffi basse & fort longue, enfin une à la queue échancrée jusqu'au tiers de sa lon-

Tout son corps est bleu-pâle, excepté vers le dos qui est un peu verdâtre. La prunelle de ses yeux est

noire entourée d'un iris rougeâtre.

Mœurs. Le coblin se pêche dans la mer d'Amboine. Remarque. Ce poisson doit faire un genre particulier dans la famille des muges ou cabots, mugiles. (M. ADANSON.)

COBRA-CAPELLA, f. m. (Hift. nat. Serpentolog.) ferpent auffi peu connu qu'il est souvent cité dans les dictionnaires. Les Portugais le nomment ainsi & cobra de capello, ou comme l'écrivent quelques uns, cobre de capello, à cause d'un renssement considérable qu'il a au cou, dont la peau s'éleve à volonté, de maniere qu'il forme une espece de chapeau sous lequel

la tête peut se cacher.

Neuf especes très bien gravées dans le Thefaurus rerum naturalium de Seba, ont ce caractere & por-tent le nom de cobra-capello, chez les Portugais. M. Linné les a toutes comprises comme autant de variétés, sous le nom de coluber 253 naja, scutis abdominalibus 193, & squamarum caudalium paribus 60, dans son Musaum ad. fr. p. 30, planche XXI, fig. 1, & dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1766, page 382; mais toutes ces especes sont fort différentes; nous les allons caracterifer en peu de mots en commençant par ceux qui n'ont qu'une seule

Premiere espece. HERETIMANDEL.

La plus grande espece de ce genre se trouve au Malabar, où les Indiens l'appellent heretimandel. Seba en a fait graver une bonne figure au volume II de fon Thefaurus rerum naturalium, imprimé en 1735, p. 99, pl. XCXIV , fig. 1.

Son corps a environ quatre pieds de longueur fur vingt-une lignes de largeur au milieu du corps & vingtfept lignes au renslement du cou; sa tête est courte, triangulaire, à peine d'un quart plus longue que lar-ge, très-obtuse & arrondie à son extrémité; son cou fe renfle immédiatement à son origine près de la tête

en un ovale de quatre pouces de longueur. Les écailles du dessus de son corps sont quadrangulaires, arrondies, disposées en quinconce; celles qui couvrent le dessous du ventre, de la tête à l'anus, font quarrées transversales au nombre de 200, & celles qui couvrent le dessous de la queue, depuis l'anus jusqu'à son extrêmité, sont au nombre de 50 paires chacune de 50 écailles haxagones; ses yeux

Tout son corps est cendré-jaune en-dessus, cendréblanc en desfous, & peint sur le renslement de son cou d'une tache jaune bordée de roux, figurée en lunette, dont les deux anneaux font tournés du côté de la

Mœurs. Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus,

volume IV, page 116, dit que la morfure de l'heretimandel est mortelle, mais seulement à la longue, que les chairs commencent d'abord par se sphaceler, que la gangrene gagne les chairs qui se détachent & tombent successivement en faisant souffrir le malade les douleurs les plus cruelles , jusqu'au dernier moment de leur vie. Ce même auteur nous apprend encore que les Malabars ont un remede fouverain de tous ces accidens, dans les feuilles de l'arbre qu'ils appellent bestram, dont ils boivent la décoction dans l'eau avec le fruit falé, c'est-à-dire, mariné du

Il habite les lieux humides, voifins des eaux, tels que ceux plantés en papayers & bananiers. Il vit de grenouilles, fauterelles & autres infectes. Irrité il renfle fon cou & rend un fifflement comparable à celui de la grenouille.

Deuxieme espece. CABELO.

Koempfer, dans ses Amanitates, page 367, donne la figure d'une autre espece que les Portugais de Siam appellent cabelo, & que Seba a fait graver planche LXXXIX, no. 1. du second volume de son Thesaurus, sous le nom de serpens noja Siamensis cum conspicillo, seu cobra de capello vel cabelo dicus.

Il a le corps long de trois pieds & demi, large de feize lignes au milieu, de vingt-quatre lignes au renslement du cou; la tête d'un tiers plus longue que large; les yeux sont grands, étincellans; les dents antérieures sont petites, couvertes par les levres, les postérieures sont longues, recourbées en arriere de maniere qu'elles lâchent difficilement ce qu'elles ont une fois accroché.

Les écailles du dessus de son corps sont petites rhomboidales ou en lozanges pointus; celles qui recouvrent le dessous du ventre, de la tête à l'anus font quarrées, longues, transversales au nombre de 250, & la queue en a environ 80 paires.

La couleur de son corps est cendré-rouge dessous, brun ou roux-noir dessus, avec une lunette sur le cou, jaune, bordée de roux.

Mœurs. Le cabelo est commun à Siam.

Troisieme espece. DIADEMA.

Il y a à Macassar une autre espece de cobra-capella appellée diadema par Seba, & gravée au nº. 1. de la planche XLIV du premier volume de son Thesaurus imprimé en 1734, page 71, sous le nom de cobra de capella ex India orientali, seu serpens diademate vel perspicillo faciem hominis reprasentante insignita. Il a le corps long de deux pieds & demi, large de

dix lignes au milieu, de vingt lignes au renflement du cou qui est presque rond , la tête aussi large que longue, les yeux grands, & les écailles du dessus du corps elliptiques arrondies.

Il est blanchâtre en dessous, cendré-jaune en-des-sus & marqué d'une lunette noire qui differe des autres en ce que les anneaux ne sont pas fermés, & qu'ils entourent en partie seulement deux points noirs qui imitent deux yeux, & que le tout opposé à un autre point noir qui imite la bouche & deux traits sur le côtés, de sorte qu'en total, cette lunette représente les traits principaux de la face humaine.

Quatrieme espece. Conspicillum.

On peut défigner par le nom de conspicillum ou lunette, la quatrieme espece qui a été gravée par Seba au second volume de son Thesaurus, pl. LXXXIX, n°. 2, sous le nom de serpens cum conspicillo minor.

Il a le corps long d'un pied un quart, large de quatre lignes au milieu, & de neuf lignes au cou qui est enflé en ovale.

Sa couleur est un roux-brun ou foncé. Mœurs. Il est particulier aux îles Muluques sur-tout a Macaffar.

Remarque. Il differe peu du cabelo du nº. 2. Cinquieme espece. COBRA DE CAPELLO.

Le vrai cobra de capello des Portugais a été gravé par Seba à la pl. XC, n°. 1 & 2, de son volume II page 96, sous le nom de serpens Indicus coronatus diademate, seu conspicillo insignitus Lusitanis cobras de capello dictus.

Son corps est long de quatre pieds, large de douze à quatorze lignes à fon milieu, de vingt-quatre à vingt-fix lignes à fon cou qui est renslé en ovale; fa tête est beaucoup plus obtuse, comme tronquée, aussi large que longue, & sa queue se termine tout-

à-coup en une pointe conique moins alongée. Les écailles du dessus de son corps sont longues elliptiques.

Il est cendré-clair en-dessous, jaune-roussatre endessus, & marqué d'une lunette jaune bordée de brun. La femelle n'a point cette lunette, & elle est un peu plus petite que le mâle.

Sixieme espece. NAJA.

Les habitans de Ceylan appellent du nom de naja & de celui de naghaja, l'espece dont Seba a donné deux figures, l'une du mâle, l'autre de la semelle, au volume II de son Thesaurus, pl. XCVII, fig. 1 & 2, page 102, sous le nom de serpens Indicus nojas feu Lustranis cobra de capello dictus maximus, conspi-cillo notatus mas nº. 1, & sæmella sine perspicillo,

Il a trois pieds de longueur sur vingt lignes de largeur au milieu du corps, & trente-fix lignes au cou qui est renslé en cœur; fa tête est arrondie, moins obtuse que dans le cobra de capella, à-peu-près comme celle de l'heretimandel; ses dents antérieures font infenfibles.

Les écailles du dessus du corps sont elliptiques, obtufes; celles du desfous entre la tête & la queue sont au nombre de 160 transversales, & la queue en a en-dessous 80 paires

Il est jaune en-dessous, cendré-jaune en-dessus, avec une lunette formée de deux lignes noirâtres, paralleles, qui entourent deux points noirs, de maniere qu'en total, cette lunette représente assez-bien une face de chat.

Mœurs. Ce serpent est naturel à l'île de Ceylan,

Septieme espece.

Le serpent que Seba a fait graver au même volume II, planche XCVII, no. 1, page 103, fous la dénomination de serpens Ceylanica conspicillo notata seu cobra de capello, est encore de ce genre.

Il n'a guere qu'un pied de longueur sur six lignes de largeur au milieu du corps, & huit lignes au renslement de son cou qui est ovale; sa tête n'a pas plus de longueur que de largeur, elle est anguleuse,

Sa couleur générale est un brun-clair, marqué de quelques anneaux plus clairs ; la lunette de fon cou est jaune & les anneaux de la lunette sont remplis par

une grande tache noire.

Mœurs. Cette espece se trouve à l'île de Ceylan comme le naja.

Huitieme espece.

Seba en a fait graver une huitieme espece, volume II, planche LXXXIX, nº.4, page 96, sous le nom de serpens Brasiliensis cum conspicillo cordis oculati formam habente

Il a un pied & demi de longueur sur cinq lignes de largeur au milieu du corps, & dix lignes au renflement du cou qui est ovale; fatête est ovoide de moi-

tié plus longue que large. Son corps est jaunêtre dessous, roux en-dessus,

Neuvieme espece.

La neuvierne & derniere espece vient des Indes; Seba en a fait graver une bonne figure fous le nom de serpens Indicus cum conspicillo lepide circulatus. Thesaur. vol. II, planche XCVII, n. 3, page 95. Son corps a un pied un quart de longueur, sur

quatre lignes de largeur à fon milieu, & sept lignes

à son cou qui a un renslement ovale.

Il est cendré-jaune, annelé de 45 à 50 anneaux rouge-brun, distribués de maniere que deux plus larges font l'alternative avec trois plus étroits.

Remarques. Si ces neuf especes sont différentes, M. Linné a eu tort de les confondre toutes, & encore plus de leur donner le nom de la couleuvre, coluber, qui n'est point malfaisante; s'il est vrai, comme on n'en peut douter, qu'elles ne soient aussi venimeuses ou plus venimeuses encore que la vipere. Leur cou renslé plus que tout le reste du corps, est un caractere bien sussitant pour en faire un genre particulier qui ne se borne pas aux neus especes que Seba a fait graver.

On lit dans un dictionnaire intitulé, Didionnaire d'Histoire naturelle, à l'article cobre de capello, que cet animal gonfle sa joue, que l'espece qui se trouve à Céylan, s'appelle cobra de neustria, enfin que tous des serpens qui ont comme celui-ci sur la tête, une couronne en figure de lunette, sont de la famille du ferpent à lunette. La vérité nous oblige de dire que la neustria n'est point à Ceylan, mais en Hollande; que le cobra capella n'ensle point sa joue, que la lunette n'est pas sur sa tête, & qu'il y a beaucoup d'autres serpens qui ont une pareille tache en lunette & qui ne font pas de ce genre. Le public nous sauroit mauvais gré de ne pas arrêter de pareilles erreurs des leur origine. (M. ADANSON.)

COCAGNE, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) la guede ou vouede dont on tire la couleur bleue, appellée pastel, se réduit d'abord en petits pains que l'on nomme cocagne, d'où vient le nom de pays cocagne qu'on donne aux pays où l'on cultive cette plante. On leur donne aussi le nom de cocs. Voyez Cocs,

GUEDE & PASTEL. (M. ADANSON.)

COCHEMAR, (Med.) est un sentiment de pesanteur sur la poitrine, qu'on éprouve en dormant, & qui fatigue autant que pourroit le faire un grand fardeau, & allarme encore plus par l'idée des phan-tômes & autres chimeres qui l'accompagnent ordinairement; mais cette oppression & ces frayeurs se dissipent par le réveil, si ce n'est qu'elles laissent quelquefois la palpitation du cœur & beaucoup de laffitude.

Il tire fon nom du Grec em & de annouar, supra infilio, je faute dessus: parce que celui qui en est attaqué, s'imagine qu'il a un animal sur la poitrine.

Themison lui a donné le nom de pingalion, à caufe de la fuffocation qui l'accompagne; il l'a aussi appellé pnigamon, c'est l'épibole d'Aurelianns; c'est comme fi l'on disoit jette dessus. En effet, on trouve des personnes qui rêvent qu'un poids qu'ils ont sur eux les suffoque. Dioscoride l'appelle muyur, uno орантог; Pline, ludibria fanni: car les Romains accordoient aux faunes, ce que ceux de notre pays donnent aux esprits mal-faisans qui errent pendant la nuit, comme les anciens ont sait aux démons, aux incubes & aux succubes. On appelle encore cette maladie incube & succube; à Lyon elle porte le nom de chauchevieille; d'autres, comme Galien, lui conservent la dénomination d'épitepse nocturne, d'asthme nocturne, &cc.

C'est un genre de maladie périodique pendant la nuit, ou qui attaque en dormant ; ses symptômes principaux font une forte anhelation, accompagnée de l'insomnie d'un certain corps qui comprime la poirrine.

Cette maladie attaque fur-tout ceux qui dorment à la renverse; elle se maniseste par une respiration plaintive, tremblante, douteuse; le malade est aussitôt éveillé, le fommeil & la maladie s'évanouissent alors.

L'ame, dit Hippocrate, veille & fait toutes les fonctions du corps, pendant que l'homme dort: le cochemar en fournit la preuve, Car, de même que l'ame avertie quand on dort, de l'acrimonie de la femence qui est dans les véficules, examinant cette fensation, elle l'unit à celles qui ont de l'affinité avec elle, ou qui sont accoutumées à l'accompagner, & en conséquence desirant d'affouvir sa cupidité, elle met en érection la verge & termine l'acte vénérien; ainsi dès qu'il y a quelque obstacle dans les organes de la respiration qui lui fait résistance, l'imagination erre aifement, & elle voit à cette sensation l'idée, soit d'un démon qui faute, d'un chat ou d'un chien, qui presse la poitrine, ou d'une vieille mal-faisante qui étrangle, d'où il arrive que celui qui rêve étant tourmenté par la crainte, s'agite, sue, & se plaint autant qu'un sommeil prosond le lui permet. Quand le sommeil est interrompu, celui qui est attaqué de cochemar reconnoît son erreur & ne tarde pas à se

Dans ce cas, l'obstacle qui s'oppose au mouve-ment de la poitrine, détermine le sommeil; mais il est certain qu'un sommeil anticipé détermine quelquefois la suffocation; & je me souviens d'avoir rêvé plusieurs fois étant jeune, qu'un chat montoit dans mon lit, & que je ne me sentois suffoqué que lorsque je m'imaginois que le chat montoit de mes pieds vers ma poitrine. C'étoit le fonge qui déterminoit la suffocation, & non la suffocation qui déterminoit le son-, comme on le croit vulgairement. Après cette observation, il suit que l'imagination, sans aucun vice corporel dans la poirrine, suffit pour occasion-ner une dyspnée très-considérable avec sievre, fueur, angoisse beaucoup plus grandes que si la cause que nous imaginons, existoit réellement en nous.

Ce qui est digne de remarque, c'est que nous avons coutume de reprocher aux personnes qui nous tiennent long-tems en suspens , & en même tems fort attentifs par les circonlocutions d'un aiscours qui nous annonce quelque cas grave : nous avons, disje, coutume de leur reprocher qu'ils nous donnent un cochemar; parce que l'attention trop forte que prête notre ame, arrête tellement en nous pour quelque tems, la respiration, que nous respirons ensuite avec beaucoup de peine & de difficulté, quand nous relâchons notre poitrine & que l'attention diminue.

Le cochemar pléthorique, c'est celui qui se fait sentirà ceux qui dorment à la renverse; il peut être aussi causé par la chaleur du lit, par le poids des couvertures, sur-tout si le vent du midi souffle, & par la plethore, quand on fait trop bonne chere, ou que l'on a souffert la suppression d'un écoulement sanguin ; car il n'y a rien de plus ordinaire que de voir dans ces circonstances, le sang se porter au cerveau, & exciter des songes qui, dans les uns, produiront la panophobie; dans ceux-ci une gonorrhée laicive; dans ceux-là, le cochemar, fur-tout fi le fang de meure flagnant dans les poumons, à caufe de leur relâchement precédent.

On prévient cette espece de cochemar par la faignée, en mangeant peu, en se passant de souper, en le couchant sur le côté, & en tenant sa tête plus

Le cochemar stomachique est celui qui est diterminé par le poids du ventricule gonflé par les alimens qui ne sont pas encore digérés, & qui est appuyé contre le diaphragme ; le cerveau étant enappuye contre la daphragine, il cerveau etant eli-gorge par un chile groffier & abondant, qui épaiffit le tang. Ceux qui, en sont attaqués, ont la bouche mauvaile, des hoquets, des nausées, la tête pesante. Cette maladie attaque les gourmands qui vont de la table au lit, & particulierement s'ils se couchent à la renverse, & la tête placée horizontalement. Les enfans y font plus sujets que les adultes; elle est funeste particuliérement aux gourmands : quant à l'objet du fonge, il varie en raison des mœurs du malade.

Car si les domestiques ont fait devant un enfant ou devant une personne d'un esprit foible, ces contes ineptes que les vieilles femmes rapportent des esprits malins, des loups-garous, & des faunes, cet ensant ou cette personne revent qu'ils sont opprimes & foules aux pieds par ces monstres, ou qu'ils assou-vissent leurs passions. Ceux qui, quand ils veilloient, craignoient quelque chose de semblable des chats, des singes, ou d'autres animaux méchans, doivent

rêver que ces animaux les attaquent.

Le traitement exige l'émétique, les cathartiques, une nourriture médiocre. Le malade doit s'abstenir de fouper, de boire du vin, de manger de la viande de lievre, de boire des liqueurs spiritueuses; & si les forces digestives de l'estomac s'affoiblissent, les flomachiques amers, le quinquina, la rhubarbe, l'aloes font propres à les ranimer.

Cette espece provenant de l'ivresse & de la gour-mandise, & sur-tout après avoir beaucoup mangé le soir, est la plus ordinaire de toutes : & selon le différent caractère du malade, les infomnies & le fiege des symptômes varient. L'homme lubrique rêve à l'acte vénérien. Timée rapporte qu'un soldat croyoit dans fon fommeil, que fon ennemi l'étraugloit. Un de mes amis s'imaginoit être serré & comprimé entre les murs d'un escalier trop étroit ; d'autres font des rêves d'une autre espece, mais ces affections sont passageres, & ne demandent que le secours de la prophilactique.

Le cochemar est souvent l'effet d'un hydrocéphale. Après des terreurs nocturnes & des attaques d'incube, mourut un jeune homme mélancolique, sujet aux vertiges, foible de la tête & de la vue. A l'ouverture de son cadavre, on trouva les veines du cerveau de couleur noire ; le cerveau étoit inondé de pus ; le finus gauche de ce viscere étoit gonflé de pourriture & de mucus, le malade penchoit toujours la tête du côté gauche. Bonet rapporte encore deux autres observations au sujet des personnes attaquées de cochemar, dans le cerveau desquelles les sinus étoient distendus par de l'eau. C'est-là ce qui a fait naître l'opinion que le fiege du cochemar étoit dans le quatrieme finus du cerveau, dans lequel la férosité coulant lorsque la tête étoit renversée, occasionnoit cette maladie; mais je pense que ce principe du cochemar est très-rare; il n'y a rien de plus ordinaire que de trouver de la férofité dans les finus du cerveau. Un académicien d'Oxfort avoit une hydropisse de poitrine & une incube en même tems; il n'est pas difficile de reconnoître dans ce cas les signes de cette espece. Les hydragogues, les sécons, & les diurétiques conviennent; mais Lower qui soupconne toujours un hydrocéphale, quand un malade
a le cochemar, nous paroît beaucoup s'écarter du vrai.

Le cochemar vermineux a fon fiege dans le ventricule même, parce qu'un enfant dans l'estomac duquel les vers rampent, peut facilement rêver qu'il y a dans la région épigastrique quelque chose qui l'épouvante; or une sorte terreur jette dans un vrai cochemar causé par une idée pareille, & ceux qui

font tout d'un coup frappes d'une pareille terreur, font suffoques. L'indication curative n'est pas difficile à développer.

Le cochemar tertianaire est marqué par la peur, & un certain symptôme surprenant, imitant en partie l'incube, & en partie l'épilepsie, revenant le tr sieme soir, & continuant depuis neuf heures jus-

qu'à onze.

Une demoiselle de neuf ans étoit saisse tous les trois jours, d'un paroxisme semblable à la fievre; c'est-à-dire, que tout son ventre & sa poitrine se res serroient avec une difficulté de respirer, ses yeux restoient ouverts, ils étoient continuellement fixés vers le même lieu; ce qu'elle faisissoit avec les mains, elle l'empoignoit fortement pour respirer avec plus de facilité, elle ne répondoit pas aux questions qu'on lui faisoit, elle paroissoit cependant ne pas perdre la tête; elle veilloit, elle étoit fort trifte, fon ventre s'élevoit, fa poitrine se resserroit, sa respiration étoit gênée, ses anhélations étoient fréquentes, elle ne pouvoit parler, tant elle étoit oppressée.

Le cochemar est ordinaire aux hypocondriaques & aux mélancoliques. Tel étoit, je crois, ce sacrificateur qui ne reconnoissant pas son erreur, se perfuadoit fortement qu'une vieille qu'il connoissoit, venoit le voir pendant la nuit, & qu'il étoit serré entre ses bras, jusqu'à être suffoqué. On peut voir dans Forestus, livre X, cette histoire assez curieuse, & une autre qui y a du rapport. Dans cette espece, l'émétique ne convient point du tout, particulièrement s'il y a hystèrie, & si les intestins sont secs & flafques. Les vents peuvent presser le diaphragme & causer le délire dans un cerveau qui y est déja porté chez les hommes timides, & qui ne font pas trop à eux; ce délire commence la nuit, & continue pendant le jour. On traite cette espece, par les anti-épileptiques, particuliérement avec la femence de pivoine, d'anis, & par le cinnabre.

Le cochemar ne présente pas toujours de trisses fantômes à l'esprit. J. R. Fortis traita une demoiselle qui avoit des rêves fort agréables; mais elle s'é veilloit avec un fentiment de pefanteur dans la poitrine; fa voix & sa respiration étoient interceptées, elle ressentoit une grande anxiété, sa face étoit baignée de larmes, sa tête appesantie. Craanen rapporte un cas semblable arrivé à un homme. Heurnius & Forestus rapportent la même chose

d'eux-mêmes. Un certain Silimacus raconte qu'autrefois à Rome, plusieurs personnes périrent de cette passion, comme d'une maladie contagieuse; Cælius Aurelianus dit la même chose du cochemar, qu'il place parmi les passions tardives : mais cette espece n'est pas

affez certaine.

Cette maladie, lorsqu'elle n'est ni fréquente ne violente, n'est pas dangereuse; mais dans le cas contraire, elle peut annoncer, fur-tout aux jeunes gens, l'épilepsie : on a même vu quelquefois que la folie en avoit été précédée; pour les vieillards, on doit la regarder comme un des avant coureurs de l'apoplexie: on peut cependant en être suffoqué sur le champ; & nous en avons des exemples pour tous les âges: on a vu encore à Rome le cochemar épidémique, & tout aussi meurtrier que la peste. L'infpection anatomique ne nous apprend presque rien sur la nature de cette maladie : si l'on a trouvé dans quelques-uns de l'eau, dans les ventricules du cerveau, ou des suppurations dans différentes parties de ce viscere, ce sont des accidens étrangers, qui ne paroissent avoir aucun rapport avec l'incube. On a cependant vu dans quelques-uns le cœur d'une grosseur énorme; & ce vice paroît avoir beaucoup de rapport avec la maladie dont nous parlons.

En général, la sobriété est le point le plus essentiel du traitement, & c'est communément tout ce qu'on a à faire: quelques-uns s'en délivrent en évitant de se coucher sur le dos; j'en ai cependant vu auxquels cette fituation étoit la plus favorable. La faignée y est fouvent utile, fur-tout s'il y a des fignes de pléthore. On ne sauroit se passer des purgatifs, & même quelquefois des émétiques: on en vient enfuite aux délayans, aux tempérans & aux apéritifs, aux stomachiques, tant amers qu'absorbans & fortinans, aux céphaliques & aux anti-spasmodiques. Les remedes particuliers dont on a fait le plus d'usage, après les délayans & les légers apéritifs les plus connus, font parmi les stomachiques, la fumeterre, le quinquina, la gentiane, l'aloes, le corail & les autres abforbans. Les céphaliques les plus recom-mandés font le stocchas, le romarin, la mélisse, la fauge & la bétoine, les femences & la racine de pivoine, le succin: il faut ajouter les martiaux, le tartre vitriolé, les eaux minérales, tant froides que chaudes, &c. Cependant les cas où il est permis d'ufer de toutes ces choses, sont assez rares; mais on n'est jamais dispensé de garder un régime convenable, & c'est peut-être ce qu'on a de mieux à faire.

COCHÈNE, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) en Latin, forbus aucuparia, ou sorbier des oiseleurs, sorbier sauvage; c'est le sorbus proprement dit de Brunfels, l'aucupalis de Camerarius, le fraxinea de Hugues, l'ornus de Ruelle, & le forbus 1 aucuparia soliis pinnatis utrinque glabris de M. Linné dans son Systema natura, éditioa 12, imprimé en 1767, page

347. Il differe du cormier, ou forbus legitima de Clufius, en ce que 1°, il est plus petit, s'élevant à peine à vingt pieds de hauteur. 2°. Ses jeunes branches, & les pédicules de ses feuilles sont rouges & lisses. 3°. Ses feuilles sont moins velues, ou même lisses. 3°. Ses feuilles sont moins velues, ou même lisses. 4°. Les corymbes de ses sleurs sont plus grands, chargés d'un plus grand nombre de sleurs. 5°. Ses fleurs n'ont que trois à quatre styles, & plus communément trois. 6°. Ses fruits sont des baies jaunes, rougeâtres ou orangées, à trois ou quatre loges cartilagineusses, comme celles de la pomme, contenant chacune deux pepins.

Culture. Il croît naturellement dans les climats froids de l'Europe.

Usages. Comme ses fruits sont particuliérement recherchés par les oiseaux, les oiseleurs en sont un

grand usage pour les piper.

Remarque. Le cochène & le sorbier ou cormier sont un genre particulier de plante qui tient le milieu entre le pommier malus, & l'alisier crategus, où nous l'avons place. Voyez nos Familles des plantes, volume II, nograce (M. A.D.A.N.G.N.)

nous l'avons place. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 296. (M. ADANSON.)

**COCHENILLE, (Hist. nat.) Description de la cochenille, tant du mâle que de la semelle. Lettre de M. Ellis, extraite des Transactions philosophiques de la Société royale de Londres. Malgré les curieuses recherches des naturalistes sur la nature & l'économie de l'insecte de la cochenille, dit M. Ellis, l'histoire de cet animal estimable m'ayant paru sort imparsaire, sur tout pour ce qui regarde le mâle dont la description nous manquoit, j'ai cherché tous les moyens de persectionner cette partie de l'insectologie.

Je savois que cet insecte se trouvoit en abondance

Je lavois que ceriniecte le trouvoit en abondance fur le figuier des Indes (appellé cadus opunia par Linnæus), dans la Caroline méridionale & dans la Géorgie, de même que fur le cadus accinellifer du même auteur qui croît au Mexique, d'où il a été apporté à la Jamaique. J'écrivis au docteur Alexandre Garden, de Charles-Town dans la Caroline, de m'envoyer quelques branches du figuier des Indes chargées de ces infectes, ce qu'il fit en 1757. Ce qu'il Tome II.

m'envoya étoit plein de nids de ces petits animaux, & j'eus le plaifir de les obferver dans leurs différens états, depuis l'inftant où ils éclofent & fe promenent fur les branches de cet arbre, jusqu'à celui où ils fe fixent & s'enveloppent dans un cocon qu'ils filent autour d'eux, comme les vers-à-foie.

Je le fis voir à la fociété royale, & ensuite à la

Je le fis voir à la fociété royale, & ensuite à la fociété pour l'encouragement des arts, des manufactures & du commerce, dans la vue d'en introduire & cultiver l'espece dans nos colonies: projet que cette derniere compagnie tâcha d'avancer par des récompenses proposées; mais le manque de bras en a empêché jusqu'ici l'exécution.

La femelle de la cochenille a été très-bien décrite par M. de Réaumur, par le docteur Brown, & en dernier lieu, par M. Linnæus, dans fon Système du regne animal, sous le nom de cocus catti coccinelliferi. M. Rolander lui en avoit envoyé de vivantes de Surinam, dans l'année 1756; mais ni Réaumut, ni Brown, ni Linnæus n'ont vu le mâle.

M. Linnæus place cet infecte parmi les hémipteres, c'est-à-dire, ceux qui n'ont que des moitiés d'ailes, & il ne comprend pas feulement dans cet ordre tous les infectes dont les fourreaux ne recouvrent que la moitié des ailes, mais austi ceux dont un feul fexe est ailé, & c'est ce qui distingue particulièrement le genre des coccus ou cochenilles: rostrum masculis; ou, comme il s'exprime dans la dixieme & derniere édition de son Système naturel, alæ duæ erectæ masculis, seminæ aperæ.

P'examinai avec foin ce que m'avoit envoyé le docteur Garden, & dans la grande quantité d'infectes que j'avois, je trouvai trois à quatre petites mouches mortes qui avoient chacune deux ailes blanches. Je les humectai d'esprit de-vin affoibli, puis je les examinai au microscope: leur corps étoit d'un rouge-clair, ce qui acheva de me persuader que j'avois trouvé le vrai mâle de la cochenitle. Pour confirmer cette découverte, je la communiquai au docteur Garden, en lui envoyant un dessein de l'infecte tel que je l'avois vu, & le priant de vouloir bien me faire part de ce qu'il savoit de l'économie de ces animacules, & de m'envoyer quelques mâles recueillis par lui-même. Il eur la bonté de m'en envoyer de la dernière ponte, avec les observations suivantes.

"Au mois d'août 1759, je pris un mâle & l'examinai dans votre microscope à eau. Les mâles sont difficiles à trouver, parce qu'il d'y a peut-être qu'un au plus contre deux cens femelles ou dayantage. Le mâle est acht & bien fait, mince & grêle, en comparaison de la femelle qui est beaucoup plus grosse, mal proportionnée, lente, engourdie & très-paresseuse. En général, elles deviennent si grosses & se penéral, elles deviennent si grosses & se comme cachés dans les replis ou les ridoncés & comme cachés dans les replis ou les jambes sont presque à moitié recouvertes par cette ensure qui les empêche d'en remuer facilement les diverses articulations, & leur permet encore moins de se mouvoir elles-mêmes.

La tête du mâle est très-distincte du col qui est beaucoup plus étroit que la tête, & beaucoup plus encore que le reste du corps. Le thorax est de forme elliptique un peu plus long que le col & la tête ensemble, & applati par en-bas. Du front fortent deux antennes beaucoup plus grandes que celles des femelles, l'insecte peut les mouvoir de côté & d'autre avec une extrême agilité. Ces antennes sont articulées, & de chaque articulation sortent quatre soies disposées par paires de chaque côté.

Il a trois pattes de chaque côté, & chacune est formée de trois pieces; il les meut avec une extrême

Ppp

vîtesse. De l'extrêmité postérieure de son corps s'alongent deux grandes soies ou poils quatre ou cinq fois aussi longs que l'insecte entier. Il porte deux ailes plantées sur la partie supérieure du thorax qui s'abaissent horizontalement comme celles des mouches ordinaires, lorsqu'il marche ou se repose. Ces ailes sont de forme oblongue, & diminuent subitement de largeur, au point de leur insertion au corps de l'animal, de sorte qu'elles sont là comme étranglées. Elles font plus longues que le corps de l'animal, & en outre, fortifiées de deux longs nerfs, dont l'un décourt tout autour de l'aile dont il forme le bord extérieur, l'autre un peu moins gros est intérieur & parallele au premier : il semble interrompu vers la sommité des ailes. Le corps du mâle est d'un rouge plus clair que le corps de la femelle, & beaucoup moins épais ».

Cette description du docteur Garden est tout-àfait conforme à ce que le microscope m'a fait voir de cet insecte, tant pour le mâle que pour la femelle. Je dois ajouter seulement que la femelle a sous la poitrine vers le milieu une espece de trompe alongée, fourchue, que Linnæus appelle fon bec, & qu'il regarde comme sa bouche. Cette trompe ne fert pas seulement à l'animal pour se nourrir, c'est encore avec les deux filamens qui la terminent en forme de fourche, qu'elle file le cocon blanc & délicat, où elle reste dans son état d'engourdissement, & pendant le tems de sa portée jusqu'à ce qu'elle mette bas ses petits.

Dans son état d'engourdissement, elle est tellement enflée que ses pieds & ses antennes, ainsi que sa trompe qui ne croissent plus, quoique son corps groffisse, sont si disproportionnes, si petits, si enfoncés, qu'il faut avoir de bons yeux pour les reconnoître à la simple vue, fans le secours du microscope; autrement elle a autant l'air d'une graine

que d'un animal. C'est ce qui a fait si long-tems douter si la cochenlle étoit un animal ou une production végétale. Mais si les curieux, au lieu de s'arrêter à disputer, avoient pris la peine de cueillir eux-mêmes quelques prétendues graines de cochenille, de les laisser pendant vingt quatre jours dans de l'eau chaude, & les observer ensuite avec attention, ils auroient reconnu que l'enflure considérablement diminuée laissoit voir les pattes, les antennes & la trompe de l'animal. La trompe est sur-tout remarquable pour les deux poils ou filamens déliés qui la terminent, & dont l'animal se sert pour lisser son cocon à peu-près comme le vers-à-foie, qui file toujours le fien avec deux fils qui s'unissent ensemble au fortir de son corps, avec une colle naturelle à l'animal.

Si la femelle, dans son état de grosseur, un peu humectée d'eau, est ouverte sur un morceau de verre, avec une lancette très-fine, on voit sortir de fon corps un grand nombre d'œufs, avec une fourmilliere de petits vivans qui en sortent incontinent . ce qui semble indiquer que les œufs de la cochenille éclosent en sortant du corps de l'animal.

Dès que la femelle est délivrée de sa nombreuse ponte, elle meurt & n'est plus qu'une cosse ou pellicule desséchée : aussi on a grand soin au Mexique de queillir la cochenille avant la ponte, pour ne pas perdre cette superbe écarlate si estimée dans le monde.

Je joindrai ici les caracteres de cet insecte, tant du mâle que de la femelle, en latin, felon la méthode systèmatique de Linnæus qui l'a placé entre les insectes hémipteres, comme je l'ai dit ci-dessus.

MAS ALATUS. Corpus magnitudine pulicis, glabrum rubrum.

Caput globofum.

Antenna moniliformes, chorace paulo longiores, decem articulata.

Collum protractum

Thorax ovatus postice truncatus.

Abdomen thorace paulo longius, postice augustatum; segmentis decem, ultimo appendice subulato brevi terminato.

Setæ caudales duæ, capillares, corpore quadruplo longiores.

Ala oblonga, abdomine longiores, apice rotundata; basi augustatæ, thoracis ante medium insertæ.

Pedes sex subæquales.

FEMINA APTERA. Corpus magnitudine seminis vidiæ, ovatum, rubrum, rugofum,

Antennæ breves articulatæ Pedes fex in junioribus inferti, fed in adultis intra

rugas conditi, uti & artus reliqui. Thorax glaber, supra convexus, rugosus, subtus

planiusculus, abdomine duplo longior. Rostrum vel os punctum subulatum è medio pectoris, segmenta abdominis in junioribus margine pilosa.

Voyez la figure du mâle & celle de la femelle vues dans différens états, de grandeur naturelle, & grossies au microscope, à la planche III d'Histoire naturelle, dans ce Supplément.

COCHENILLE DE POLOGNE, f. f. (Hift. nat. Infettolog.) appellée zchinbitz par Cernar fur Diof-coride, livre IV, chap. xxxjx. C'est la progallin-secte de la graine d'écarlate, décrite par Réaumur, volume IV, mémoire II, page 111: le kermes des racines, de Geoffroy, insett. vol. I, page 304; & le coccus 17 Polonicus radicis feleranthi perennis, de M. Linne, fyft. nat. édit. 12 de 1766, page 741. Breyn, en 1731, en a donné l'histoire dans les Ephdmérides des curieux de la nature, ainsi que le doc-

teur Bernhard de Bernitz : observ. 104. Le mâle de cet animal, qu'on peut appeller comme les Polonois, zschinbitz ou zchinbitz, differe beau-coup de sa femelle. Il est vingt sois plus petit, & a fur le dos deux ailes blanches, relevées verticalement, & marquées chacune d'un petit trait rouge vermillon. La femelle a le corps tphéroïde, sans ailes, de deux lignes environ de diametre: tous deux ont le corps mou, comme rulé ou marqué de onze anneaux, fix pattes, deux yeux, deux antennes fétacées; la tête terminée par une trompe très-fine, cou-chée entre les pattes le long du ventre, & l'anus bordé de nombre de filets blancs, semblables à une laine, qui se multiplie au tems de la ponte, au point que la femelle en est toute couverte; ce qui n'arrive point au mâle. Le femelle est ovipare, quoique M. de Réaumur l'ait cru vivipare.

Mœurs. Le zchinbitz se trouve sous terre aux racines de la plante, appellée knawel par les Allemands; & par nous, alchimilla gramineo folio majore flore ; par Tournefort, & scleranthus 2 perennis, calycibus fructus clausis, par M. Linne. Syst. nai. édit.

12, page 306.
Il se nourrit du suc qu'il pompe des racines de cette plante avec sa trompe : on l'a observé aussi, mais en petit nombre fur d'autres plantes, fur le knawel annuel, & fur la potentille; & je le découvris il y a nombre d'années au pied du gnaphalium, pied de chat, en juillet au haut des collines situées au nord-ouest de Montmorenci. Mais cet animal ne se trouve pas dans tous les lieux où croissent ces plantes : il affecte particuliérement le knawel vivace ; & les feuls pays où il foit abondant, font le palatinat de Kiovie, l'Ukraine, la Podolie, la Volhinie & la Lithuanie en Pologne, dans les terres désertes & sablonneuses. Je suis, au moins que je sache, le premier & le seul qui l'ait trouvé aux environs de Paris, & cela fur le pied de chat des collines fablonneuses, graveleuses & siliceuses de Montmorenci; & il n'a point encore été apperçu sur le knawel vivace, qui ne se trouve au plus près de Paris, que dans les fables, entre la Marlaye & la montagne qui est sur le chemin de Gouvieux, & en allant de Chantilly à Saint-Leu d'Efferens, & dans les sables de Fontainebleau.

Récolte. La Pologne est donc le seul pays où l'on puisse en faire necolte, & où l'on en fasse réellement une; mais elle manque absolument Iorsque l'été a été pluvieux & froid. Le zchinbitz, dont M. Vost a bien voulu me donner la collection la plus suivie avec toutes ses métamorphoses, n'a pris son parsait accroissement, & n'est plein de son suc purpurin, qu'après le solstice d'été; c'est-à-dire, dans le mois de juillet. Comme je le trouvai aussi par hasard aux environs de Montmorenci.

Alors les Polonois s'arment d'une espece de houlette à manche court, l'enfoncent d'une main sous la plante du knawel, qu'ils tiennent de l'autre pour l'enlever de terre; puis ils en détachent l'insecte, & remettent la plante dans le même trou, pour ne pas perdre les œufs de la cochenille, qui doivent sour-nir la récolte de l'année siuvante : cette manœuvre

fe pratique avec autant d'adresse que de célérité.
Le zchinbitz ainsi cueilli se passe à un crible sait exprès pour le séparer de sa terre; & asin qu'il ne prenne ni moisssurer de sa terre; & asin qu'il ne prenne ni moisssurer de vinaigre, & quelquesois d'eau la plus frolde; ce qui sussi pour le faire mourir : alors on le porte dans un lieu chaud, ou bien on l'expose au soleil pour le faire sécher : cette exsiccation doit être saite lentement, faute de quoi la beauté de leur couleur s'altéreroit.

Quelquefois ils séparent ces petits insectes de leur enveloppe, en les pressant doucement avec le bout des doigts pour en sormer de petits pains ronds. Une compression trop sorte en exprimeroit le suc; & ce seroit une perte réelle, qu'on évite en y prêtant attention: ces pains sont beaucoup plus estimés par les teinturiers, que l'insecte séché en grains

La récolte du zchinbitz est affermée aux Juiss par les Polonois Palatins de l'Ukraine, qui la font faire par leurs ferfs ou leurs vassaux.

Ufages. Les Juifs vont vendre cette teinture aux Turcs & aux Arméniens, qui l'emploient à teindre la laine, la foie, le cuir, le maroquin & la queue de leurs chevaux. Les femmes Turques en tirent la teinture avec le vin ou le jus de citron, & en font un usage journalier pour se rougir l'extrêmité des mains & des pieds d'une belle couleur de chair. Les Hollandois achetoient autrefois le zchinbitz fort cher, & l'employoient par moitié avec la cochenille pour teindre les draps en écarlate. De la teinture de cet insecte extraite par le jus de citron ou une lessive d'alun, on peut avec la craie faire une laque pour les peintres, qui, par l'addition d'un peu de gomme ara-bique, égale en beauté la laque de Florence. Enfin, le suc exprimé de cet insecte, se conserve pour les mêmes usages médicinaux que le kermès; & à Varsovie, on le substitue au kermès dans la confection de l'alkermès.

Nous ferons une observation sur ces propriétés & usages, qui sont extraits de la differtation du docteur Bernitz; c'est que, soit que ces propriétés soient exagérées, soit que le zchinbitz envoyé de Dantzick à M. de Réaumur & à M. Hellot, sur mal préparé ou trop vieux, & comme éventé: ces académiciens ne purent, en le traitant à la maniere du kermès & de la cochenille, en tirer autre chose que des demireintes, des couleurs foibles de lila, ou chair, ou cramos sur les couleurs foibles de lila, ou chair, ou cramos sur les couleurs foibles de les couleurs propriétés. D'ailleurs, comme cette cochenille de Pologne ne rend pas la cinquieme partie de la teinture que rend celle du Mexique, & qu'elle coûte par-là beaucoup plus cher que la plus belle cochenille, le commerce

Tome II.

de cette drogue est extrêmement diminué; & on ne fait plus usage de la cochenille de grain dans les villes où les teintures ont acquis une certaine persection.

Remarques. Il est dit dans un dictionnaire intitulé Dictionnaire d'Histoire naturelle, art. cochenille de Pologne, ou kernès du Nord, que cet insecte se trouve à la racine d'une espece de renouée ou de centinode Polygonum; mais c'est une erreur : le knawel est certainement bien éloigné d'avoir aucun rapport avec la renouée : celle-ci est une plante de la famille des persocaires & de l'oseille, au lieu que le knawel vient naturellement dans la famille des garous, où nous l'avons placé. Voy. nos Familles des plantes, vol. II. p. 283.

La cochenille forme un genre particulier dans la famille des cigales.

Ce petit animal & tant d'autres, dont la recherche paroit méprifable aux yeux du vulgaire, prouve par fon utilité, le cas qu'on doit faire de nos recherches qui, tôt ou tard, tournent au bien de la fociété. (M. ADANSON.)

COCHLÍTES, f. m. (Hist. naturelle Conchyliog.) On lit dans le dictionnaire intitulé Didionnaire d'Histoire naturelle, que les Lithologistes distinguent par ce nom toutes les coquilles univalves, fossiles, dont la division est la même que celle des coquillages univalves vivans. Mais cette affertion est une erreur : les naturalistes ont restreint ce nom aux coquilles fossiles, univalves seulement, qui sont de forme arrondie, & dont la bouche est demi-ronde, à peu-près comme celle du limaçon ordinaire, appellée cochlea. Telles sont les deux qui sont gravées sous le n°. 7 de la planche I. de la collection de Minéralogie, volume XXIII. (M. ADANSON.)

COCHON D'EAU. Voyez ci-devant CABIAI.

COCHON DE MER. Voyez MARSOUIN, Suppl.

\$ COCOTIER, la citation de la figure de cet
arbre n'est pas exacte; au lieu de planche XXVII,
figure 1, lisez planche XCVII, figure 3.

\$ CODAGA PALA, s.m. (Hist. nat. Botania.)

S CODAGA PALA, f. m. (Hist. nat. Botaniq.) arbrisseau du Malabar très-bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume I. de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1678, page 85, planche XLVIII. Les Brames l'appellent atego cudo, & Jean Commelin dans ses notes, arbor Malabarica lastescens jasmini store odoro, siliquis oblongis. C'est le nerium Indicum siliquis angustis oblongis. C'est le nerium Indicum siliquis angustis erestis longis geminis, gravé par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeyslanicus, imprimé en 1737, page 167, planche LXXVII: le conessi des actes d'Edimbourg, volume III, page 32; & le nerium 3 antidyfentericum, soliis ovatis acuminatis petiolatis, de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 100,

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de six à dix pieds: son tronc est haut de trois à quatre pieds sur un pied de diametre, & couronné par une tête sphérique, composée de nombre de branches alternes, courtes, épaisses, ouvertes sous un angle de quarante-cinq dégrés, à bois blanc, recouvert d'une écorce d'abord rousse ou brune, ensuite cendrée comme celle du tronc.

Sa racine est fort longue, peu ensoncée sous terre, & traçante presqu'horizontalement, recouverte d'une écorce brun-rouge.

Les feuilles font opposées deux à deux, au nombre de deux à quatre paires sur chaque branche, non pas en croix, mais sur un même plan, de maniere que le feuillage en est applati. Elles sont elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à six pouces, une fois & demie moins larges, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, ramissée de six à douze paires de nervures alternes, & portées horizontalement sur une pédicule cylindrique, extrêmement court à des distances de deux pouces les uns des autres,

Ppp ij

L'extrêmité de chaque rameau est terminée par un corymbe une fois plus court que les feuilles, composé de dix à vingt sleurs blanches, longues d'un pouce & demi, portées sur un pédicule cylindique, trois à quatre fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au-dessous de l'ovaire. Elle constite en un calice d'une seule piece, à cinq dents persistantes; en une corolle monopétale à tube cylindrique, partagé en cinq divisions aussi longues que lui, elliptiques obtuses, une fois plus longues que larges, ouvertes en étoile, tournées obliquement de côté, épaisses. Le sommet du tube est orné intérieurement de cinq étamines petites qui ne le débordent pas. Du fond du calice s'éleve un disque jaune, court, portant deux ovaires cylindriques, appliqués l'un contre l'autre, réunis à leur extrêmité par un style cylindrique, couronné par deux stigmates hémisphériques veloutés.

Ces deux ovaires, en mûrissant, deviennent deux siliques oveides, pointues aux deux bouts, de six à sept pouces, c'est-à-dire comme les feuilles, douze à quinze fois moins larges, vertes, à une loge, s'ouvrant longitudinalement sur leur face intérieure, en une valve ou battant, qui porte sur ses bords un placenta longitudinal cylindrique, couvert par une cinquantaine de graines elliptiques, verd-brunes, longues de trois lignes, une fois moins larges, attachées, pendantes, & couronnées par un saisceau de poils argentins, sessibles, une fois plus longs qu'elles.

u'elles. Culture. Le codaga croît au Malabar dans les terres

fablonneuses.

Qualités. Toute la plante blessée rend un suc laiteux. Elle a une saveur amere & peu sorte : ses steurs répandent une odeur sorte, & très-agréable.

Ujages. L'écorce de cette plante, fur-tout de sa racine, est un spécifique renommé dans l'Inde pour route sorte de flux de ventre, soit dyssentérique, soit lientérique, soit hémorrhoïdal. Pour cela, il sussité la piler & de la boire dans du lait aigre. Sa décoction dans l'eau se boit aussi dans les contusions avec épanchement de sang. La même décostion dans l'eau de riz s'emploie en liniment au cou dans la squinancie, pour les tumeurs & les douleurs de la goutte. En gargarisme, elle appaise les douleurs des dents, en faisant périr les vers qui y séjournent. La décoction de ses graines se donne dans les fievres ardentes, dans lés chaleurs du soie, dans la goutte, & pour tuer les vers.

Remarques. Quelques rapports que le Walidda de Ceylan, gravé par M. Burmann, à la planche LXXVII. de fon Thefaurus Zeylanicus, fous le nom de nerium siliquis angustis erutis longis geminis, semble avoir au premier abord avec le codaga, nous ne pouvons penfer, comme M. Burmann, que ces deux plantes foient de la même espece ni du même genre. II en differe non-seulement par ses seuilles, dont le pédicule est plus long, par ses sleurs qui ont dix petites lames rapprochées en cône au haut du tube comme le nerium, par ses siliques qui sont élevées droites, non pendantes, plus longues que les feuilles, & par son écorce qui est noirâtre. Ainsi le codaga est un genre particulier; & M. Linné, qui s'en est rapporté à M. Burmann, a induit en erreur tous les auteurs qui sont venus après lui, & qui ont rangé le codaga dans le genre du laurier-rose, sous le nom de nerium antidysentericum. Le codaga vient naturellement dans la famille des apocins où nous l'avons placé. Voyes nos Familles des plantes, volume II. page 172. (M. ADANSON.

CODAGEN, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) espece d'écuelle d'eau, hydrocotyle, assez bien gravée, mais avec peu de détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, pl. XLVI, page 91, Rumphe en a donné aussi une figure plus complette dans ion Herbarium Amboinicum, vol. V, page 455, planche CLXIX, no. 2, sous le nom de pes equinus pancaga. Hermann dans son Paradifus Batavus, page 238, en a donné aussi une figure passable, sous la dénomination de valerianella Zeylanica palustris, repens, hedera terrestris folio, ad radicem florida. Plukenet l'a fait aussi graver, planche CVI. nº. 5 de sa Phytographie, sous la désignation de ranunculo, af-sinis umbelliseris accedens chelidonii minoris solio Zey lanica minor. C'est le hydrocotile 4 Asiatica, foliis reniformibus aqualiter crenatis de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 202. Les Brames l'appellent ecapani & undiri : les Malays pancaga : les Hollandois, paarde voetjes: les Portugais folho rabasso: les habitans de Ternate cloditi manoora, ou cloditi mafru; c'est-à-dire poudre contre les vers : ceux d'Amboine affotelina laun, c'est-à-dire feuille en oreille de chien, ou alaun ribute; c'est-à-dire feuille en entonnoir : ceux de Loehoe aylaun capepuli : ceux de Banda bissi mattan : ceux de Baleya paydeh.

C'est une plante vivace à tige cylindrique d'une ligne un quart de diametre, rampante sur la terre à la longueur de deux à quatre pieds, verte, & en partie roussaire, charnue, aqueuse, semée de quelques poils, jettant par intervalles de quatre à six pouces un faisceau de cinq à dix racines blanchâtres, longues d'un pouce & demi au plus, & au-dessus de ce taisceau une seuille en demi-lune, comparable à celle du lierre terrestre.

Chamœclema, échancrée d'un quart à fon origine, d'un pouce à un pouce & demi de largeur, d'un quart moins large, verd-claire, mince, liffe, relevée endeflous de fept nervures rayonnantes, femée de quelques poils, marquée de fon contour de vingt-quarre dents, triangulaires, inégales, & portées fur un pédicule cylindrique, fillonné en-deflus, long de cinq à fix pouces, relevé en-haut verticalement.

De l'aisselle de chaque feuille fort un bourgeon de trois ou quatre autres feuilles semblables, mais plus petites, & une ombelle seffile à deux étages, dont chacun est accompagné d'une enveloppe à quatre feuilles assez larges: l'ombelle universelle a trois ou quatre branches, & chaque ombelle partielle est d'une à trois seurs fessiles, rouges, violettes, d'une ligne & demue de diametre, ouverte horizontale-

Chaque fleur est hermaphrodite, polipétale, posée fur l'ovaire. Elle consiste en un calince à cinq denticules, en cinq pétales, en cœur, violets, & en cinq étamines de meme longueur, posées sur l'ovaire qui est en cœur comprimé, couronné par deux sylves cylindriques, divergens, tronqués, terminés par un sligmate formé de petits poils, épais, coniques.

L'ovaire en mûriffant devient une capfule orbiculaire, ou en cœur très comprimé, d'une ligne & demie de longueur, pointue en bas, non diffincte des graines; car elle se sépare en deux graines de même forme, cendrées.

Culture. Le codagen croît naturellement au Malabar, dans les terres argilleufes, humides, & aux îles Moluques, le long des haies: on le cultive ausii dans des terreins semblables.

Qualités. Toute la plante a une saveur saline, trèsâcre & piquante.

Usages. Ses seuilles se mangent quelquesois cuites avec les autres herbages acides, en maniere d'épinard, pour réveiller l'appétit. Celle qui croît dans des tetreins secs, exposés au soleil, se mange plus voloniters.

Cette plante est le vulnéraire détersif & astringent, le plus puissant qui soit connu dans l'Inde. On fait amortir fes feuilles au feu, & on les applique communément ainsi sur les blessures de peu de conféquence, mais pour les blessures considérables, surtout celles des pieds, on exprime de ses racines le suc que l'on sait couler dans les plaies, qu'on recouvre ensuite avec une feuille. On fait manger aussi ces feuilles pilées avec les seuilles d'une douzaine d'autres plantes, âcres, acides & ameres, telles que le langass, le sonbaug, le boaya, le bassitic sussissificament de micha, &c. Le suc exprimé de ses seuilles se coule dans les oreilles purulentes : is se donne aux ensans pour les coliques contre les vers : avec le lait aigri, il arrête la dyssentere: sa décostion se boit dans les douleurs néphrétiques, les sievres ardentes, l'hydropisse & la migraine.

Remarque. Il ne paroît pas qu'il y ait la moindre différence entre le codagen du Malabar, & le pancaga de Ceylan; & c'est peut-être par oubli que Rumphe n'a pas fait mention des poils que Van-Rheede a observés sur cette plante. Au reste, le codagen est certainement une espece d'hydrocoille, & vient dans la cinquieme section de la famille des ombelliseres, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume III.

des plantes, volume II, page 100. (M. ADANSON.)

CODDAM PULLI, 1. m. (Hift. nat. Botaniq.)

nom que les Malabares donnent à un grand arbre, très-bien gravé, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume I, page 41, planche XXIV. Les Malabares l'appellent encore ota pulli, & les Brames darambo. C'eft le ghoraka ghokatu de Ceylan; le carcapuli d'Acosta, & le cambogia i gutta de M. Linné, Systema natura, édition 12, page 26.

Systema natura, édition 12, page 361.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 60 à 70 pieds; son tronc est droit, cylindrique, élevé de douze à quinze pieds, sur trois à quatre pieds de diametre, & couronné par une cime sphéroide épaisse, composée de branches opposées, deux à deux, en croix, cylindriques, écartées d'abord sous un angle de trente dégrés, ensuite horizontalement, à bois blanc, recouvert d'une écorce noirâtre extérieurement, rouge au-dessous, & blanc-jaune au-dedans.

Sa racine est grosse, piquant droit sous terre, & ramisée en nombre de grosses branches qui s'étendent horizontalement à une grande distance.

Les feuilles font au nombre de deux à quatre sur chaque branche, opposées, en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à six pouces, une fois à une sois & demie moins larges, entieres, épaisses, fermes, luisantes, verdbrunes dessus, claires dessous, relevées en dessous d'une côte sans nervures, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique, six à huit sois plus court qu'elles.

Les branches font terminées chacune par une fleur incarnate, fessile, ouverte en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre.

Chaque fleur est hermaphrodite, polipétale complette, posée au-dessous de l'ovaire & caduque; elle consiste en un calice à quatre feuilles elliptiques, concaves, une sois plus longues que larges, épaisses, verd-jaunes; en une corolle à quatre pétales s'emblables, rouge-jaunâtres, & en huit à dix étamines blanches à antheres rouges, placées au-dessous d'un disque, s'un lequel est élevé un ovaire sphéroside à huit ou dix angles, couronné par quatre ou cinq stigmates en rayons rampans, ou plutôt par un stigmate hémisphérique, marqué de quatre à cinq fillons.

L'ovaire en mûriffant devient une baie sphéroïde de trois pouces de diametre d'abord, verte, ensuite jaune plus blanchâtre, relevée de huit à dix côtes arrondies & marquées d'autant de fillons correspondans à autant de loges & de cloisons membraneuses, à chair blanche, contenant chacune une graine

en feve elliptique, comprimée, bleu-noire, longue d'un pouce, une fois & demie moins large, & attachée verticalement par le milieu de sa longueur au placenta qui s'éleve comme un axe au centre du fruit.

Culture. Le coddam pulli croît au Malabar dans les terres fablonneuses; il fleurit & fructifie une fois l'an en mars.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur acide assez douce; ses sleurs sont sans odeur. Lorsqu'on fait une incisson à l'écorce de ses raines & de son trone, il en coule une liqueur blanche très-visqueurse, sans odeur, qui en sechant forme cette gomme résine, appellée gomme-gutte, jaune-safran, opaque, sans odeur, laissant une lègere àcreté dans le gosser.

Ulages, Son fruit se mange crud, & les Malabares l'emploient sec en poudre dans leurs alimens, comme un astringent savorable dans les slux de ventre bilieux.

La gomme-gutte est un purgatif que les Indiens prennent dissous dans l'huile de lin, en buvant l'eau dans laquelle ils en ont fait infuser dix à seize grains pendant une nuit.

Cette gomme-résine leur sert encore plus pour la peinture en miniature & pour les lavis.

Remarques. Si l'on en croit J. Commelin dans fes notes, il ne faut pas confondre la gomme-gutte du coddam pulli, avec la gomme-gutte commune, que Bontius, chapitre 58 de son Histoire des Indes, dit Bontius, caaptire 30 de 1011 Enjeune des Trates, die que l'on retire d'une plante, appellée par les Indiens lonam cambodja, parce qu'elle croît dans la province de Cambodja, voisine de la Chine, plante que le même Bontius dit être très-approchante du tithymale. En effet, la qualité purgative que l'on attribue à la gomme-gutte, doit appartenir à un tithymale, & consequemment au lonam cambodja; & il est probable que le coddam pulli n'est pas une espece de gomme-gutte, ou au moins la craie gomme-gutte, puisque Van-Rheede n'en dit mot, & que Hermann, en écrivant en 1677 de Columbo, dans l'Isle de Ceylan, à J. Commelin, lui mande que le ghoraka de Ceylan, qui est le coddam pulli du Malabar, ou le carcapuli d'Acosta, & le canna ghoraka, c'est-àdire, le ghoraka doux & non acide, qui est le carcapuli de Linscot, sont deux plantes très différentes, quoique Caspar Bauhin les ait confondues, & que toutes deux rendent une gomme-gutte, mais que celle du kanna-ghoraka est supérieure à celle du ghoraka ou du coddam pulli. Voici comment cet au teur & Grimm décrivent cette seconde espece.

Deuxieme espece. KANNA-GHORAKA.

Cet arbre croît communément autour de la ville de Columbo, dans l'île de Ceylan.

Il rend, par les bleffures qu'on fait à fon écorce, un fuc jaune qui se condense en une gomme d'une qualité supérieure à celle de la premiere espece.

Remarques. Van Rheede est le seul auteur qui ast décrit en botaniste & destiné le coddam pulli, & on ne voit pas trop sur quelle autorité M. Linné attribue à cette plante plus de douze étamines, des seurs verticillées, & par conséquent pourquoi il la place

dans fa classe treizieme de la polyandrie. Pour nous, en examinant attentivement ses divers caracteres, nous la jugeons faire un genre particulier, voisse de la Carambole, dans la famille des jujubiers. Voyez nos Familles des plantes, volume 2, page 304. (M. ADANSON.)

CODDA PANA, f. m. (Hifl. nat. Botaniq.) palmier des plus singuliers du Malabar, dont Van Rheede a sait graver une figure assez complette, au volume III de son Hortus Malabaricus, planches la XII. Les Malabares l'appellent encore tenga panna; les Brames kare tela; les Cingalois de Ceylan tala talagas, talagaijo & tallipot; & les Portugais arvore dos sombreiros. J. Commelin dans ses notes l'appelle, palma montana Malabarica solio magno complicato acute sor su partie de la conforma se son Systema natura, édition 12, page 729, lui donne le nom de corypha i umbraculosa, frondibus pinnatopalmatis, plicatis, ssioque interjectis, & le consond avec le saribus, gravé par Rumphe, au volume I. de son Herbarium Amboinicum, planche VIII.

C'est un arbre dont le tronc s'éleve droit à la hauteur de soixante à soixante-dix pieds, sous la forme d'un cylindre égal de deux pieds environ de diametre, lisse, luisant, couronné par un faisceau de huit à dix feuilles en parasol qui lui sorment une tête sphérique de quarante pieds de diametre.

Ces feuilles ne sont dans toute leur grandeur, que lorsque l'arbre a acquis toute sahauteur de soixante à foixante-dix pieds, c'est-à-dire, à trente-cinq ou trente-fix ans; alors elles forment chacune un éventail de quinze pieds environ de largeur, sur vingt pieds de longueur, composé de cinquante à soixante plis séparés à son milieu en deux rangs chacun de vingt-cinq à trente par une côte fort mince, le long de laquelle elles sont comme ailées, étant séparées les unes des autres seulement à leur extrêmité jusqu'au quart de leur longueur, où elles laissent échapper un filet qui faifoit leur union. Le pédicule qui porte chaque feuille est égal à leur longueur, creusé en demi-cylindre, convexe en-dehors, concave en-de-dans, dentelé sur ses bords de dents montantes, plus large à son extrêmité supérieure, qui est triangulaire pointue, & formant à son origine une gaîne non pas entiere, mais fendue entiérement d'un côté. Les feuilles qui précedent cet accroissement entier de l'arbre, & celles qui le suivent sont beaucoup plus petites; celles-ci commencent même à tomber luccessivement, sans être remplacées par de nou-

Ce n'est que dans ce tems, vers l'âge de trentecinq à trente-fix ans, que cet arbre commence à porter fleurs & fruits. Il n'en porte qu'une seule fois, & dépérit ensuite peu-à-peu, alors il produit ses fleurs, mais d'une maniere des plus singulieres. Du sommet de son tronc au milieu de ses seuilles, s'éleve à la hauteur de trente pieds, comme une autre tige droite, conique, couverte entiérement par une trentaine d'écailles imbriquées très-ferrées, dont chacune renferme une gaîne elliptique comprimée, obtufe, presque deux sois plus longue que large, entiere comme une gaîne de couteau, percée par le dos vers son extrêmité d'un trou par où sort un épi de vingt pieds de longueur, écarté fous un angle de 60 à 70 dégrés d'ouverture, entiérement couvert de six à quinze écailles cylindriques, engaînées les unes dans les autres, fendues d'un seul côté sur toute leur longueur, contenant chacune un régime en panicule, de deux à trois pieds de longueur, composé d'une cinquantaine d'épis pédunculés cylindriques, pendans, longs de fix à neuf pouces, portant chacun deux cens fleurs fessilles , blanchâtres , rapprochées quatre à quatre par petits paquets. Chaque gaîne contient donc environ quinze régimes & plus de cent cinquante mille fleurs.

Chaque fleur est hermaphrodite, placée autour de l'oyaire. Elle consiste en un calice à trois divisions, selon Van-Rheede; mais à six, dont trois extérieures plus petites, ouvertes sous un angle de 45 dégrés en étoile de quatre lignes de diametre, en six étamines d'un quart plus longues, & en un ovaire sphérique deux fois plus petit, couronné par un style, dont le stigmate forme un sillon velouté sur sa face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie sphérique d'un pouce & demi de diametre, lisse, verre, à a chair succulente, grasse, un peu amere, de deux lignes de diametre, à une loge, contenant un osselet blanchâtre, lisse, mince, à amande blanche, charnue, ferme, susceptible de poli comme l'ivoire, d'un pouce de diametre, ayant à son centre une petite cavité de trois lignes de diametre.

Culture. Le codda pana croît au Malabar, fur-tout dans la province de Mangarti, firrjonc, Katour, & autres lieux, fur les montagnes entre les rochers. On le voit auffi à Ceylan, dans les provinces de Meuda, Cortu, Agras, & près de Baoudhou-Malac, c'eft-à-dire, du Pic-d'Adam. Il fleurit indiffèremment dans tous les tems de l'année, mais particulièrement au mois d'Août. Ses fruits font environ quatorze mois à mûrir, & dès-lors il commence à périr & à fe détruire peu-à-peu.

Usages. C'est des feuilles de cet arbre que sont compofés les livres des Malabares. Ils écrivent dessus en y traçant, avec un stilet de fer, des caracteres qui, pénétrant leur épiderme supérieur, deviennent ineffaçables. Ces mêmes feuilles leur fervent de parapluies & de parafols, capables de couvrir vingt personnes; ils en couvrent aussi leurs maisons. Les noyaux, ou plutôt les amandes de ses fruits, se tournent & se polissent pour faire des colliers qui, peints en rouge, imitent beaucoup le corail. Le fuc exprimé des branches de ses régimes, est un vomitif qui se donne aux personnes que les morsures des serpens venimeux ont fait tomber dans le vertige & le délire. La gaîne de ses fleurs, encore tendre, rend, lorsqu'on la casse, une liqueur qui, séchée au foleil, devient une espece de gomme émétique, que les femmes groffes emploient ordinaire-ment pour faire fortir l'enfant mort, & dont d'autres abusent quelquefois pour se procurer l'avor-

Remarques. Le codda pana differe vraisemblablement comme genre, & au moins comme espece du faribus de Rumphe, que M. Linné a consondu avec lui, sous le nom de corypha; & nous pensons que ce nom nouveau de corypha; qui n'a aucune origine, doit céder à celui de codda pana, sous lequel la plante que nous venons de décrire est si connue dans l'Inde. Le codda pana fait un genre particulier dans la famille des palmiers. Voyeq nos Familles des plantes, volume II, page 25. (M. ADANSON.)

plantes, volume II, page 25. (M. ADANSON.)

* S CODE PAPYRIEN... Dans cet article, au lieu d'Antoine-Augustin Juste-Lipse, lisez Antoine-Augustin, Juste-Lipse, car ce sont des auteurs différens; & au lieu d'Etienne-Vincent, lisez Etienne Vinant.

CODI AVANACU, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.) plante du Malabar, astez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. II, p. 63, pl. XXXIV, sous ce nom, & sous celui de cadi avanacu. Les Brames l'appellent boin erando & boi erando. C'est le tragia 4 chamælea, folis lanceolato-obussis integerrimis de M. Linné, dans son Systema natura, imprimé en 1767, page 619, qui le consond avec le chameolaa folis linearibus, stosculos spicatis, echinato

Justu, grave par M. Burmann, dans fon Thefaurus

Zeylanicus, planche XXV, page 59.
C'est un sous-arbrisseau, qui croît sous la forme d'un buisson ovoïde de deux à trois pieds de longueur, sur une largeur une sois moindre, à racine fibreuse, brune, portant une tige très-courte, cy-lindrique, de trois lignes de diametre, partagée dès son origine en quatre à cinq branches cylindriques, écartées sous un angle de 20 à 30 dégrés, verd-claires, menues, à bois blanc, ayant un cœur tendre, verd, charnu au centre.

Les feuilles font alternes elliptiques, étroites, pointues aux deux bouts, longues de deux pouces, cinq à six sois moins larges, molles, unies, vertes dessus, pâles dessous, marquées sur chacun de leurs bords d'une centaine de dentelures aigues, femblables à des crénelures très-ferrées, relevées en-deffous d'une côte longitudinale, & attachées fous un angle de 45 dégrés d'ouverture, sans pédicule aux tiges, à des intervalles égaux, à peu-près à la moitié de

leur longueur.

Les fleurs mâles font séparées des femelles sur le même pied, de maniere que les mâles forment un épi dans l'aisfelle des feuilles supérieures, pendant que les femelles sont solitaires à l'aisselle des feuilles inférieures. L'épi des fleurs mâles est cinq à six fois plus court que les feuilles, c'est-à-dire, long de trois à quatre lignes, couvert dans sa moitié supérieure par dix à douze fleurs sessiles, verd-jaunâtres, con-tigues. Chaque sleur mâle est caduque, & consiste en un calice verd-jaune à trois feuilles, & en trois étamines courtes distinctes; & les fleurs femelles n'ont qu'un calice à cinq feuilles perfistantes, & un ovaire sphéroïde, porté sur un disque orbiculaire affez court, & terminé par trois stigmates cylindriques, marqué d'un fillon cylindrique fur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroïde de quatre lignes de diametre, semblable en petit à celle du ricin, c'est-à-dire, à trois angles arrondis, portant chacun trois rangs longitudinaux de petites épines molles, à trois loges, s'ouvrant en trois valves, & contenant chacune une graine ovoïde, cendré-brune, longue de deux lignes, presqu'une fois moins large, à amande blanche.

Culture. Le codi avanacu croît au Malabar, dans

les terreins fablonneux & pierreux. Il fleurit toute l'année, mais plus abondamment dans les tems

pluvieux.

Usages. Son suc se boit dans le vin pour arrêter le flux de ventre; & cuit dans l'huile, pour réparer les forces. On en tire une huile dont on frotte la tête pour dissiper les vertiges & fortisier le cerveau.

Remarques. Quelque ressemblance apparente que la plante gravée par M. Burmann, fous le nom de chamala, ait avec le codi avanacu, il y a tant de différences réelles qui ne peuvent s'attribuer à une négligence, que nous ne pouvons guere les confondre ensemble. Voici les différences qui se remarquent dans l'espece de l'île de Ceylan; 1°. sa racine est noirâtre; 2°. la plante n'a pas un pied de hauteur; 3°. sa tige n'est pas ramissée dès son origine; 4°. les feuilles sont plus étroites, huit à dix fois moins larges que longues, dentelées plus finement encore, plus obtufes, attachées horizontalement fur un pédicule cylindrique égal à leur largeur; 5°. les cap-fules ont à peine trois lignes de diametre.

Si tant de différences peuvent s'attribuer à une négligence de la part des auteurs, il ne faut plus compter fur la moindre certitude dans nos connoiffances; mais si on rend justice à l'exactitude du travail de Van-Rheede & de M. Burmann; si d'ailleurs on confidere que ces deux plantes font de deux climats différens, on ne pourra guere les confondre,

comme a fait M. Linné : on les distinguera au contraire en deux especes, qui paroissent appartenir au genre du schorigenam du Malabar, qui vient naturellement dans la famille des tithymales, où nous Turenement dans la tanine des tituly industs, ou tous l'avoins placé. Voyet nos Familles des plantes, volume II, page 354. (M. ADANSON.).

CODIGI, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.) plante du Malabar, très-bien gravée, avec la plu-

part de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IX, planche LXV, page 127, sous le nom Malabare foneri ila. Les Brames l'appellent codiji. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle pulmonaria folio maculato Indica simi-

floribus tripetalis rofaceo-faturis.

C'est une herbe annuelle qui s'éleve sous la forme d'un petit buisson sphérique de six pouces environ de diametre. Sur une racine conique, verticale, de trois pouces de longueur, sur deux lignes de diametre, peu ramissée, ligneuse, s'éleve droit une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, de quatre pouces environ de hauteur, à trois ou quatre branches alternes, relevées verticalement contre la tige, blanchâtres comme elle, charnues, aqueu-

ses, hérissées de longs poils.

Cinq à six seuilles alternes, disposées circulairement, garnissent cette tige. Elles sont elliptiques; arrondies à leur extrémité inférieure, qui est légérement échancrée, pointues à l'extrémité antérieure, longues de trois à quatre pouces, une fois moins larges, entieres, rouge-violettes, excepté à leur milieu, qui est verd-brun, hérissées de poils longs, qui fortent chacun d'une fossette ronde, blanche, relevées en-dessous d'une côte ramisée en sept à huit paires de nervures alternes, exportées hori-zontalement d'abord, ensuite pendantes sous un angle de 45 dégrés, sur un pédicule cylindrique blanchâtre, fillonné en-dessus.

Du bout de chaque branche & de l'aisselle de chaque feuille, fort une ombelle en corymbe une fois plus courte qu'elles, composée de cinq à sept fleurs roses, ouvertes en étoile de cinq à sept lignes de diametre, & portées sous un angle de 45 dégrés fur un pédicule cylindrique, rougeâtre, une à deux

fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée sur l'ovaire. Elle conside en un ovaire voide, hérissé de poils, long d'une ligne & demie, de moitié moins large, surmonté d'un calice à trois dents horizontales, d'une corolle monopétale, rouge de rose, à tube très-menu, très-court, à trois grandes divisions elliptiques, pointues aux deux bouts, de moitié plus longues que larges, épanouies horizontalement, & en trois étamines aussi longues qu'elles, élevées droit, rouges, antachées au haut du tube, & terminées par des antheres jaunes triangulaires, pointues. Du fommet de l'ovaire au cen-tre de la fleur, s'éleve un style rouge, terminé par un stigmate simple tronqué velu.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule ovoide, qui paroît être à une loge remplie de quantité de semences menues.

Culture. Le codiji croît au Malabar dans les terres fablonneuses. Il est annuel.

Remarque. Cette plante n'a encore été déterminée par aucun botanife, & elle forme un genre parti-culier dans la famille des campanules. Voyez nos Fa-milles des plantes, vol. II, page 134. (M. ADAN-SON.

CODIVI, f. m. (Histoire naturelle. Botanique.) & codivi vasji, nom que les Brames donnent à une plante du Malabar, assez bien gravée, mais peu de détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche XXIV, page 47, fous le nom de kaipa tsjira. J. Commelin, dans ses

notes fur cet ouvrage, l'appelle rubia sylvestris flori-

bus pentapetalis.

Sur une racine vivace, verticale, longue de cinq à fix pouces, sur trois lignes de diametre, assez ra-misée, ligneuse, blanchâtre, s'éleve un buisson de fix à sept pouces de diametre, composé d'une vingtaine de tiges cylindriques ramifiées, chacune en quatre ou cinq branches alternes, ouvertes presque horizontalement, cylindriques, vertes, d'une demi-

ligne au plus de diametre.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, accompagnées souvent de deux folioles une fois plus petites, & de deux stipules membraneuses. Elles font elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, presqu'une fois moins larges, entieres, molles, aqueues, liffes, re-levées en-dessous d'une côte longitudinale, sans ramifications, attachées horizontalement fans pédicule le long des branches à des distances égales à leur longueur.

De l'aisselle de chaque feuille sortent une à trois fleurs opposées blanchâtres, égales à elles, y compris

le péduncule qui les porte.

Chaque fleur est hermaphrodite, polipétale, incomplette, posée autour de l'ovaire, & s'ouvre en hémisphere de trois lignes au plus de diametre. Elle consiste en un calice verd extérieurement, blanchâtre intérieurement, à cinq feuilles elliptiques concaves, deux fois plus longues que larges, persistantes, en une corolle à cinq pétales blancs, en cinq étamines opposées au calice, de même longueur, à antheres blanches, & en un ovaire sphéroide blanchâtre, portant un style partagé en trois stigmates cylindriques simples & veloutés à leur extrémité, qui est tronquée.

L'ovaire, en mûriffant, devient une capsule ovoide, longue de près de deux lignes, presqu'une sois moins large, verd-blanchâtre, à une loge, s'ouvrant en trois valves, & contenant plufieurs petites graines ovoïdes, noirâtres, attachées autour d'un pla-

centa en colonne centrale.

Culture. Le codivi est vivace; il croît au Malabar dans les fables.

Qualités. Toutes ses parties ont une faveur amere.

Usages. Son suc, tiré par expression, se boit avec le gingembre, le poivre & le sel contre les douleurs du bas-ventre.

Remarques. Jean Commelin n'a pas rencontré fort juste en comparant cette plante aux rubiacées ou aparines. On voit qu'elle forme un genre particulier voisin du pharnaceum dans la famille des espargnetes, spergulæ, qui est notre 38. Voyez nos Familles

des plantes, volume II, page 272. (M. ADANSON.)
CODON, (Mufique infirumentale des anciens.)
Ce mot, qui dans le fens propre fignifie une cloche, fignifie aussi la partie insérieure des flûtes des anciens. Cette partie étoit ordinairement de corne de veau; & on la nommoit codon, à cause de sa ressemblance à une cloche. Voyez FLUTE (Musiq. instrudes anciens.) Supplément. (F. D. C.)

CODUVO, s. m. (Histoire naturelle. Botanique.)
Les Brames appellent de ce nom, & de celui de co-

duvo nani & rana nimba, un arbre du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Horius Malabaricus, volume IV planche XIII, page 29. Les Portugais l'appellent limao coroado; & les Hollandois, wilde limosnen. Il s'éleve à la hauteur de foixante dix à quatre-

vingts pieds. Son tronc est cylindrique, haut de quinze à vingt pieds, sur deux à trois pieds de diametre, couronné par une cime ovoïde, une fois plus longue que large, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, médiocrement longues, écartées sous un angle de 45 dégrés d'ouverture, à bois jaune, plein de moëlle fongueuse, & recouverte d'une écorce épaisse, cendree.

Sa racine est jaune, à écorce brune.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, & alternes, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois moins larges, entieres, ondées, comme cropues, relevées en dessus d'une côte longitudinale, ramifiée en cinq à fept paires de groffes nervures, & portées horizontalement fur un pédicule demi-cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles, à des distances égales à leur longueur.

Au-dessous de chaque seuille on voit sortir une petite épine conique, droite, brune, luifante, fimple, quelquefois ramifiée, horizontale, longue de

deux à quatre lignes.

Chaque branche est terminée par un corymbe de deux à fix fleurs fessiles, verd-jaunes, ouvertes en

étoile de sept lignes de diametre.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, complette, réguliere, posée sur l'ovaire. Elle con-siste en un calice verd, à cinq petites dents triangulaires, en cinq pétales verd-jaunes, triangulaires, ou en cœur, épanouis horizontalement, deux à trois fois plus long que le calice, & en huit à dix étamines blanches, une fois plus courtes, relevées en cône. Au-dessus de cette fleur est l'ovaire ovoide, obtus, long de trois lignes, de moitié moins large, terminé en-dessus par un style blanc, cylindrique, couronné par un stigmate simple, cylindrique, tronqué & velouté.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovoide, obtufe, comme arrondie, longue d'un pouce & demi, d'un tiers moins large, couronnée par son calice, verd-noire d'abord, piquetée de blanc, enfuite jaune d'or, citron, marquée extérieurement de huit à dix côtes à chair blanche, aqueuse, partagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune quinze à vingt pepins elliptiques, obtus, blanchâtres, luisans, longs d'une ligne & demie, de moitié moins larges, enveloppés dans une membrane comme ceux du grenadier, ou de la fleur de passion, & distribués sur deux rangs.

Culture. Le coduvo croît au Malabar, fur-tout vers les provinces de Para-Karo & Kaimaal, dans les terres fablonneuses & pierreuses. Il sleurit une fois tous les ans, favoir, en octobre & en novembre, & porte ses fruits à maturité en décembre &

ianvier.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre sont ameres & aromatiques. Ses fleurs répandent une odeur fuave & comme amere. Ses fruits ont une acidité vineuse.

Usages. Le suc exprimé de ses seuilles a une vertu errhine ou sternutatoire, propre à purger la tête de ses humeurs. Ce même suc se boit avec le poivrelong, le gingembre & le fucre pour appaifer la toux, & diffiper les affections du poumon, qui doivent leur origine à une cause froide. La décoction de ses feuilles dans l'eau, forme un bain qui dissipe souvent la lassitude & les douleurs des membres

Remarques. Le coduvo est un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des onagres, où nous l'avons placé. Voyez nos Familles s plantes, volume II, page 85. (M. ADANSON.) COENDOU, s. m. (Histoire naturelle, Quadrup.)

Voyez ci-après CUANDU.

§ CŒLIAQUE, (Anatomie. Physiologie.) nom d'une artere très-considérable du bas-ventre, & qu'il

est nécessaire de mieux connoître.

C'est une des premieres branches de l'aorte abdominale; elle naît dans le passage même de cette grande artere entre les piliers du diaphragme, un peu à gauche, & elle descend en avant &

à droite. Il est très-rare qu'elle ait une origine commune avec l'artere mésentérique supérieure; mais il est affez commun que la phrénique gauche, & même la phrénique droite en fortent presque à sa naissance. Son tronc est très-court; elle se partage après avoir fait un chemin de peu de lignes, en trois branches, dont la premiere, c'est la coronaire, sort quelque-fois du tronc avant ses compagnes. Mais il est plus commun que la caliaque se partage en même tems en trois troncs principaux, la coronaire, la splénique & l'hépatique. D'autres fois les trois troncs font deux hépatiques & la splénique.

La coronaire, qui provient quelquesois de l'aorte, joint l'extrémité gauche de la petite courbure de l'estomac, & descend vers la partie antérieure du bas-ventre. Elle donne quelquesois la phrénique gauche, ou les deux phréniques, & une pancréatique, qui fait une anastomose avec la mésentérique; mais elle donne plus constamment une œsophagienne, qui remonte dans la poitrine & communique avec les œsophagiennes thorachiques.

Elle donne au même endroit une coronaire, qui fait véritablement une couronne imparfaite autour de l'œsophage, à l'endroit où il s'unit à l'estomac, Cette branche donne des arteres à l'œsophage, & d'autres au cul-de-sac de l'estomac; & ces dernieres s'unissent au splénique.

Elle fournit des arteres aux deux plans de ce réfervoir; elle se partage, & forme deux & même trois branches assez semblables entr'elles, une antérieure, une postérieure, & une moyenne.

Chacune de ces branches fait dans la petite courbure de l'estomac une arcade avec les branches de l'hépatique; de petites branches vont aux deux plans & s'unissent avec les alteres gastroépiploïques & spléniques.

Le reste de la coronaire se résléchit autour du petit lobe du soie, entre dans la sosse du conduit veineux, & se partage entre le diaphragme & le foie. Cette branche est ordinairement peu considérable, & d'autres sois elle égale la grande hépatique.

La splénique naît rarement de l'aorte, & le plus souvent de la cæliaque, après qu'elle a donné la coronaire. Elle se porte à gauche en suivant le bord supérieur du pancréas: en serpentant avec des courbures répétées, elle atteint la face cave de la rate, remonte avec l'épiploon gastrohépatique, & s'enfonce par de nombreuses branches dans ce viscere.

Elle donne cependant ou dans le pancréas, ou de la plus inférieure des branches spléniques, une artere qui s'attache à la grande arcade de l'estomac & se porte à droit dans l'épiploon, un peu sous son attache, c'est la gastroépiploique gauche; ses branches remontent d'un côte dans les deux plans de l'estomac, & descendent de l'autre dans les deux seuillets de l'épiploon. Les premieres de ces branches vont s'unir à celles de la coronaire, & les dernieres sont s'unir à celles de la coronaire, & les dernieres font des réseaux d'une grande beauté entre les lobes de l'épiploon & s'unissent avec les épiploiques du côté droit. Le tronc de la gastroépiploique s'ouvre directement dans le tronc de l'artere droite du même nom. La même artere donne quelques filets au pancréas, au mésocolon, à la rate.

Dans la face concave de la rate même, il naît des arteres (pléniques quatre ou cinq branches qui vont au cul-de-fac de l'eftomac, & communiquent avec les coronaires & les branches des gaftroépiploiques gauches. Ce font les vaiffeaux courts. Quelques uns de leurs rameaux vont à l'œsophage, à son ligament gauche, au diaphragme, au pancréas & au mésocolon.

Il est assez ordinaire à lasplénique de donner depuis le milieu du pancréas une & même deux arteres considérables au plan postérieur de l'estomac Tome II. fous l'œphage. On les nomme gastriques postérieures, Mais il naît constamment plusieurs branches pancréatiques de toute la longueur du tronc splénique. Une de ces branches, produite quelquesois par l'aorte, passe asserbanches, produite quelquesois par l'aorte, passe asserbanches, produite quelquesois par l'aorte, passerbanches, & se distribue au pancréas & au duodenum en faisant des arcades avec les pyloriques, & ses branches de la mésantérique. On a vu la splénique donner une branche considérable au mésocolon transversal, & cette branche communique avec les arteres mésentériques.

L'artere hépatique est le véritable tronc de la cœliaque; elle s'avance à droite, & contre la partie antérieure du bas-ventre, par un sillon du lobule de spigel, & le long de la petite arcade de l'estomac.

Arrivée au pylore, elle y donne l'artere pancréatico-duodenale, qui est considérable. Cette artere donne près de son origine une branche à l'estomac, qu'on nomme la coronaire droite, qui fait une arcade avec la coronaire gauche. En remontant à droite, le long de la petite courbure de l'estomac, elle donne des rameaux au petit épiploon & aux deux plans de l'estomac.

Le tronc de la pancréatico-duodenale passe derriere le pylore: elle donne les deux pyloriques, la supérieure & cantérieure, qui nat bienso après, & qui donne également des branches à l'estomac & au duodenum. La branche de la pancréatico duodenale, qui mérite principalement ce nom, fait un arc autour du duodenum; elle donne une branche assec la splénique, la coronaire & la mésentérique, & fournit quelques petites branches à l'épiploon & au mésocolon transversal; mais le tronc fait une arcade avec la duodenale supérieure & plusseurs autres communications; elle donne quelques filets au péritoine près des reins.

Le reste du tronc de l'artere, dont nous parlons, porte le nom de gastroépiploique droite, & suit l'épiplon de de l'este de la grande arcade de l'estomac; ses branches montent d'un côté aux deux plans de l'estomac, & sont des réseaux avec la coronaire; & de l'autre, ils se répandent aux deux feuislets du grand épiploon & à l'épiploon colique, où elles sont d'autres réseaux & entre eux-mêmes, & avec les branches de la gastroépiploique gauche. Quelques autres branches vont à l'épiploon gastrohépatique & aux conduits biliaires.

La gastroépiploique droite s'ouvre à la fin dans sa compagne du côté gauche, née de la liénale. Cette anastrourose est quelquefois très-considérable, elle l'est moins dans d'autres sujets.

L'hépatique se divise bientôt après avoir donné cette branche. La branche hépatique gauche est attachée à la veine-porte, vers son bord gauche & devant elle: elle donne affez souvent une coronaire gauche: elle envoie au même endroit une petite branche à l'épiploon hépatogastrique, & à la fosse du conduit veineux, & bientôt après elle produit la duodenale supérieure, qui se contourne autour du duodenum par sa face postérieure, qui traverse le canal choledoque, qui donne des branches à ce conduit, au duodenum & au pancréas, & sinit par une double arcade, qu'elle fait en remontant avec la duodenale gauche dont nous venons de parler, & en descendant avec la mésentérique.

Le tronc de l'hépatique fuit la branche gauche de la veine - porte dans la fosse transversale, & sinit par trois branches qui vont avec quelques variétés au lobe de spigel, au lobe anonyme, & au lobe gauche. Quelques branches superficielles communiquent avec celles de l'épigastrique & de la mammaire dans le ligament suspensoire & avec la phrénique. Quelques petits filets vont au ligament gauche & à la

L'artere hépatique droite arrivée au valon, que l'on nomme les portes, remonte en se portant à droite & se plonge dans le foie. Elle donne quelques branches aux vaisseaux biliaires & quelques fois une pylorique: elle se partage une seconde sois, & sa branche antérieure donne la cyssique, dont le tronc est le plus souvent l'origine commune des deux atteres cyssiques. Il y en a une supérieure, peu vishbe, qui se rend au soie & à la partie de la vésicule du siel, qui est attachée à ce viscere: cette artere a de nombreuses communications avec les branches de l'hépatique. L'autre branche de la cyssique est inférieure, elle se partage comme la précédente dans le soie & dans la vésicule.

Le reste de la branche antérieure de l'artere hépatique se rend au lobe droit & à l'anonyme.

La branche postérieure est presque toujours couverte par la veine-porte: elle donne une branche au lobe de spigel, une autre au lobe anonyme: plusieurs petites branches qui font sur la surface du soie des réseaux plus considérables que dans aucun autre viscere. Les gros troncs se perdent dans le soie.

Cette branche droite est très - petite dans les sujets dans les quels l'hépatique droite que fournit la méfentérique est considérable. (H. G. D.)

*§ COEQUE,... C'est ainst que s'appelle le roi des Cafres-Chococas. 1°. Les Chococas sont une nation des Hottentots. 2°. Les chess des Hottentots s'appellent konques & non pas coeques. Voyez Kolbe, Description du cap de Bonne-Espérance. Lettres sur l'Encyclopédie.

COERLIN, (Géogr.) ville & bailliage d'Allemagne, en haute Saxe, dans la Poméranie ultérieure, & dans la principauté de Camin, appartenant au roi de Pruffe. Elle est fituée sur la riviere de Perfante, munie d'un château, & pourvue d'une prévoité. L'on y travaille beaucoup en laines. (D. C.)

vôté. L'on y travaille beaucoup en laines. (D. G.)
COESSEIN, (Géogr.) c'est le nom d'une des
pointes du mont Fichtelberg, l'un des plus élevés de
l'Allemagne; il est en Franconie dans la principauté
de Bareith. (D. G.)

COETHEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, en haute Saxe, dans la principauté d'Anhalt, fur la petite riviere de Zittau. C'est là que résident les princes d'Anhalt qui prennent le surnom de Coethen, & qui forment une des quatre branches principales de cette illustre maison. C'est une des villes les plus anciennes de l'Allemagne: elle étoit déja fort connue du tems d'Henri l'Oiseleur, dans le xº siecle. Elle est composée de plusieurs parties que l'on agrandit & que l'on embellit tous les jours. Les luthériens & les résformés y ont chacun séparément une ciglie, une école publique, & une maison d'orphelins, &

ils y ont un hôpital en commun. Les arts & métiers y prosperent, & l'on y établit en 1617 une société qui prit le furnom de frudifiante. Le terroir de Coethen & de ses dépendances est un des plus sertiles de l'Allemagne: il y a un bailliage d'où ressortifent au-delà de cinquante villages, tous riches en grains. Il se tint dans cette ville, l'an 1569, une assemblée de tous les eccléfiassiques de la principauté d'Anhalt. (D. G.)

S CŒUR, (Anatomie. Physiologie.) Il y a plufieurs choses à ajouter à cet article; il y en a pour la partie anatomique; il y en a sur-tout pour la partie physiologique.

physiologique.

Tous les animaux doués de vaisseaux des deux especes, ont un cœur, une cavité musculaire dans laquelle les veines répandent leur fang, & qui pousse ce sang dans les arteres. Il n'est pas décidé que les autres animaux aient un caur : on trouve dans la chenille, la mouche, le scarabée, & dans la plus gran-de partie des insectes, un vaisseau cylindrique, mais que des brides resserrent d'espace en espace : le sang fe porte dans ce vaisseau de la queue à la tête dans la cryfalide, & de la tête à la queue dans le papillon. Mais comme les animaux exposés au microscope & à l'industrie de M. Lyonnet, n'ont point paru avoir de vaisseaux, & que bien surement il n'en fort pas de ce cœur, il ne paroît pas mériter un nom que nous fommes accoutumés de donner uniquement à l'organe moteur des humeurs animales. Pour le polype, & plufieurs autres animaux de la classe marine, même confidérablement plus grands que petits poissons, comme l'holothurium, il paroît affez décidé qu'ils n'ont rien d'analogue au cœur. Le cœur n'est donc pas le caractere distinctif de l'animal; c'est l'intestin qui constitue l'essence de cette classe d'êtres

La situation du cœur de l'homme dissere de celle du cœur de tous les quadrupedes: & cette disserence tient exactement à sa démarche droite. La pointe du cœur touche le cartilage de la cinquieme côte à gauche, ou la sixieme aux confins de sa partie osseule & du cartilage. Il change de place avec la respiration; il descend considérablement avec le diaphragme dans l'inspiration, & s'éleve dans l'expiration. C'est en vain qu'on a cru que ce déplacement n'avoit pas lieu, il est évident dans les animaux; on a vu le cœur varier & porter sa pointe à droite; nous avons vu le cœur remplir presque toute la poitrine: & il est arrivé que des enfans l'ont apporté au monde entièrement à découvert, suspendu devant la poitrine comme une médaille.

Il est à observer que l'oreillette droite ne dissere du sinus, que comme une partie peut dissere l'une autre partie du même tout. La partie de ce vestibule du cœur, la plus à droite & la plus possèrieure, est lisse; le reste est traversé comme le cœur de bandes musculaires; c'est ce qui fait la diversité du sinus & de l'oreillette. Cette observation est nécessaire, pour qu'on n'ajoute pas aux diverses époques du mouvement du sang une époque superstue. Le sang, dit-on, vient des veines dans le sinus, du sinus dans le fait il vient des veines dans le sinus, du sinus dans le fait il vient des veines, & dans le sinus, & dans l'oreillette en même tems; & du sinus & de l'oreillette, en même tems; & du sinus & de l'oreillette, en même tems dans le ventricule:

On n'est pas d'accord sur la capacité des ventricules du cœur. Voilà ce que l'expérience nous a appris : le ventricule droit est très-petit dans le commencement du sœus; sa formation est possérieure à celle du ventricule gauche; il égale ce ventricule vers la fin de la grossesse les canaux particuliers du sœus ont été sermés, le ventricule droit cede peu-à-peu au sang des veines caves; il devient plus mince & plus grand; & nous l'avons vu conftamment plus ample dans l'adulte. Peut-être la réfiftance du poumon y contribue-t-elle : dans l'homme adulte plufieurs caufes, les travaux de toute espece, les efforts, les mouvemens même de la promenade, & sur-tout la montée rend le passage du sang par le poumon plus difficile, & le sang arrêté dans le ventricule & dans l'oreillette droite, dilate ces cavités. Il est affez difficile d'affigner la proportion précise d'un ventricule à l'autre; mais elle est bien de cinq à trois.

Il est assez connu de nos jours, que les valvules veineuses des ventricules ne sont en effet qu'un anneau membraneux, dont les extrêmités flottantes font alternativement plus longues & plus courtes. Ce n'est qu'à l'aide de l'imagination qu'on a fait trois valvules, & qu'on les a appellées à trois pointes. La pointe de ces valvules est très-obtuse, & elles sont inégales. La portion antérieure & fupérieure de l'anneau valvulus, est de beaucoup la plus grande : c'est elle qui fépare l'embrasure du ventricule, qui mene à l'artere pulmonaire de l'embrasure qui reçoit l'oreillette. Elle ne sert pas uniquement à empêcher le retour du fang veineux qui voudroit refluer du ventricule à l'oreillette : elle couvre l'entrée de l'artere pulmonaire, lorsqu'elle a été épanouie par le fang de l'oreillette, & elle en ferme le passage dans la cilatation du caur. Dans le ventricule gauche, la plus grande des deux valvules fait la même fonction par rapport à l'aorte.

La feconde valvule du ventricule droit est beaucoup plus étroite; elle occupe le tranchant du cœur. La troisieme répond à la cloison mitoyenne; elle est souvent sans muscle papillaire.

Les quatre tendons des orifices du cœur ne reffemblent à des tendons que par leur couleur bleuâtre; ce ne font que des cellulosités calleuses.

Les deux grandes arteres sont effectivement un peu plus amples, à l'endroit où elles viennent d'être entiérement dégagées des chairs du cœur. L'objet cependant n'est pas considérable, & paroît dépendre de l'impulsion oblique du sang; car ces sinus, comme on a bien voulu les appeller, n'existent ni dans le fœtus, ni dans le nouveau né.

Les nerfs du cœur sont extrêmement nombreux : presque tous sont d'une mollesse & d'une rougeur particuliere, & à leur origine, & à leur passage autour des grandes arteres du cœur, & dans le cœur même. Nous tenterons d'en donner une description qui est vraie, mais qui peut-être n'est pas complette

Le nerf supérieur du cœur naît du côté droit du grand ganglion cervical supérieur, dans lequel se réunissent le nerf intercostal, né de la branche ptérygoïdienne de la cinquieme paire & de la fixieme, avec laquelle le premier & le fecond & le troisieme cervical, le neuvieme & le huitieme du cerveau se réunissent. Le nerf que ce ganglion produit, se joint à d'autres branches singuliérement molles du même ganglion mêlées avec des branches du tronc pharyngien & du tronc laryngien, de la huitieme paire. Le nerf supérieur du cœur formé de cette maniere, & quelquefois, mais moins fouvent, par d'autres branches, descend le long de la grande thyroïdienne, donne plusieurs branches aux muscles inférieurs du pharynx & du larynx; il communique avec le nerf recurrent; il reçoit quelques filets du ganglion cervical moyen, place sur le muscle droit antérieur de la tête, & formé par l'intercostal, le phrénique & quelques nerfs cervicaux; il fait avec ces filets un plexus, orne quelquefois d'un ganglion; les branches de ceplexus passent devant l'aorte, donnent des filets au grand nerf cardiaque, & fe terminent avec les branches de Tome II.

l'arteré coronaire droite, après avoir reçu des filets de la huitieme paire,

D'autres branches du ganglion cervical moyen s'uniffent avec des filets confidérables du ganglion cervical inférieur, gros ganglion partagé presque toujours en deux, & qui avec ses propres filets embrasse l'artere souclaviere droite, en formant plusieurs ances autour d'elle. Les ners cardiaques moyens provenus de ces deux ganglions, passent entre l'artere pulmonaire droite & l'aorte, & se portent à l'oreillette droite & au cœur avec l'artere coronaire droite.

Des branches de ce tronc se portent devant la branche gauche de la trachée-artere : ils forment le plexus cardiaque avec leurs parêils du côté gauche. De ces nerfs, les uns suivent l'artere coronaire & le sinus gauche; d'autres, plus prosonds encore, vont au sinus gauche, à la veine cave, & à la face plane du cœur.

La troisieme classe des ners du cœur, naît du ganglion cervical inférieur & du tronc intercostal. Il en part quelques silets qui, s'unissant avec des branches du recurrent & du huitieme, vont au poumon; mais le plus grand nombre se porte au bronche droit, s'unit avec les ners moyens du cœur, s'ait un plexus à la droite du conduit artériel, & sinit au cœur, comme nous venons de le dire en parlant des ners moyens; nous appellerons ces ners insérieurs.

Du côté gauche, le nerf supérieur du cœur a la même origine que nous avons décrite en parlant du côté droit. Les branches de ce nerf suivent l'artere coronaire gauche, à la droite (où ils se mêlent avec leurs pareils du côté droit). Les à la cloison mitoyenne. D'autres filets se réunissent au plexus cardiaque placé devant le bronche.

Les nerfs moyens, nés des trois ganglions cervi-caux, composent le grand plexus cardiaque, placé devant la branche gauche de la trachée. De ce plexus, une partie des branches passe devant l'artere pulmonaire & derriere elle, & fe rend au cœur avec l'artere coronaire droite & au ventricule de ce côté ; d'autres passent derriere l'aorte , s'unissent avec des branches du côté droit, & se partagent. Quelques filets vont à l'artere coronaire droite, d'autres à la gauche, & ceux-ci suivent la branche antérieure de cette artere, & se rendent à la face supérieure du cœur; d'autres suivent la branche postérieure de cette même artere, & se distribuent à la face plane du cœur & à l'oreillette gauche, dont ils suivent la racine. D'autres filets encore vont au poumon gauche; d'autres filets, différens de ceux que nous avons décrits, & plus postérieurs, vont avec l'artere gau-che au ventricule de ce côté. Les plus postérieurs de tous passent derriere l'artere pulmonaire, & vont au finus gauche & à la face plane du cœur, où ils se mêlent avec quelques branches du nerf supérieur & avec quelques filets du recurrent.

Le nerf gauche de la huitieme paire donne des filets au plexus cardiaque, aux nerfs superficiels du cœur, nés du nerf supérieur, & d'autres aux nerfs les plus profonds, qui se rendent au sinus gauche.

Les deux arteres coronaires naissent de l'aorte audelà de ses valvules, & même au-delà d'un cercle calleux de cette grande artere; qui passe par l'extrêmité la plus supérieure des valvules. Elles ne peuvent donc pas être couvertes par les valvules; & elles reçoivent le sang de l'aorte dans le même moment que les autres arteres du corps humain. Nous avons vu bien des sois le jet de sang d'une artere coronaire blessée, s'élever plus haut pendant la contraction du cœur, & s'abaisser dans sa dilatation. L'opinion contraire est née de l'idée erronée que les arteres coronaires sortent des sinus des valvules

Qqqij

de l'aorte, & que ces valvules étendues, par l'onde de fang qui fort du cœur, couvrent néceffairement ces arieres.

Une autre erreur dans la description de ces arteres, c'est la couronne que l'on leur attribue, en supposant que l'artere droite atteint la gauche, & s'y insere directement par son tronc. Cette structure doit avoir existé, pussque Ruysch l'a fait dessiner; mais nous ne l'avons jamais vue dans de nombreuses recherches.

Les troncs des veines coronaires ne suivent pas les arteres. La principale s'ouvre au côté gauche du trou ovale : elle a dans son embouchure une valvule considérable : elle en a même que squesois plusieurs : elle accompagne à-peu-près la branche antérieure

de l'artere coronaire gauche.

La veine moyenne, branche principale de ce tronc, fuit dans toute sa longueur la cloison mito-yenne des ventricules, dans la face plate du cœur. La veine du sinus droit s'ouvre, ou dans l'embouchure de la grande coronaire, ou bien dans la veine moyenne. Elle suit la racine du sinus droit, & vient jusqu'au tranchant du cœur.

Les veines innominées occupent la face antérieure & la partie inférieure du ventricule droit. Il y en a trois ou quatre qui s'ouvrent dans la racine de l'oreillette droite. La plus grande est la plus voisine du tranchant

du cœur.

Plufieurs petites veines s'ouvrent dans le finus droit: il y en a une qui fait avec d'autres veines un cercle parfait autour du cœur: il y a aufi des veines dont l'ouverture est dans le finus gauche. Il y a plus, les deux ventricules & les deux oreillettes sont pleines de petites embouchures veineuses; par lefquelles on peut faire suinter le mercure ou l'eau colorée, & même l'air. Ces petites veines reçoivent ces liqueurs, quand on les injecte dans les arteres; & plus aisément encore, quand on se fert des veines pour y faire parvenir la liqueur.

Le mouvement du cœur est de la plus grande importance dans le corps animal. C'est le véritable moteur des humeurs, & l'auteur de la vie.

Ce mouvement commence par la veine cave: elle se contracte avec torce dans les animaux à fang froid, & elle pousse le sang dont elle ett remplie, dans l'oreillette unique. Dans l'animal mourant, une partie de ce sang est repoussé dans les veines jugulaires, ou dans la veine cave abdominale.

De la veiĥe cave le fang est reçu dans l'oreillette; il la dilate, la gonsle, & redresse tous les petits lobes qui la terminent à la maniere d'une crête de coq. Bientôt après l'oreillette se met en contraction; elle devient en même tems plus courte & plus étroire; elle pâlit, & son sang passe dans le ventricule droit. Une partie est repoussée dans la veine cave, dans

l'animal mourant & affoibli.

Le ventricule, après avoir été dilaté par le fang de l'oreillette, se contracte: il se raccourcit dans tous les animaux; & si quelques anatomistes ont cru voir qu'il s'alonge, ils ont écrit d'après une observation imparfaite; il devient plus court dans les anguilles mêmes. La situation particuliere de l'oreillette peut en imposer: il a pu saire croire que le cœur s'alonge; mais il est sur qu'il devient plus court. La pointe se courbe pour se rapprocher de la base; & celle-ci fait quelque chemin pour se rapprocher de la pointe. En même tems les parois extérieures du ventricule se rapprochent de la cloison: il se rétrecit donc dans toutes ses dimensions, & il pousse son sans l'artere pulmonaire.

Les quatre veines pulmonaires battent dans le même moment que les deux caves; elles remplissent le sinus & l'oreillette gauche, qui se contractent à leur tour pareillement dans le même tems que l'oreillette droite; & le ventricule gauche se contracte au même moment que celui du côté droit.

Dans un animal vigoureux dont le cœur est affez transparent pour laisser distinguer l'onde de sang dont il est rempli, dans le poulet enscrmé dans l'œus, & dans la grenouille, la veine cave, l'oreillette & le ventricule se désemplissent entiérement, & deviennent blancs dans leur systèle. Dans l'animal à sang chaud, le cœur ne se vuide pas avec la même persection: comme leur sang est visqueux, les obstacles que lui oppose le poumon, & le froid qui le faist, le privent de sa siluité, & très-souvent il reste dans les ventricules un peu de sang caillé.

La diastole de la veine, de l'oreillette & du ventricule, suit l'évacuation de ces cavités. Dans cet état, toutes ces parties se relâchent, & le moment après sont remplies de nouveau par le sang que leur fournissent les branches des veines, la veine cave

& l'oreillette.

Cette alternative de contraction & de détention (uit un ordre constant dans ces trois cavités.

Dans le premier moment, la veine cave & la veine
pulmonaire se vuident en même tems dans chaque
oreillette. Le moment ensuite, les deux oreillettes
se contraction du ventricule tombe dans le même moment, dans lequel
les veines caves & pulmonaires se contractent & se
la contraction des oreillettes tombe dans le moment
où les veines se remplissent.

Cet ordre s'observe très-exastement dans l'animal bien constitué; dans le poulet ensermé dans l'œus. Dans les quadrupedes à sang froid, le spestacle est plus net, parce qu'il n'y a qu'une veine, une oreillette & un ventricule, & que toutes ces cavités ont des membranes transparentes, Dans les animaux à sang chaud, on a souvent plus de peine à découvrir cet ordre. C'est cependant lui qui regne, tant que le mouvement du cœur est dans son ordre naturel.

Les approches de la mort troublent cet ordre de plufieurs manieres. L'oreillette droite reçoit le fang de toutes les parties du corps, que le resserrement univerfel des vaisseaux, causé par le froid, effet de la mort, renvoie dans les parties intérieures, où la chaleur se conserve plus long-tems. C'est donc l'oreillette droite qui est irritée, même après la mort; aussi est-ce la veine cave & cette oreillette qui conservent le plus long-tems le mouvement dans l'animal prêt à mou-rir. Mais comme l'oreillette est irritée par chaque ondée de sang, & qu'elle a de la peine à se vuider dans le ventricule du cœur affaissé, qui n'est plus en état de se désemplir dans le poumon, devenu inca-pable de transmettre le sang de ses arteres à ses veines, cette oreillette bat plusieurs fois avant qu'elle puisse pousser dans son ventricule une quantité de fang suffisante pour y exciter une systole. Une seule contraction du ventricule droit succede par conséquent à plusieurs contractions de l'oreillette. Pour l'oreillette gauche & fon ventricule, leur mouvement cesse avant celui des cavités droites du cœur, parce que le poumon affaissé ne transmet plus de fang, & n'en pousse plus dans l'oreillette gauche.
Dans l'ordre naturel, la veine cave conserve donc le plus constamment le mouvement, ensuite l'oreillette droite, puis le ventricule, & le mouvement des cavités gauches cesse le premier.

Dans les derniers momens de la vie, la confusion se met dans le mouvement du cœur. On a vu la contraction de l'oreillette droite se faire dans le même moment avec celle du ventricule: on a vu les ventricules se contracter sans les oreillettes; mais tous ces désordres ne prouvent rien contre l'ordre de la nature, dans lequel le mouvement des oreillettes précede immédiatement celui des ventricules, Dans le poulet enfermé dans l'œuf, cette fuccession est très-visible.

Tous les mouvemens du cœur se font avec une promptitude & une vivacité extraordinaires dans un homme qui se porte bien. Sans entrer dans des calculs tels que ceux de Keil, de Jurin ou de Hales, il est aisé de se convaincre de la force étonnante de cet organe. A toutes les pulsations du cœur, toutes les arteres du corps humain s'élevent, elles dilatent chaque partie, & tout le corps fans excep-tion. Le cœur est le seul moteur de ce sang; car en liant l'aorte, ou en arrachant le cœur, on supprime tout d'un coup le mouvement du fang dans tous fes visceres. Le cœur surmonte donc le poids de l'atmofphere, qui presse sur toute la surface du corps, & dont le poids qui pese sur quinze pieds de surface, ne peut être de moins que de quinze fois trente-trois pieds d'eau, ou de trente & quelques mille livres. Ce n'est pas tout, qu'on place une personne sur un genou, ce poids, fouvent fort agréable, est élevé à chaque pulsation & descend de même: ce sont cent livres & au-delà d'élevées par une seule artere, qui ne reçoit qu'une petite partie de sang sorti du cœur, & dont la dilatation n'est aussi qu'une petite partie de l'esfort que fait le cœur, puisque dans le même moment qui dilate l'artere crurale, il dilate aussi toutes les autres arteres du corps humain. Il est étonnant, qu'un aussi petit organe produise un mouvement de cette force; mais on doit s'accoutumer à ces merveilles, quand on a vu les muscles de la mâchoire inférieure casser des noyaux, qui demandent trois cens livres pour être écrafés: & qu'on se rappelle la force prodigieuse des convulsions. Nous avons vu plus d'une fois plufieurs perfonnes robustes hors d'état de contenir la force des muscles irrités, qui courboient le corps en arc, & retiroient d'un côté la tête, & de l'autre les pieds. En un mot, le cœur produit des mouvemens d'une force infiniment supérieure à ce que l'on pourroit attendre du poids de fes fibres. Cette force est l'effet de l'irritation, qui paroît mettre en mouvement un fluide moteur; & l'on fait de quoi est capable le fluide électrique, l'air enfermé dans le nitre échauffé, & la chaux fulminante de l'or. Les effets de l'irritation sont comme ceux de la poudre à canon, hors de toute proportion aux causes visibles, dont elles paroissent être les effets.

La prérogative de produire avec constance un mouvement très-vif, étoit bien nécessaire dans le ceur. Il est sans contredit le grand moteur de la machine animale. On a voulu lui aggréger des associés, la force contractive des arteres, l'ofcillation des petits vaisseaux capillaires, l'air, la chaleur. Aucune de ces puissances ne soulage le cœur dans sa sonction.

La force contractive des arteres est réelle; elle est musculaire dans les grandes arteres. On a même que-que preuve de leur iritabilité; on les a vu se contracter par l'irritation de l'étincelle électrique. Les petites arteres ne paroissent pas irritables; il est sur qu'elles ne le sont absolument pas dans les animaux à sang froid, à peine y pourroit-on démontrer la force commune à toutes les membranes de l'animal. Mais la force des arteres n'aide pas le cœur, quand elle seroit toute musculaire: elle résistement à l'impulsion du cœur; elle absorbe la pression la élevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a enlevé au cœur sang que ce que cette pression a cette en la communication de la cette en la cette

Quels que foient les doutes des auteurs fur la nature du pouls, & quelles que foient les objections qu'on a faites contre la dilatation des arteres dans la diaftole du pouls, il est für que les arteres rentrent par la fysfole dans l'état dont elles sont sorties par la diassole, & que par conséquent la perte du mouvement du cœur, employée à les dilater, se répare exastement par leur contraction, & que ces deux mouvemens se détruisant mutuellement, le sang conferve la vitesse qu'il auroit dans un canal immobile. Nous parlerons au reste à sa place de ces objections que l'expérience ne nous permet pas de trouver folides. Nous savons bien qu'il n'est pas toujours facile de reconnoître la dilatation de l'artere; c'est de certe classe qu'ont été les observations de l'auteur, dont nous disserons; mais dans d'autres animaux & dans les brebis fur-tout, nous avons vu bien certainement & la dilatation de l'artere & la contraction. Elle est très-visible encore dans le bulbe de l'aorte des possissons & des grenouilles, & dans l'artere liée.

L'ofcillation des vaisseaux capillaires seroit absolument le même effet que celle desarteres. La dilatation du vaisseau feroit perdre au mouvement du fang ce que la contraction lui rendroit. Mais cette oscillation n'est qu'une hypothese, que les faits ne nous permettent pas d'admettre. Aucun microscope n'a apperçu encore ce mouvement; & dans les animaux à sang froid, les arteres incisses ne montrent pas même une force contractive, puisque la fente faite avec la lancette, ne s'augmente pas par le retirement des levres de la blessure.

La chaleur, en raréfiant le sang, lui donneroit un espece de mouvement; mais comme la chaleur agit également dans toutes les directions, elle retarderoit autant le sang qu'elle l'accéléreroit, parce qu'elle repousseroit le sang vers le cœur avec la même force qu'elle le feroit avancer vers les extrêmités. Nous ne disconvenons pas cependant qu'elle ne ferve de stimulus au caur, en y faisant parvenir avec plus de vitesse le fang des oreillettes, & sur-tout en accélérant la respiration, vraie force motrice, qui est excitée par la chaleur. Mais les animaux à sang froid, ces terribles requins, ces dangereux croco-diles, vivent avec un fang dont la chaleur ne dif-fere que très-peu de celle de l'eau, & le caur dans cette chaleur modique, suffit à entretenir la circula-tion. La chaleur est d'ailleurs l'effet du mouvement du fang & non la cause. Un homme tiré de l'eau est sans chaleur, sans pouls; on irrite son cœur par des frictions, des remedes âcres, des lavemens, qui rappellent le mouvement péristaltique de l'air même, que l'on fait passer dans son poumon : le cœur recommence à battre, le fang se remet en mouvement, & bientôt il a rétabli une chaleur égale à 96 dégrés de Fahrenheit dans un air plus froid de 60 dégrés, & fans le secours de la chaleur.

La respiration a sans doute de l'influence sur le mouvement du fang. L'inspiration ouvre un accès facile au fang du ventricule droit; l'expiration exprime le fang du poumon & le renvoie au ventricule gauche : le fang veineux est d'ailleurs ou accéléré ou retardé, selon la diversité des périodes de la respiration; attiré en quelque manière dans l'inspiration, repoussé dans l'expiration. Mais ces cas particuliers n'influent pas sur la généralité du mouvement du sang. On ne s'apperçoit point au pouls que l'inspira-tion accélere le sang, ni que l'expiration le retarde. Les quatre pulsations qui répondent à une respiration complette, font égales entr'elles, quoique les deux premieres répondent à l'inspiration, & les deux autres à l'expiration; & les animaux à sang froid vivent, & leur fang circule sans aucune respiration. Le diaphragme est encore moins le moteur de la machine animale: il n'est charnu que dans les quadrupedes, & n'a point de mouvement à lui dans les oiseaux & dans les poissons; il agit même très-foiblement dans les femmes.

Le mouvement du cœur s'apperçoit d'ailleurs avec évidence dans les arteres & même dans les veines de l'animal. Tant que l'animal est vigoureux, le mouvement paroît unitorme. Mais quand l'animal a perdu de ses forces, on apperçoit aisément dans chaque diastole du cœur, que le sang n'avance pas, qu'il recule même: & dans sa systole, cette petite onde de sang, qui étoit suspendue, sait un pas & s'avance vers les vaisseaux capillaires. Dans les veines cette accéleration du sang qui répond à la contraction du cœur, est moins manifeste. Nous l'avons vu cependant, & de tres-bons auteurs (a) l'ont vu. Et quelle autre cause pourroit donner du mouvement au sang veineux des animaux à sang froid, puisque les arteres y sont immobiles, & que ces animaux ne respirent point?

Les vaisseaux des genres inférieurs sont dissiciles à appercevoir, & le microscope même ne les découvre que rarement. Il est cependant avéré for d'autres fondemens, que le cœur est le moteur des humeurs invisibles de ces vaisseaux, de ceux de la transpiration insensible, de ceux qui séparent les humeurs transparentes de l'œil, on qui composent avec le tissu cellulaire les visceres. Une seconde preuve, que tous ces vaisseaux invisibles tirent leurs humeurs & leur mouvement du cœur, c'est l'injection. Cette manœuvre n'est autre chose qu'un cœur artifiel, qui supplée à l'impuissance de clui que la nature a sourni. C'est un moteur qui pousse dans l'artere une liqueur dont lui seul produit le mouvement. L'injection remplit une bonne partie des vaisseaux invisibles, dont les humeurs sont plus fines que le sang elle fait passer l'huile de thérébenthine dans l'humeur elle fait passer l'huile de thérébenthine dans l'humeur

aqueuse: elle remplit les vaisseaux de la capsule du crystallin & de la lame vasculeuse de la retine: elle ouvre à l'eau un passage dans les ureteres, dans les canaux de la bile. Il nous paroît bien naturel que dans l'animal vivant le $c\alpha ur$ fasse ce que le siphon fait dans le cadavre, & que lui, & lui seul, pousse le sans par ces petits canaux, comme le siphon seul les y sait passer.

Il y a cependant des liqueurs dont le mouvement ne paroit pas dépendre du cœur. Tel est le mouvement par lequel la graisse fait du chemin par le tissu cellulaire, & qu'elle rentre dans le sang; que la lymphe attenuée & épanchée dans le même tissu rentre dans les vàisseaux lymphatiques; que le lait fe rend de la graisse du contour de la mamelle juqu'au mamelon; que le chyle est pompé: en un mot, les mouvemens veineux des matières contenues dans des cavités grandes & petites, & le mouvement des corps & des humeurs, qui sont du chemin dans le tissu cellulaire. L'un & l'autre paroit en partie l'esset de la force contractive des lames & des filets cellulaires, ou des muscles voisins; & en partie tenir à l'attraction des vaisseaux capillaires, qui attirent les humeurs, comme le font les tuyaux de

verre du même nom.

Les causes du mouvement du cœur ne sont pas entiérement connues; on approche cependant du vrai; on a travaillé à écarter les opinions erronées & les expériences mal faites.

La cause immédiate du mouvement du cœur n'est point obscure; ce sont les fibres charnues du cœur. Quelqu'obscure que soit leur direction, elle est es général obsique, & elles deicendent de la base à la pointe. Leur mouvement approche donc ces deux extrémités en raison inverse de leur résistance. Le raccourcissement du cœur & une légere courbure de la pointe en est l'estet. Mais comme ces sibres forment avec la cloison du cœur deux ventricules, & que la cloison est la partie la plus solide du cœur, elle sert de point six à ses fibres qui, pour former l'un & l'autre ventricule, forment des arcs, dont la corde

est la cloison. Elles abaissent ces arcs en agissant, elles se rapprochent de la ligne droite, & en s'applatissant elles réduisent exactement à rien chaque section du ventricule: c'est elles qui ont la principale part au vuide parsait, qui succede dans l'état naturel au sang exprimé par les forces que nous venons de nommer.

Les oreillettes ont de même & des arcades charnues, qui en s'applanissant rétrecissent la cavité, & des sibres droites, qui de la base de l'oreillette s'élevent à sa pointe, & qui la raccourcissent en même tems. Nous avons vu & les fibres & leur jeu.

Ce n'est pas la partie difficile du problème, que nous venons de proposer. Il reste à découvrir la source de ce mouvement si violent, & en même tems si constant & si répété, qui est exécuté par les fibres charnues du cœur.

Les physiologistes répondoient autrefois bien vîte à cette question. Les uns trouvoient dans l'ame une source inépuisable de mouvement, qui en communiquoit à la nature immobile par elle-même, la portion nécossaire pour ses dessens, & la force suffifante pour faire passer le sang dans les arteres.

Cette hypotheie n'explique rien. Nous cherchons la cause physique dont les fibres du cause sont animées. Mais il y a contre la puissance de l'ame des témoignages directs. Pluseurs animaux ont été soumis à l'expérience; on leur a arraché le cause. Ceux dont le sang est froid, ont vécu & long-tems vécu apres cette cruelle opération. Ils ont regardé, ils ont sauté, marché & donné toutes les marques de volonté dont ils étoient capables. L'ame de l'homme même continue ses sontions, après qu'on lui a arraché le cause. Un des malheureux qui avoient trempé dans la conspiration des poudres, a continué de prier; un autre a contemplé; un autre acontemplé; un autre encore a protéré quelques paroles, & a regardé son cœus que le bourreau lui avoit arraché, & qu'il tenoit à la main.

On ne voit point que les maladies du cœur affectent l'ame. Nous avons vu un jeune homme avoir le cœur rongé par des ulceres & couvert de pétrifications: le pouls étoit irrégulier, la circulation fouffroit; mais l'ame n'étoit point gênée dans fes fonctions,

Il y a plus. Le cœur d'un animal à fang froid, fouftrait à l'empire de l'ame, arraché à l'animal, bat pendant plusieurs heures d'un mouvement régulier de fystole & de diastole. Il y a donc dans le cœur une fource de mouvement qu'il ne tient pas de l'ame, & que même le corps de l'animal ne lui fournit pas.

même le corps de l'animal ne lui fournit pas.

Cette expérience prévient contre l'hypothese commune. Presque tous les auteurs attribuent aux nerfs cette force avec laquelle le cœur se meut. C'est un muscle, disent-ils, & le mouvement musculaire vient des nerfs. Il y a même des auteurs qui ont cru voir que l'irritation des nerfs cardiaques accélere & rétablit le mouvement du cœur; que l'irritation du cerveau ou de la moëlle de l'épine a le même pouvoir; & que la ligature de la huitieme paire tue sur le champ un animal & supprime le mouvement de son cœur.

Quoique l'analogie nous mene à cette hypothefe, l'expérience nous en éloigne. Non feulement le cœur arraché continue de fe mouvoir, mais la ligature des nerfs de la huitieme paire, celle des nerfs intercostaux, celle même des uns & des autres de ces nerfs & leur entiere destruction n'affectent point le mouvement du cœur. La destruction totale du cerveau, celle du cervelet, celle de la moëlle de l'épine ne supprime pas non plus ce mouvement; l'irritation des nerfs de la huitieme paire, celle des intercostaux, de la moëlle de l'épine & des nerfs cardiaques même, n'altere pas le mouvement du cœur. ne l'accélere & ne le rétablit pas, quand il a été interrompu; le cœur continue de battre & le point fautillant se meut avec la même régularité, quand on a détruit la bulle du cerveau.

Nous n'abuserons point de ces expériences: nous nous souviendrons également que des nerfs nombreux ne sont pas donnés au cœur sans utilité; nous n'exclurons pas ces nerfs du rang des causes du mouvement du œur; mais nous croyons conclure avec équité, de ces expériences, qu'outre la force nerveuse, il y a dans le cœur une source de nouvement qui ne dépend pas du ceryeau, & qui n'arrive pas

au cœur par les nerfs.

Les faits ont découvert dans les muscles & dans le æur une puissance, qu'on appelle irritabilité, qui ne dépend pas des nerfs, qui regne dans les animaux dépourvus de cerveau, de rête & de nerfs, & qui paroit résider dans la fibre musculaire elle - même; cette force mouvante est excitée par presque tous les stimulus, la chaleur, l'air, le seu-, l'étincelle électrique; le muscle & le cœur rentrent en mouvement après un plein repos, lorsqu'on y pousse l'air, l'eau chaude ou du sang chaud; car c'est la surface intérieure du cœur qui sent le plus vivement la force des stimulus, & ceson des fluides sans âcreté qui l'irritent le mieux.

L'avantage que le cœur a sur tous les autres muscles, c'est la force de l'irritabilité, & la constance de cette force. Le cœur survit de beaucoup aux intessins & aux muscles dans les animaux à fang froid; nous l'avons vu battre pendant vingt-quatre heures dans la grenouille après qu'aucun autre muscle ne se contractoit, quesque irritation qu'on employât; dans le poulet ensermé dans l'œut, le cœur bat malgré le froid mortel de l'animal, malgré celui de l'eau qui environne l'œuf; dans les premiers jours de l'incubation le cœur est animé d'une force très-vive, & les autres muscles sont absolunent sans irritabilité, les intestins & l'estomac n'en donnent même aucune

Dans l'animal à sang chaud, la supériorité du cœur n'est pas tout à fait la même, la graisse dont il est couvert se fige par le froid, & le cœur lui-même se durcit & perd son irritabilité; il lui faut pour conferver cette qualité, de la chaleur & de l'humidité; les intestins confervent quelquefois leur irritabilité auffi long-temps que le cœur, & nous les avons vu les conserver plus long-tems; parce qu'on les a decouverts plus tard que le cœur, & qu'ils ont confervé plus de chaleur; mais en général dans ces animaux même, le cœur reste irritable, quand tout autre muscle ne l'est plus. Nous avons vu battre l'oreillette droite d'un chien, cinq heures entieres après la mort absolue de l'animal; le cœur arraché surpasse de beaucoup les autres muscles dans la constance de ses mouvemens; les intestins arrachés s'agitent pendant quelques minutes, les muscles palpitent de loin en loin, sans aucun mouvement régulier qui subsiste uniquement dans le cœur ; dans le poulet le monvement est revenu au cœur irrité vingt-fix heures après la mort de l'animal. Les morceaux même du cœur divifé en petites parties, continuent de se mouvoir; le cœur des jeunes animaux est plus irritable, & le cœur du poulet l'est au suprême dégré.

D'où vient cette supériorité dans le mouvement du cœur ? Elle ne dépend pas de sa sensibilité; il en a peu, ses nerss sont nombreux sans être grands. Penseroit-on aux réseaux que forment les sibres & les muscles du cœur, & par lesquels cet organe differe des autres muscles, dont les sibres ne s'unissent jamais entre elles? On ne voit pas dans cette structure une cause suffisante d'une plus forte irritabilité.

La figure cave du cœur donne au fang qui l'irrite, la facilité d'en toucher une grande surface; la mem-

brane qui revêt cette cavité est extrêmement mince, & le sang touche presqu'à nu les fibres musculaires. Il est possible que les nerss plus à découvert sentent plus vivement l'impression du sang; les muscles creux ont un avantage dont ne jouissent pas les muscles longs; ceux-ci ne sont irrités que par les esprits animaux, & ceux-là ont pour stimulus les liquides qui remplissent leur cavité ; il est sur du moins que le cœur arraché du corps d'une grenouille, & qui a perdu presque tout son mouvement, le reprend loríqu'on le remplit d'air, & que dans cet état il continue pendant plusieurs heures de pousser alternatiement le sang dans l'oreillette & de l'en recevoir. Il est sûr encore que le caur bien vuidé perd le mouvement, c'est une expérience que nous avons faite bien de fois, & variée de bien des manieres. Ayant remarqué que le cœur & l'oreillette du côté droit conservent plus long-temps le mouvement, que le cœur & l'oreillette du côté gauche, nons avons tenté de renverser l'ordre de la nature, avons réuffi, en ôtant aux cavités du côté droit le fang qui les irritoit; l'expérience n'est pas bien aisée à faire, elle nous aréuffi cependant; il faut pour ôter le mouvement au ventricule droit & a l'oreillette, ouvrir l'artere pulmonaire & lier la veine cave, & de l'autre côté lier l'aorte, ouvrir la veine pulmonaire; des lors les cavités du côté droit restant parfaitement vuides, ce sont celles du côté gauche dont le mouvement continue le plus long tems; on a ouvert la ligature de la veine cave, & rendu du fang au ventricule: il ne battoit plus pendant qu'il étoit vuide, rempli de fang il a recommencé de battre, & avec plus de force à mesure que le sang le remplisfoir plus parfaitement.

L'air poussé dans le canal thorachique ou bien dans un des grands troncs veineux du cœur, rappelle le mouvement que le fang a perdu. La faignée affoibilt le œur, & le faut du sang d'une artere s'abaisse, à mesure que l'animal a perdu de son sang.

En fuivant ces expériences & en les comparant avec les phénomenes du cœur dans l'animal vivant, il paroît que cette conflance à se mouvoir, si admirée dans le cœur, a pour cause principale l'application perpétuelle du stimulus; en esset ou voit dans le poulet la veine battre & se vuider, le sang passer dans le ventricule encore unique, celui-ci se contracter aussi-tôt, se vuider & donner son sang an bulbe de l'aorte, qui se contracte de même à l'attouchement du sang; dans la grenouille cette suite de mouvement est la même, & par-tout la partie du cœur ou de l'oreillette qui est remplie de sang, se contracte, & celle qui s'est vuidée perd le mouvement; de là cette supériorité dans la durée des battemens de la veine cave, de l'oreillette droite, & du ventricule droit; phénomene que nous ne rappellons pas. Le mouvement subsiste le mieux dans les parties qui reçoivent le plus long tems du fang.

Nous avons parlé du mouvement du cœur, parlons de fon repos; tout muscle qui a été irrité, se contracte, mais après un certain tems, l'impression de l'irritation ayant cessé, le muscle se relâche, s'amolit & s'alonge, le cœur en fait de même; dès qu'il est vuide, il perd le mouvement, s'alonge, se flérrit & reste immobile, jusqu'à ce qu'une onde de sang successivement accumulée soit devenue suffisante pour le contracter; de là les longs intervalles entre les pulsations de l'animal qui se meurt.

Comme le cœur reste irritable dans le corps de l'animal qui se porte bien, il ne lui faut qu'un nouvel aiguillon pour rentrer en mouvement, & son action est une alternative réglée de mouvemens pro-

duits par Pirritation, & de relâchemens qui suivent font inanition.

Dans un animal mourant l'irritabilité diminue peu-

à-peu, il ne fuffit plus de l'irriter; cette irritation ne produit plus son effet qu'après un intervalle de tems, parce que l'irritabilité affoiblie ne se réveille que par la durée de l'application du stimulus.

Bientôt après, le cœur durcit, la graisse se prend, & les irritations ne produisent plus que des mouvemens imparfaits. Nous regardons la destruction de l'irritabilité du cœur comme le véritable terme de la vie, & comme la mort complete ; cet état naît beaucoup plus vîte dans l'animal à fang chaud, & plus tard dans l'animal à fang froid. (H. D. G.)

Cœur, s. m. cor, dis, (terme de Blason.) meu-ble de l'écu, qui représente le cœur de l'homme. Le cœur est le symbole de la force, de la vigueur, du courage & de l'intrépidité.

Lacour de Basseroi, de Maltot, diocese de Bayeux, d'aque à trois œurs d'or. (G. D. L. T.)

\$ Cœur de Charles, (Astron.) c'est le nom d'une petite constellation boréale; elle est marquée fous ce nom dans le planisphere en deux seuilles, gravé en Angleterre, & appellé communément planisphere de Senex, quoiqu'on y voie le nom de Harris comme rédacteur, & celui de Bowles comme quée fous le même nom dans le planisphere, gravé à Paris par les soires de M. P. L. Paris par les soins de M. Robert de Vaugondy. Elle n'est remarquable que par une étoile de seconde grandeur, fituée fous la queue de la grande ourse, du côté de la chevelure de Bérenice & de la queue du lion. Cette étoile est appellée dans le Catalogue de Ticho-Brahé, informis inter caudam hujus & leonis. Dans le Catalogue britannique, publié en 1712, par M. Halley, sur les observations de Flamsteed, elle est appellée clara sub cauda informis, ensorte qu'on n'avoit pas encore donné à cette étoile le nom qu'on lui donne actuellement en Angleterre. Dans l'édition de 1725, donnée par Flamsteed lui-même, elle est comprise dans la constellation des chiens de chasse, introduite par Hevelius; in annullo armilla chara informis sub cauda urst. Dans les grandes cartes cé-Lestes de Flamsteed, elle est en effet située sur le collier d'un des chiens, sans aucune figure de cœur. Cette dénomination de cœur de Charles, a probablement été introduite par Halley, ainssi que le chêne de Charles II, par respect pour la mémoire d'un prince sondateur de l'académie & de l'observatoire d'Angleterre. La principale étoile avoit en 1690 s', 2^d, 13', 22" de longitude, & 40', 7', 18" de latitude boriale. (M. DE LA LANDE.)

Cœur DE Bœur, f. m. (Ht]l. nat. Botaniq.) espece d'anona, nommée aussi petit corossit à Cayenne.

Les habitans de la Guiane l'appellent alakationa, &

les Portugais guanabo pintavo. C'est le guanabanus fructu turbinato minori luteo, de Barrere.

Cet arbre differe beaucoup du cœur, de bœuf des îles Antilles, dont le fruit a jusqu'à six pouces de diametre, & pese jusqu'à sept ou huit livres. Le sien a pareillement la forme d'un cœur, mais seulement de trois à quatre pouces de diametre. Il est jaune dehors & dedans, composé de l'assemblage d'un grand nombre d'ovaires rapprochés dont les extrêmités forment des tubercules qui lui donnent l'air d'une pomme de pin. Ses pepins sont châtain - clair,

Culture. Cet arbre est nain comme un arbrisseau, & se plante en forme de haie avec le médicinier, curcas, autour des plantations. Il fructifie deux sois l'an.

Qualités. Son fruit a un goût légérement acide & parfumé.

Usages. Les habirans de Cayenne mangent ce fruit. Il est rafraîchissant en apparence, mais très-échaussant ensuite & astringent ; il excite l'appétit & arrête le cours de ventre.

Sa racine est aromatique, elle se prend en poudre

par le nez comme du tabac, ou par la bouche dans

l'épilepsie.

Remarques. Il est dit dans le dictionnaire intitulé,

Remarques. Il est dit dans le dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'Histoire naturelle, à l'article cœur de bouf: 1°, que cet arbre a causé beaucoup de controverses chez les auteurs Botaniques; 2°. que son fruit est gros comme un melon mediocre; 3°. qu'il a la chair fort blanche; 4° que les semences sont noirâ-tres; 5° que les Mulaïens (on veut dire les Malays) s'en servent en place de légumes. Ces cinq assertions font également fautives.

L'anone est, comme l'on fait, un genre de plante aromatique qui se range naturellement dans la famille qui porte son com, & qui est notre quarantefixieme. Vojez nos Familles des plantes; volume II, page 363. (M. ADANSON.)
COUR DE BOUF, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.)

nom que quelques écrivains ont auffidonné à une elpece de coquillage bivalve, qu'ils nomment en latin, ucardium; parce que les deux battans font si renflés, si bombés qu'ils imitent un cœur; on voit deux de ces coquilles parmi les fossilles qui ont été gravés au volume XXIII, planche V. nº. 3, fous le nom de bucardites. (M. ADANSON.)

CŒUR DE SAINT THOMAS, f. m. (Hift. natur. Botania.) corfancti Thoma, ou cor divi Thoma; c'est la feve d'une gousse articulée d'une plante rampante qui croît à l'île de Saint-Thomas fur la côte d'Afrique. Cette plante n'est pas une espece d'acacia comme il est dit dans le dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'Histoire naturelle ; mais une espece d'entada, dont les feuilles sont pinnées sur deux rangs, par paires & terminées par une vrille à deux branches, les fleurs en épi terminal, le calice de la fleur à tube évafé à cinq dents, la corole à cinq pétales menus longs, les étamines au nombre de dix.

L'entada forme un genre particulier de plante voifine de la fensitive mimosa, dans la premiere section de la famille des plantes légumineuses, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 318. (M. ADANSON.)

Cœur de Venus, si m. (Hist. nat. Conchyl.) co-

quillage bivalve des Indes, à battans parfaitement égaux, fermant très-exactement, comprimés ou applatis, non pas par le dos, mais par leurs côtés, au contraire de la plupart des autres coquillages bivalves, de manière qu'ils représentent un cœur de deux pouces& demi de longueur des sommets à l'extrêmité opposée, un peu moins large, relevée sur chaque face de quinze à seize cannelures, relevées de dentelures, dont celles du bord qui est saillant & tranchant, font plus grandes.

Cette coquille est entiérement blanche, mince & assez transparente.

Remarque. C'est un espece de pestoncle; on en voit la figure au volume XXIII, planche LXXIII, nº.9.

(M. ADANSON.)
COFFER DE NASSELAW, f.m. (Histoire nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, assez bien gravé, & enluminé sous ce nom, par Coyett, au no. 73, de la seconde partie de son Recueil des poissons d' Amboine.

Son corps est elliptique très-comprimé par les côtés, pointu vers la queue, arrondi vers la tête, une fois plus long que profond; il a la tête groffe & cour-te, la bouche grande, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; sçavoir, deux ventrales au-dessous des deux pectorales qui font petites arrondies, une dorfale fort longue, plus baffe devant que derriere, une derriere l'anus fort peu plus longue que profonde, & une à la queue échancrée en croissant.

La couleur de son corps est brune, celle de ses nageoires verte ; sa tête est jaune bordée de bleu

derriere, avec deux taches bleues fur le front; la prunelle des yeux est noire bordée d'un iris rougeâtre.

Remarque. Ce poisson est, comme l'on voit, une espece de spare. (M. ADANSON.)
COFFER-VISCH, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) on nomme encore de ce nom aux îles Moluques, une autre espece de spare, assez bien gravée & enluminée par Coyett, au no. 117 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il ne differe du coffer de nasselaw que par les carac-teres suivans; 1°. Sa nageoire dorsale a dans sa partie antérieure deux rayons épineux, & celle de l'anus un rayon pareil. 2°. Son corps est brun-noir; sa tête a trois taches bleues sur le front, & dix taches rondes bleues fur chaque face ; fa queue est jaune , avec sept taches bleues de chaque côté; les rayons épineux de fes nageoires sont bleues, & la membrane qui unit ces rayonsépineux est rougeâtre. (M. ADANSON.)

COFFRE, f. m. (Hist. nat. Ichthyol.) poisson ainsi nommé à cause de la forme & de la folidité de sa peau qui, soit fraîche, soit seche, est renssée & se

soutient comme un coffre.

Celui qui est figuré au volume XXIII, nº. 1, de la pl. LVI, a le corps triangulaire, applati en-dessous, & aigu fur le dos, long de dix pouces environ & une fois moins large, marqué de compartimens hexagones au lieu d'écailles; sa tête & son corps ne sont qu'une seule piece, mais sa queue a seule une peau tendre qui l'unit à cette espece de coffre, il a la bouche très petite, les yeux grands, le devant de la tête armé de deux pointes latérales présentées côte à côte horizontalement en avant, & le dessous de son ventre deux pareilles paralleles tournées en arriere, deux autres enfin au bout du coffre vers l'origine de la

Ses nageoires font au nombre de cinq, toutes molles, rondes & petites; favoir, deux pectorales triangulaires, une au bout du coffre du dos, une derrière l'anus fous la dorfale & une à la queue.

Mœurs. Ce poisson vit dans la mer des Antilles

autour des rochers.

Qualités. Sa chair est blanche, tendre & succulente. Usages. Les Negres le font cuire pour le manger, lorfqu'il est cuit ; la maniere ordinaire de le vuider est de le tirer par la queue, alors toutes les chairs suivent comme lorsqu'on tire un limaçon de sa co-

Remarques. Ce poisson est du genre de ceux qu'on nomme en latin orbis; on lit dans le dictionnaire qui a pour titre Dictionnaire d'histoire naturelle, à l'article Poisson-coffre, que cet animal est couvert depuis la tête jusqu'à la queue d'une écaille assez mince, seche & très-dure; mais cette prétendue écaille n'est qu'une peau coriace & presque cartilagineuse, gre-

qui tien peat conacect presque cartingmente, gre-nue & chagrinée par des tubercules en compartimens qui tiennent lieu d'écailles. (M. ADANSON.) \$ COGNAC, (Géogr.) Campiniacum, Coprinia-cum ou Conniacum, la feconde ville de l'Angoumois du diocese de Saintes; Gerard, archevêque de Bor-

deaux, y tint un concile en 1238.

La situation en est charmante & rien n'est plus riant que le payfage dont elle est environnée. Elle est célèbre par la naissance de François I, & par ses eaux-de-vie. C'est la patrie de l'abbé de Villiers, auteur des poemes Sur l'amitie & Sur l'art de prêcher.

Cognac est sur la Charente, à quatre lieues de Saintes, à sept d'Angoulême, & à deux de Jarnac. (C.) \$ COIGNASSIER, (Botanique.) en Latin cy donia; en Anglois, quince-tree; en Allemand, Quittenbaum.

Caractere générique.

Le calice de la fleur est permanent, d'une seule Tome II.

piece & divisé en cinq par les bords: il soutient cinq grands pétales arrondis, creufés en cuilleron & difposés en rose; il renserme l'embryon qui supporte cinq styles déliés & environ une vingtaine d'étamines dont les sommets sont divisés en quatre parties: cet embryon devient un fruit charnu & velu, tantôt pyramidal, tantôt arrondi, felon les especes; ce fruit est divisé en cinq cellules, dans lesquelles il se trouve un ou deux pepins figurés en larmes: il est terminé par un ombilic formé des vestiges du calice.

C O I

Espece.

1. Coignassier à feuilles oblongues, velues par-defsous, à fruit oblong, alongé vers la base. Coin-poiré. Coignaffier ordinaire à feuilles moyennes.

Cydonia feliis ovato-oblongis, subtus tomentosis,

mis oblongis, basi productis, Quince-tree with oblong oval leaves, &c. Pear quince.

2. Coignassier à fruit oblong & imberbe; en Provence, coudounier.

Cydonia frudu oblongo, laviori. Inst. rei herb.
Il ne se trouve pas miller.

3. Coignaffier à feuilles ovales, velues par-deffous, à fruit rond ou coignier.

Cydonia foliis ovatis, subtus tomentosis, pomis roa tundioribus; cydonia fructu breviore & rotundiore. Inst. rei herb.

Apple-quince.

4. Coignaffier à feuilles ovale-renversées, trèslarges & agros fruit; coignassier de Portugal.
Cydonia foliis obverse ovais, latissimis, fructu ma-

ximo. Hort. Col. Cydonia latifolia lustranica. Inst. rei.

La vertu stomachique & astringente des coins, le mucilage de leurs pepins si propre à garantir les ma-lades long-tems alités des essets du frottement, la forme agréable de ces fruits, le duvet doré dont ils font couverts, fur-tout leur groffeur prodigieuse & leur parfum figracieux dans les confitures & les ratafias, assurent aux coignassiers une place distinguée parmi les fruitiers; mais ce qui rend ces arbres plus estimables encore, c'est leur proche parenté avec la famille des poiriers; peut-être ne sommes-nous redevables de nos plus belles especes de poires qu'aux alliances contractées entre les deux genres ; le volume, la figure de ces fruits, le jaune dont il fe peignent, font du moins soupçonner qu'ils tirent en partie leur origine du coignassier ; & ce n'est pas encore tout ce que nous lui devons; qu'on lui confie les greffes des meilleurs poiriers, sa seve modérée va réfréner les faillies de la leur, ils en deviendront plus dociles à la taille & au palissage; par là, on les reduit à une stature médiocre, on en forme des demi-vents, des espaliers, des quenouilles, des buisfons, & fous toutes ces formes ils font d'un plus prompt & plus grand rapport que ceux greffés fur franc; le fruit en est aussi plus gros & d'une pâte plus

C'est dommage que tous les poiriers ne s'accommodent pas également de ce sujet qui ne convient guere qu'aux poires fondantes, & ne réussit parfaitement que dans les terres fraîches. Plusieurs poires d'hiver, celles qui ont des dispositions à se crevasser n'y font que peu de progrès. Il est des especes qui ne peuvent subsister de sa seve ; de ce nombre sont entr'autres , quelques-unes de celles connues sous le nom de bergamotte; leur forme arrondie donne lieu de penser qu'elles tiennent de très-près aux poiriers fauvages & aux neffliers (Voyez ci-apres FRUCTIFICATION), & qu'elles n'ont que très-peu d'analogie avec le coignassier; il est cependant un moyen de tromper leur aversion pour cet arbre; il faut d'abord modifier

sa seve, en y gressant du beurré, ou de la virgouleuse qui y reprennent très-aissement; c'est sur le bois provenu de ces gresses qu'on posera les écussons ou les suoins de ces poiriers insociables; par cette médiation on les réconciliera avec le coignasser; ce sujet intermédiaire est en jardinage ce que les intermedes sont en chymie: Eh! quelle chymie plus belle que celle de la végétation? N'oublions pas de prévenir qu'un autre moyen de tenir nains ces poiriers, c'est de les gresser sur épines, sur nesses poiriers, c'est de les gresser sur present de la végétation.

Mais il est d'autres especes dont la seve impétueuse ne peut sympatiser avec la lenteur de la plupart des coignassiers; d'après cette observation, je ne doute nullement que ceux-là ne puissent réussir sur celui de Portugal; sa supériorité de vigueur sur les autres especes de son genre, se fait affez remarquer dans l'excès des dimensions de toutes ses parties. On trouveroit encore un grand avantage dans l'alliance de ces poiriers avec cet arbre, c'est que leurs poires participant de la grosseur de l'est participant de la grosseur de l'est participant de la grosseur de la grosseur de l'est participant
En général il faut choisir préférablement les coignassiers à feuilles larges, pour y placer les greffes
des poiriers, c'est le moyen de grossir les fruits. On
doit de même donner la préférence aux poiriers,
nessiers à gros fruit, dans les cas indiqués pour le choix de ces sujets; si l'on avoit cependant pour objet d'avoir des arbres très-bas, il
conviendroit de préférer le coignassier à feuilles étroites, qui est le moins élevé & le moins vigoureux
de tous, & l'épine blanche ou quelqu'autre espece
plus basse de ce genre, dans le cas où s'on auroit
des raisons pour y avoir recours.

De favoir si en greffant un arbre sur lui-même, on abonnit son fruit, & jusqu'à quel point ces opérations multipliées produiroient de bons effets, c'est ce que nous examinerons à l'article GREFFE.

On fe fert ordinairement des no. 1 & 3, dans les pépinieres pour y greffer les poiriers destinés à former des basses-tiges ou des demi-vents.

L'espece n° , 3, ne nous est pas connue, & nous ne garantissons pas son existence.

Le coignassier fleurit à la fin de mai; ses larges fleurs d'un blanc animé, naissent solitaires sur les rameaux & ressortent merveilleusement sur les tousses verdoyantes où elles sont comme parsemées, elles se succedent encore quelquesois dans le commencement de Juin; cet arbre peut donc servir à l'ornement des bosquets du printems; comme il a une habitude de mal porter ses branches, qui met l'art en désaut, il convient de le jetter en masse dans les sonds des parties les plus négligées & les plus agrestes.

Donnons encore quelqu'attention au coignassier de Portugal : nous n'avons parlé que du secours qu'il prête au poirier, occupons-nous des avantages qu'il nous procure par lui-même. Qu'on le greffe sur quelque espece de poirier à gros fruit, le sien en sera plus gros & meilleur; il prend très-bien sur les autres efpeces de son genre, & en général il est d'autant plus utile de le multiplier par la greffe, que par ce moyen on obtient plutôt & en plus grande quantité ses superbes fruits dont le parfum est plus gracieux que celui des autres coins, & qui par la cuisson se colorent du plus beau pourpre; on peut aussi multiplier cet arbre de marcotes & de boutures; ce font les voies qu'il faut choisir pour se procurer des sujets propres à porter les greffes des poiriers: les marcot-tes ne s'enracinent pas aussi aisement que celles des autres especes; il convient de les coucher en automne, d'y faire une coche & de les couvrir d'un peu de litiere; ses boutures sont aussi un peu rebelles, & il faut les traiter avec une partie des ménagemens indiqués à l'article BOUTURE, Suppl. trop d'ombre & d'humidité leur nuisent infiniment.

On multiplie ordinairement les coignassiers, en en formant des meres, c'est-à-dire, qu'on recoupe de jeunes sujets près de terre, & qu'on éleve un petit monticule autour des branches qu'ils ont poussées d'une automne à l'autre : ces especes de marcottes prennent suffisamment de racines. Qu'on plante en automne les boutures des coignassiers ordinaires dans une terre fraîche, couverte de litiere à l'exposition du levant, elles réuffiront très-bien. Les sujets obtenus par ce moyen, sont préférables à ceux qu'on tire des meres, en ce qu'ils sont pourvus de racine tout autour de l'aire de la coupure; au lieu que ceux-là n'en ont que d'un côté. J'ai seme avec succès des pepins de coins; mais outre qu'il est difficile d'en rassembler en assez grande quantité pour subvenir aux besoins d'une pépiniere, cette voie est longue & ne procure pas des arbres plus droits que ceux provenus des boutures.

On plante les jeunes coignassiers en pépiniere depuis la fin d'octobre jusqu'à la sin de mars dans une terre fraîche & essondrée, où on les espace d'un pied & demi ou deux pieds dans des rangées distantes de deux ou trois. La seconde année on les élague en juin, on les écussonne tout le mois d'août & partie de septembre, se reservant d'enterau mois d'avril suivant les sujets où l'écusson a manqué.

Les poiriers greffés sur coignassiers ne demandent pas un fol auss protond que les poiriers surfranc; ils réuffissent assez bien par-tout, pourvu qu'on varie leur taille suivant les disserntes qualités du terroir.

A l'égard des coignassiers non-gressés qu'on éleve pour leurs fruits, si on les plante près des eaux, ils en donneront davantage & de plus gros; dans une terre seche les fruits seront plus précoces & plus parfumés. La taille que demandent ces arbres, consiste uniquement à les délivrer des branches gourmandes, sur-tout des plus ambitieuses qui s'élevent au-dessus de la tousse ; la aut aussi les décharger du trop de bois qui les rendroit confus, ce qui leur est commun avec tous les fruitiers. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

S COIN, (Are militaire.) Les Grecs avoient deux fortes de coins; l'un dont on faifoit ufage dans la cavalerie; & k' l'autre dans l'infanterie. Les Scythes & & les Thraces rangeoient leurs escadrons en forme de coin. Les Macédoniens suivoient aussi la même méthode: ils la tenoient de Philippe, qui passe pour en être l'inventeur.

Le coin étoit proprement la moitié du losange (Voyez ce mot & la fig. 10 de nos planch, milit. tactique des Grecs dans ce Supp.), & formoit une espece de triangle. On observoir, en le formant, la même proportion que dans le losange; il n'y avoit qu'un seul cavalier à la têre, trois au premier rang, cinq au suivant, &c. ainsi successivement jusqu'au dernier. A cette disposition, on en opposoit une autre qu'on appelloit la tenaille, parce que sa figure ressemble à la lettre V: elle se formoit d'un corps de foldats bien servés, qui recevoient le coin, & l'enfermoient des deux côtés.

Aguthias rapporte que, dans la bataille du Casilin, toute l'armée des Francs étoit ordonnée en maniere de coin. Elle formoit, dit-il, une masse épaise, condensée, toute couverte de boucliers, & qui, diminuant insensiblement depuis sa base, ne présentoit plus ensin, par sa partie antérieure, qu'un front assez étroit. Ses ailes qui s'alongeoient en arriere, comme deux jambes, étoient composées de siles étroités, unies & serrées dans toute leur prosondeur; & s'écartant peu-à-peu l'une de l'autre, sinissiont par laisser entre elles un fort grand intervalle; de sorte qu'on y voyoit à découvert les épaules opposées des soldats; car ceux des deux ailes se

tournoient mutuellement le dos en combattant; parce que, n'ayant point d'armure qui les couvrit dans cette partie, elle se trouvoit en quelque saçon désendue par leur double opposition. (V.)

COIPA, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom Brame d'une plante du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, volume X, planche LXVII,

page 133, sous le nom de pes-coipa.

C'est une herbe à racine vivace, blanchâtre, ligneuse & fibreuse, longue de six pouces sur trois lignes de diametre, couronnée par fix à huit tiges cylindriques lisses, étendues sur la terre comme autant de rayons, rougeâtres, d'une ligne au plus de dia-

.Les feuilles font oppofées deux à deux, non pas en croix, mais sur un même plan, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues d'un pouce, deux à trois fois moins larges, entieres, épailles, un peu ondées, communément vertes, quelquefois rougeâtres, lisses, luitantes, relevées en dessous d'une côte longitudinale, fans nervures, & attachées horizontalement aux branches, fans aucun pédicule: les deux feuilles terminales font fouvent aliernes, ou au moins y en a t-il quelquefois une alterne dans celles qui doivent porter une tête de fleurs.

Chaque branche est terminée par une tête sphérique, quelquefois sessile entre deux seuilles oppofées ; mais pour l'ordinaire portée fur un péduncule cylindrique, égal à sa longueur, qui est de cinq à six lignes, composée de quinze à vingt fleurs, blancrougeâtres, tessiles, contigues, lisses, luisantes, lon-gues de trois lignes au plus, ouvertes sous un angle de

quarante-cinq dégrés.

Chaque fleur est hermaphrodite incomplette, pofée autour de l'ovaire. Eile consiste en un calice à huit feuilles, roux - pâles, dont deux extérieures font pliées; en cinq étamines droites réunies en cylindre par le bas de leurs filets, à antheres rouges, entourant un ovaire sphérique, verd blanchâtre, terminé par un style blanchâtre, à deux ou trois

L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroide, membraneute, blanche, longue d'une ligne, loge ne s'ouvrant point, & contenant une graine lenticulaire, noire, luifante, attachée verti-

calement à sa partie inférieure.

Culture. Le coipa croît au Malabar dans les fa-

Qualités. Son goût est herbacé.

Usages. Les Malabares l'emploient seulement pilée dans le lait de vache, avec le beurre & le fantal, pour en frotter les tempes dans les délires.

Remarque. Il est facile de voir par ces caracteres, que cette plante, qui n'a encore été déterminée ni classée par aucun botaniste, appartient au genre du coluppa, qui se range naturellement dans la famille des amarantes, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles, volume II, page 268. (M. ADANSON.)
COITADE, f. m. (Hift. nat. lchthyolog.) poisson

des îles Moluques, tres-bien gravé & enluminé fous ce nom, par Coyett, au no, 39 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps extremement court, très-comprimé par les côtes, pointu vers la tête, à peine de moitié plus long que large, la tête, la bouche & les yeux

Petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir deux ventrales tres petites, menues, placees au-desfous des deux pectorales, qui sont quarrées, médiocrement longues, une dorsale fort longue, plus basse devant que derriere, & une derriere l'anus, un peu plus longue que profonde : celle de la queue est tronquée comme quarrée : de ces nageoires deux font Tome II.

épineuses; savoir la dorsale, dont les fiuit rayons antérieurs sont simples, piquans, & l'anale qui en a deux pareillement piquans.

La couleur de son corps est jaune, marqué de deux bandes rouges, longitudinales sur chaque côté, & trois bandes vertes, dont une fur le dos, une fous le ventre, & une sur le milieu de chaque côté : la tête est brune, les nageoires pectorales sont vertes, celles du ventre & de la queue jaunes, celle du dos & de l'anus rouges, excepté les rayons épineux, qui sont réunis par une membrane verte & rouge : la prunelle des yeux est noire, entourée d'un iris

Mœurs. Le coitade se pêche communément dans la

mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Ce poisson est une espece du douwing qui forme un genre particulier dans la famille des

fpares. (M. ADANSON.)
COJER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que que les habitans des Moluques donnent à un poisson qui a été fort bien gravé & enluminé par Coyett, sous le nom de cojer laudt, au nº. 34 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps elliptique, affez court, très-comprimé par les côtes, pointu vers la queue, obtus vers la tête, & presqu'une fois plus long que prosond; la

tête grande; la bouche & les yeux petits.
Ses nageoires font au nombre de fept; savoir deux ventrales petites au-dessous des pectorales qui sont triangulaires, une dorsale assez longue, assez égale en hauteur devant & derriere, une derriere l'anus, un peu plus longue que profonde, & une à la queue, fourchue jusques vers le milieu de sa longueur.

La couleur de son corps est bleue sous le ventre, jaune sur le dos, & les côtés qui ont chacun deux li-gnes bleues obliques, & neuf autres lignes qui s'étendent comme autant de rayons autour des yeux : ses nageoires sont jaunes, la prunelle des yeux est blanche, entourée d'un iris rouge.

Mæurs. Le cojer est commun autour des rochers dans la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

S COLANGES ON COULANGES-LES-VINEUSES. (Géogr.) Colonia-vinosa, petite ville de l'Auxerrois, une des meilleures terres du comté d'Auxerre. Dès le douzieme fiecle, la nomination de la cure appartenoit à l'abbesse de S. Julien. Au commencement du treizieme fiecle, les comtes de Joigny en étoient seigneurs. Le comte Jean expliqua les privileges des

habitans en 1279. Philippe de Sainte-Croix, évêque de Mâcon, qui en étoit seigneur en 1377, y fonda un hôpital. Le roi y unit la maladrerie de S. Cyr, de Mailli-la-Ville

en 1697

Le château quarré fut bâti en 1371 : c'étoit un bel ouvrage, qui depuis a été rasé, il y a un peu plus d'un fiecle.

L'église paroissiale, tombée en 1731, a été rebâtie à neuf: elle est belle, vaste & très claire; elle sur consacrée par M. de Caylus en 1742, sous le vocable de S. Pelegrin, l'apôtre de l'Auxerrois,

Deux écoles gratuites, l'une pour les garçons, & l'autre pour les filles, & une filature de coton, ont été établies par le zele bienfaifant du curé actuel.

Le territoire ne produit pas du bled pour fix femaines; mais il est tres abondant en vin; Henri IV en faisoit usage; il y a 1110 arpens de vignes qui peuvent donner par an, communément 7 à 8000 feuillettes: on y compte 340 feux, & environ 1000

Le détaut d'eau a été cause que cette ville a été brûlée plusieurs fois, entre autres le 11 mai

Rrr ii

Dès 1516, on avoit tâché d'y faire venir l'eau, mais inutilement : enfin, en 1705 M. d'Aguesseau, procureur - général, depuis chancelier, qui en étoit seigneur, y envoya Couplet, ingénieur, qui atrouvé le secret de fournir cette ville d'une eau qui coule continuellement : en reconnoissance, on fit graver cette inscription :

Non erat aniè fluens populis sitientibus unda : Ast dedit æternas arte Cupletus aquas.

La devife représente un Mosse, qui tire de l'eau d'un rocher, entouré de ceps de vignes, avec ces

mots, utile dulci.

Coulanges a donné deux évêques à l'églife de Nevers, tous les deux Jacobins, Maurice de Coulanges en 1382, & Philippe Froment fon neveu, en 1394. C'eft à François Rouffeau, né à Coulanges que nous devons l'invention de la cire d'Éspagne. Il vivoit fous Louis XIII & Louis XIV. Romual le muet, provincial des freres de la charité, habile mathémacien, mort en 1720, étoit aufi de Coulanges. (C.)

mort en 1739, étoit aussi de Coulanges. (C.) COLASSO, s. m. (Hist. nat. Botan.) plante du Malabar, ainsi nommée par les Brames, & très-bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume II, planche XLV, page 87, sous le nom de bahel séhulli qui lui est commun avec une autre plante qui a été décrite sous ce nom. I. Commelin dans ses notes l'appelle genisla, spinosa major, longioribus, aculeis; & M. Linné, baleria i longisolia, spinis verticillorum senis, foliis ensistembres longissimis seabris; Sy stema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 424.

C'est un sous-arbrisseau, dont la racine ligneuse, blanchâtre, longue de cinq à fix pouces, sur cinq à fix lignes de diametre, très-ramisse à son origine, jette une tige ramissée dès son origine, en deux à trois branches alternes, longues d'un pied & demi à deux pieds, sur trois lignes de diametre, écartées sous un angle de 30 à 40 dégrés au plus, quarrées, comprimées & sillonnées alternativement de deux côtés opposés sur chaque articulation, vertes & rougeâtres, semées de poils longs, blanchâtres, à bois blanc, à centre charnu, verdâtre.

Les feuilles font oppofées deux à deux en croix, elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues d'un pouce & demi à deux pouces, quatre ou cinq fois moins larges, ondées fur leurs bords, légérement rudes par les poils longs, blanchâtres, dont elles font femées, verd-rougeâtres, relevées endeffous d'une côte longitudinale, blanchâtre, ramifiée de quelques nervures peu fenfibles, & attachées fans pédicule aux tiges horizontalement ou pendantes, & courbées en-bas en demi-cercle.

De l'aisselle de chaque paire de seuilles, il sort quelquerois deux ou quatre autres seuilles, qui sont les bourgeons ou commencement d'autres petites branches, & toujours six épines opposées trois à trois, coniques, fort peu plus courtes qu'elles, brunes, ligneuses, très-dures, un peu courbées en-

De la même aiffelle de chaque feuille fortent encore huit fleurs fessiles, violet - bleuâtres ou purpurines, égales aux épines.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, complette, irréguliere, posée autour d'un disque un peu au dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice, persistant à quatre seuilles triangulaires, étroites, pointues, verd-rougeâtres, quatre à cinq sois plus longues que larges, une sois plus courtes que la corrolle qui est monopétale, à tube court, partagé en deux levres écartées presqu'horizontalement, dont la supérieure a deux divisions, & l'inférieure trois divisions: quatre étamines blanchâtres, épaisses, rapprochées deux à deux, & à antheres bleues,

s'élevent du haut du tube, & vont se cacher sous sa levre supérieure de la corolle : l'ovaire s'éleve du dessus d'un disque jaunâtre, qui fait corps avec lui ; il est ovoide, verd - clair, & porte un style blanchâtre, aussi long que les étamines, terminé par deux sligmates hémisphériques.

L'ovaire en murissant devient une capsule ovoide, pointue à l'extremité, longue de six lignes, deux à trois fois moins large, d'abord verte, entute roussant enveloppée par le calice qui est un peu plus long, à deux loges, s'ouvrant élastiquement en deux valves partagées par leur milieu, en une cloison longitudinale: chaque loge contient trois à quatre graines, elliptiques, brunes, longues d'une ligne, d'un tiers moins larges, attachées verticalement par leur partie inserieure.

Culture. Le colasso croît au Malabar dans les terres fablonneuses, mais argilleuses en mème tems, qui

retiennent l'eau.

Variétés. Il y en a une variété, que Van-Rheede dit être une autre espece, dont les tiges & les seuilles sont verd-claires, & non rougeâtres, & les sleurs blanches tirant sur le bleu.

Ujages. La décoction de sa racine se boit dans la rétention d'urine, la pierre & les hydropsses : pilée avec l'eau, elle sert à bassiner le corps, lorsqu'il est plein d'humeurs : ses seuilles en décoction & marinées au vinaigre, sont aussi un puissant diurétique : la poudre de ses seuilles se boit avec l'huile exprimée des sleurs du figuier d'enfer, pour dissiper les tumeurs des parties génitales.

Remarques. Le colasso est donc différent du barleria, qui a cinq feuilles au calice, & la corolle à cinq divisions presqu'egales sans levres : il fait avec le coletta un genre de plante particulier, qui se range naturellement auprès de la ruellia & de l'acante, dans la troisieme tection de la famille des personées, où nous l'avons placé: Voyez nos Familles des planstes, volume II, page 210. (M. ADANSON.) COLDINGHAM, (Géogr.) petite ville de l'E-

COLDINGHAM, (Geogr.) petite ville de l'Ecoste meridionale, dans la province de Berwick ou de Merse: elle avoit autresois une abbaye sameuse, dont le domaine s'étendoit sur toute la plaine voisine, que l'on appelle Coldingham Moor, & qui a huit milles d'Angleterre de longueur. Proche de-là se trouve sur la mer du nord le cap saint Ebbe, vulgairement nommé par corruption saint Tabbes, (D.G.)

COLDSTREAM, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la province de Berwick ou de Merse : elle n'est remarquable que pour avoir eu un grand monastere avant la réformation, & en ce qu'outre le droit de tenir marché, elle a l'honneur de donner son nom à l'un des corps militaires qui composent la garde du roi de la Grande-Bretagne. (D. G.)

garde du roi de la Grande-Bretagne. (D. G.)
COLEOPTERES, f. m. pl. (Hist. nat. Insecto.)
coteoptera. On donne ce nom à l'une des divitions de
la classe des insectes qui comprend ceux qu'on désignoit autresois par le nom commun de searabées, lequel est propre à un genre. Les insectes de cette famille ont dans leur état parfait le corps couvert par deux étuis, elyera, soit sép irés, ce qui est le plus ordinaire, soit réunis, sous les sque sels sont cachées deux ailes membraneuses; & leur bouche est armée de deux serres ou mâchoires posées dans un même plan horizontal & mobile, l'une contre l'autre laté-

Le corps de ces infectes se divise en trois parties principales, la tête, le corcelet, & le ventre ou la partie posserier : la tête porte des antennes, outre lesquelles on observe deux antennules ou barbillons possers de la bouche; il n'y a que les deux grands yeux à réseau, excepté dans quelques infectes que M, Geoffroi joint à cette section: les jambes sont

brdinairement au nombre de six, deux attachées au corcelet, & les autres à la partie antérieure du ventre, qu'on pourroit regarder comme un second corcelet; elles sont formées de quatre parties, la cuisse, la jambe & le pied ou tarse formé de quelques articulations & terminé par des crochets. Les ailes & les élytres sont attachés sur le dos à la même partie qui porte les quatre dernieres jambes; les ailes font membraneufes, plus grandes que les étuis, fous lesquels elles se rangent en se repliant dans leur milieu; elles manquent à quelques especes: les étuis mobiles dans la plupart comme des ailes, font pour l'ordinaire de confistance écailleuse : dans quelques especes, ils sont réunis en un seul, sur lequel s'observe une suture semblable à celle que forment en se touchant ceux qui sont séparés. On a donné le nom d'écusson, scutellum, à une piece triangulaire qui se voit sur quelques coleopteres, placée entre les étuis, dont la base touche le corcelet.

M. Linné borne cette section aux insectes à étuis crustacés, & en fait trente genres. M. Geoffroi la divise en trois articles, dont le premier comprend ceux qui ont des étuis durs qui couvrent tout le corps; le second dont les étuis, aussi crustacés, ne couvrent le corps qu'à moitié, & le troisieme ceux dont les étuis sont mous & flexibles, peu différens des ailes: le nombre des pieces des tarles lui fournit les subdivisions de ces articles; il foudivise les deux premiers chacun en quatre ordres, selon que les infectes qu'il y rapporte ont, 1° cinq pieces aux tar-fes de toutes les jambes; 2° quatre articulations à tous les tarses; 3°. trois articles à tous les tarses; 4°. cinq articles aux tarfes des deux premieres paires & quatre à la derniere. Les insectes à étuis mous sont rangés en trois ordres de cinq, deux, & trois pieces aux tarses. Il nous paroît que cette méthode a des avantages sur celle de M. Linné. Mais nous observerons que les infectes que M. Geoffroi range dans le dernier article, favoir, les blattes, le grillon, la mante, la fauterelle, different à bien des des autres coleopteres, & tiennent aux autres familles d'infectes, fur-tout aux hémipteres, par plus de caracteres : outre la souplesse des étuis, & les petits yeux lisses, leurs métamorphoses incomplettes & la ressemblance presqu'entiere de la larve & de la nymphe avec l'insecte parfait, semblent leur affigner place parmi les hémipteres, dont ils ne different que par la bouche; peut-être aussi vaudroit-il mieux en faire un ordre moyen entre celui des coleopteres & les hémipteres. Quoi qu'il en soit, ce qui nous reste à dire ne regarde que les coleopteres de M. Linné, ou les deux premieres divisions de Geoffroi.

Ces insectes passent par trois états, & subiffent des métamorphoses affez complettes. Tous naissent d'un œuf, & dans leur premier état, ils ont la forme d'un vers à fix jambes & à tête écailleuse, munie de fortes mâchoires latérales, & chargée de deux gros yeux : leur corps est oblong & cylindrique, blanc ou de couleur sale, divisé ordinairement en treize anneaux fur lesquels on voit dix-huit stigmates; la plupart font lourds & vivent dans la terre ou dans le bois, d'autres dans l'eau; ils changent plusieurs fois de peau dans ce premier état: leurs nymphes sont de celles dans lesquelles on apperçoit distinctement toutes les parties de l'animal parfait : nues, délicates, presqu'immobiles, & sans coque, elles font au commencement blanchâtres, elles prennent ensuite une couleur plus soncée, & quand l'insecte parfait a acquis toute sa consistance, il se dépouille de l'enveloppe de nymphe, en tirant toutes fes parties de la pellicule mince qui les couvroit, comme

la main fort d'un gant. (D.)

COLERAIN, (Géogr.) ville d'Irlande, avec
fitre de baronnie, dans la province d'Ulster, & dans

le comté de Londonderry, sur la riviere de Bann qui sait communiquer le lac Lough Neagh avec l'Océan septentrional. Cette ville est affez grande & assez bien située pour faire un commerce considérable ; on ne la dit cependant pas riche : elle envoie deux députés au parlement d'Irlande. Long. 10, 35. lat. 35, 10. (D. G.)

\$ COLERE, COURROUX, EMPORTEMENT, (Gramm. Synonymes.) Le courroux est la marque

extérieure de la colere, l'emportement en est l'excès. (0)

COLETTA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar fort bien gravée, avec la plupart de fes détails, sous ce nom, & sous celui de coletta veetla, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IX, planche XLI, page 77. Les Brames l'appellent gonua, & les Cinghales, habitans de Ceylan, kathu karo hiti. C'ett le eryngium Ceylanicum febrifugum, floribus luteis d'Hermann; & le barleria 3 prionitis, spinis axillaribus pedatis quaternis; soliis integerimis lanceolato-ovatis de M. Linné, dans son Systema natura, edit. 12, imprimée en 1767, p. 425.

Sur une racine noirâtre, très-ramifiée & fibreuse, elle s'éleve fous la forme d'un buisson ovoïde; pointu, haut de trois à quatre pieds, une fois moins large, ramifié dès fon origine en dix à douze paires de branches opposées en croix, cylindriques, verdluisantes, de deux à quatre lignes de diametre, écartées sous un angle de soixante dégrés environ d'ouverture.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix; élliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de quatre à fix pouces, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, légérement ondées, épaisses, molles, lisses, luifantes, verd-brunes, relevées en-dessous d'une côte longitudinale, ramisiée en cinq à huit paires de nervures alternes, & atta-chées horizontalement sur les branches, à des distances une à deux fois plus courtes qu'elles, sur un pédicule demi-cylindrique, plat en-dessus, comme ailé ou bordé sur les côtés.

De l'aisselle de chaque fenille sortent deux à trois épines réunies à leur origine, de sorte qu'il y en a quatre à fix à chaque paire de feuilles. Elles sont coniques, vertes, droites, horizontales, égales à leur pédicule. Des mêmes aisselles sortent encore une à deux fleurs sessiles, jaunâtres, une fois plus courtes que les feuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite complette, monopétale irréguliere, posée autour d'un disque au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice perfistant, à quatre feuilles inégales, dont deux plus étroites, une fois plus court que la corolle qui est jaune-rougeâtre, à tube médiocre, à deux levres aussi longues que lui, dont la supérieure a une divifion plus courte & l'inférieure quatre divisions rou-lées en dessous. Du bas du tube s'élevent quatre étamines à antheres jaunes triangulaires, dont deux aussi longues que la corolle, & deux plus courtes cachées sous la levre supérieure. L'ovaire part du fond du calice attaché à un disque applati qui fait corps avec lui, & porte un style cylindrique, terminé par un stigmate ovoide.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule elliptique ou en fer de lance, très comprimée, pointue aux deux bouts, longue de huit lignes, deux fois moins large, ligneuse, élastique, très-dure, blanche, à peau verte, striée, à deux loges s'ouvrant élastiquement en deux valves comprimées par les côtés féparées en deux par une cloison longitudinale qui porte à ses bords un petit crochet. Chaque loge contient une seule graine lenticulaire, mais plate d'un côté & convexe de l'autre, de deux lignes de diametre, blanc-roussattre, lisse, luitante,

Culture. La coletta croît au Malabar dans les terres fablonneuses humides.

Qualités. Toute la plante est amere; ses sleurs font fans odeur.

Usages. Les Malabares mâchent ses seuilles avec l'arak, au défaut des feuilles du betel. Le suc qu'on en exprime est souverain contre les aphtes & les

Nents qui gonflent le bas-ventre.

Remarques. La coletta, comme l'on voit, n'est pas un panicaut eryngium, comme l'a pensé Hermann. Elle n'est pas non plus une espece de barleria, comme l'a cru M. Linné, puisqu'elle n'a pas comme lui cinq feuilles au calice, ni cinq divisions presque égales à la corolle. Il fait donc avec le colasso un genre particulier, voisin de l'acante & de la ruellia, dans la seconde section de la famille des personées. Voyez nos Familles des plances, volume II, page 210. (M. ADANSON.)

COLGIAC, (arme Turque.) Les Turcs appellent ainsi un bracelet avec son gantelet de fer marqué D, dans la planche XIII, Art milit. armes & machines de

guerre, dans ce Suppl. (V.)

S COLIBRI, f. m. (Hift. nat. Ornithologie.) il ne faut pas confondre, comme l'on a fait dans le dictionnaire, qui a pour titre, Dictionnaire d'histoire naturelle, le colibri avec l'oiseau mouche, qui forme un genre d'oiseau très-différent, sur tout par sonbec qui est droit, moins alongé à proportion, applati en-dessus & en dessous, un peu renssé par le bout & non pas arqué comme celui du colibri.

Le colibri qui est gravé au volume XXIII, planche XLII, nº. 2, est particulier à l'île de Cayenne; il y est représenté de grandeur naturelle ; ses couleurs sont changeantes, celle qui domine sur le dos est un beau qui paroît violet fous certains aspects, & celle du dessous du corps est un violet purpurin, changeant en verdâtre comme le cou de pigeon.

Sa langue est composée de deux tuyaux cylindriques, par lesquels il pompe le suc mielleux des fleurs; il a la queue quarrée, composée de dix plumes aussi longues que les ailes lorsqu'elles sont pliées; fes pieds font triangulaires, de maniere que leur partie postérieure est aigue & tranchante.

Remarque. Le colibri forme un genre d'oiseau particulier dans la famille des grimpereaux, & il differe seulement du grimpereau, en ce que le grimpereau a le bec plus court, la langue fimple fans tuyau, &c la queue composée de douze plumes. (M. ADANSON.)

COLINIL, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, affez bien gravée fous ce nom avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume I, planche LV, page 103; les Brames l'appellent schera-punca, & J. Commelin dans ses notes, polygala Indica minor siliquis recurvis.

C'est un sous-arbrisseau qui s'éleve sous la forme d'un buisson sphéroide, de 2 à 3 pieds de diametre, à racine blanchâtre, ligneuse, ramifiée, à écorce jaunâtre, portant une souche cylindrique de deux à trois pouces de diametre, fort courte, ramifiée dès son origine en plusieurs branches cylindriques, menues, d'une à deux lignes de diametre, écartées fous un angle de 45 dégrés, à bois blanc, dur, recouvert d'une écorce verte intérieurement, cendrée au dehors.

Les feuilles font alternes composées, pinnées sur un double rang, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois moins larges, composées des trois à cinq paires avec une impaire, de folioles elliptiques, plus longues à leur extrêmité antérieure qui a une pointe, longues de 8 à 9 lignes, deux fois moins larges, ternes, vertes dessus, bleuâtres dessous, relevées d'une côte longitudinale, & rangées horizontalement sur un pédicule commun, une fois plus court qu'elles & accompagné à son origine de deux stipules caduques.

Chaque branche est terminée par un épi une à deux fois plus court que les feuilles, composé dans sa moitié supérieure de quatre à sept sleurs se sfiles, rouge-pâles, de trois lignes de diametre, accompagnées

d'une petite écaille triangulaire.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale, complette, irréguliere, disposée au-dessous de l'ovaire; elle consiste en un calice verd, hemisphérique, petit, à cinq dents persistantes; en une corolle quatre ou cinq sois plus longue, aussi longue que large, & en une corolle à quatre pétales, dont le supérieur qui forme l'étendard, & les deux ailes latérales sont rouge-pâles, & l'inférieur qui forme la nacelle est verdblanchâtre; les étamines font au nombre de dix réunies en deux faisceaux, dont un de neuf filets formant un tuyau fendu en dessus dans toute sa longueur, & le dixieme couché sur cette sente; de ces filets, cinq font alternativement plus courts, & tous portent une anthere jaune ; du centre du calice s'éleve un disque en pédicule cylindrique loin des étamines, qui porte un ovaire applati, alongé, terminé par un flyle cylindrique blanc, avec un stigmate ovoide, velu, jaunâtre, placé sur son côté supérieur.

L'ovaire en mûrissant devient un légume en fabre très-comprimé par les côtés, long d'un pouce & demi à deux pouces, fix à huit fois moins profond, courbé en haut vers l'extrêmité supérieure & en bas à l'extrêmité inférieure, verte d'abord, ensuite rouge-brune, partagée intérieurement en six à huit loges, & s'ouvrant par l'extrêmité supérieure en deux valves élastiques; chaque loge contient une graine ovoide-oblongue, taillée en rein, longue de deux lignes & demie, une fois à une fois & demie moins large, verte d'abord, ensuite noirâtre, attachée horizontalement, pendante aux bords supérieurs des

Culture. Le colinil croît au Malabar dans les teres fablonneuses: il fleurit deux tois l'an; savoir dans la faison de la fécheresse & dans celle des pluies.

Qualités. Toutes ses parties ont une faveur légérement âcre & amere; ses gousses, lorsqu'elles sont encore jeunes ou vertes, sont sujettes à être piquées par des insectes du genre du cosson.

Usage. Le suc qu'on en tire par expression, s'unit avec le miel pour en frotter les pustules de la bouche.

Remarque. Le colinil forme un genre de plante particulier qui se range naturellement auprès du sesban & du securidaca dans la quatrieme section de la famille des légumineuses où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 327, & il differe infiniment du polygala auquel J. Commelin l'a comparé. (M. ADANSON.)

COLIQUE, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) nom que quelques auteurs donnent très-improprement & sans aucun fondement à l'espece de coquillage que l'on appelle communément cauris ou monnoye de Guinée : c'est une espece de pucelage, cypraa, & & non pas une espece de porceluine, porcellana; comme le dit le dictionnaire intitulé, Dictionnaire d'histoire naturelle. (M. ADANSON.)

COLL, (Géogr.) île dépendante de l'Ecosse, du nombre des Westernes, jadis les Hébrides : elle n'est séparée de celle de Tyre-Y qui est à son midi, que par un canal affez étroit : & l'on observe que la nature fit ces deux îles particuliérement l'une pour l'autre, en ce qu'il naît plus de filles que de garçons dans Tyre-Y, & plus de garçons que de filles dans Coll. Cette derniere, un peu plus grande que la premiere, a dix milles du pays en longueur, & deux en largeur : elle est généralement sertile, & sescôtes abondenten stockfish. Des protestans seuls l'habitent, & elle appartient à l'une des branches de la famille de maclean, (D.G.)

COLLADI, f. m. (Hift. hat. Botania.) les Brames nomment ainsi & tambido-baio, les Portugais favas-orelheira, les Hollandois oorhangers; un arbre du Malabar que Van-Rheede a fait fort bien graver, fous le nom de katou-konnas, c'est-à-dire casse sauvage au volume VI de son Horeus Malabaricus, planche XII. page 21; c'est le mimosa 4 bigemina, inermis, foliis bigeminis amplis acuminatis, de M. Linné dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, page

676. Cet arbre s'éleve à 70 pieds ou 80 pieds de hauteur; fon tronc a 15 ou 20 pieds de haut sur trois à quatre pieds de diametre ; il est couronné par une cime sphérique, composée de nombre de branches alternes, ferrées, écartées d'abord fous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement à bois rouge au centre, brun à l'aubier, recouvert d'une écorce

Sa racine est très longue, traçante, rouge dans

fon bois & dans fon écorce.

Ses feuilles sont pinnées simplement, composées d'une à deux paires de feuilles elliptiques pointues aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, deux fois moins larges, entieres, minces, fermes, luisantes, brunes en dessus, plus claires en dessous, Pelévées d'une côte longitudinale, ramifiée de huit à dix paires de nervures alternes, attachées vers le bout d'un pédicule commun cylindrique, prefqu'une fois plus court qu'elles.

Les jeunes branches sont terminées par une panicule une fois plus longue que les feuilles, partagée dans fa moitié supérieure en huit à dix branches alternes, écartées sous un angle de 45 dégrés, portant chacune quatre ou cinq têtes, composées de cinq à six sleurs fessiles, blanchâtres, longues de quatre à cinq lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite complette, monopétale, réguliere, disposée au-dessous de l'ovaire; elle confiste en un calice verd, caduc, à tube court, partagé en cinq dents, en une corolle monopétale blanche une fois plus longue, à cinq divisions retroussées en-dessous, & en vingt-cinq étamines une fois plus longues, réunies à leur origine & rapprochées en un faisceau; du centre de la sleur s'éleve un disque en pédicule cylindrique, assez éloigné des étamines, portant un ovaire elliptique, applati, long, terminépar un style cylindrique, tronqué & couronné par un stigmate velu.

L'ovaire en murissant devient un légume elliptique, long de cinq à six pouces, sept à huit sois moins large, roulé en deux tours de spirale, entouré de deux grosses nervures velues, vertes extérieurement, jaune-rougeâtre au-dedans, membraneux, fec, s'ouvrant en deux valves, partagés intérieurement en dix à douze loges qui contiennent chacune une graine lenticulaire de six lignes de diametre, noire, liffe, luitante, à amande verte, recouverte

de deux pellicules.

Culture. Le colladi croît au Malabar dans les terres fablonneuses & pierreuses, sur-tout autour de Parou & de Repolin; il est toujours verd & toujours

chargé de fleurs & de fruits.

Qualités. Ses fleurs sont sans odeur; ses autres parties sont sans saveur, mais répandent une odeur forte & ingrate.

Usages. La décoction de ses seuilles, ou même son écorce réduite en pâte avec le sucre, guérit la lepre & empêche les cheveux de blanchir.

Remarque. Quoique cet arbre ait beaucoup de rapports avec l'acacia, il est évident qu'il doit former un genre particulier dans la famille des légumineuses, & qu'il ne doit point être confondu avec lui, & encore moins avec la fensitive, mimosa, comme a fait M. Linné qui n'a pas fait assez d'attention que le calice de la fensitive est partagé en 15 dents,

que ses étamines ne passent pas le nombre de huir, & que son légume se sépare par articles. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 318. (M. ADANSON.

COLLATERALES, arteres, (Anat.) ce font trois rameaux qui naissent de l'artere brachiale, un peu au-dessus du pli du bras. Le premier de ces rameaux fournit des ramifications au muscle enconé interne, descend sur le condyle interne de l'os du bras, & communique là avec des arteres de l'avantbras. C'est l'artere collatérale interne. Le second rameau naît de même, jette une artériole qui fournit du sang, derriere le condyle interne, aux muscles voisins, & va communiquer avec une branche de l'artere cubitale qui embrasse le pli du bras, & qui se nomme collatérale externe. Le troisieme rameau est un produit semblable de l'artere brachiale, lequel passe aussi devant le même condyle, & communique de la même maniere avec l'artere cubitale, par un rameau de cette artere qui remonte de l'avantbras. C'est par le moyen de ces anastomoses des arteres collaterales, que les parties qui sont au - dessus du bras peuvent recevoir du fang & se nourrir, après qu'on y a fait l'opération de l'anévrisme. (+)

* S COLLE-FORTE, (Arts méchaniques, Comm.) La maniere de faire la colle-forte est indiquée d'une maniere si succinte & si incomplette dans le Diet. rais. des Sciences, &c. que nous croyons devoir y suppléer, & détailler davantage les procédés de cet art d'après M. Duhamel, dont les descriptions sont si

exactes, si méthodiques & si claires.

La colle-forte est une dissolution des parties animales membraneuses, cartilagineuses & tendineuses qui se fait dans l'eau. On desseche ensuite cette dissolution, pour en faire des tablettes qui se conservent fans se corrompre. Les pieds, les peaux, les ners, les oreilles de bœus, de veaux, de moutons sont d'excellente colle-forte. On se sert le plus communément des rognures de cuirs, ou de peaux de ces animaux, que l'on mêle ordinairement avec moitié d'oreillons de bœuf, & ce mêlange préparé de la maniere que nous l'allons dire, fournit environ un tiers de son poids de bonne colle-forte. Par exemple, mille livres de rognures avec cinq cens livres d'oreil-lons, doivent donner entre cinq & fix cens livres de colle; &z en variant les doses de ce mêlange, on donne une différente qualité à la colle.

On met tremper séparément chaque matiere dans de grands cuveaux remplis d'eau, vingt-quatre heures suffiroient pour des peaux fraîches: il en faut davantage pour les peaux seches, & beaucoup plus encore pour les vieux cuirs, ayant foin de les re-muer de tems en tems, foit avec une fourche ou avec une pelle. Quand ces matieres sont bien pénétrées d'eau, on les retire des cuveaux & on en charge des civieres grillées, plus étroites par le fond que par le haut : ces civieres sont faites avec des barreaux ou paumelles qui font reçues dans un fort bâtis de charonnage ou de menuiserie (Voyez fig. 1 , COLLE-FORTE, Suppl.). Ces cuirs s'égouttent dans ces civieres, ensuite on les lave à la riviere, ou dans un grand réservoir d'eau, aux bords duquel on établit des cages à jour telles que les représente la fig. 2, que l'on plonge dans l'eau & qu'on en retire à volonté au moyen d'un chassis e qui forme une bascule. Tandis que la cage où l'on met les morceaux de cuirs, trempe dans l'eau, comme en A & B même fig. on les remue fortement avec un bouloir, fig. 3, ou un barateau, fig. 4. De tems en tems, on abaisse la queue de la bascule, pour faire sortir la cage de l'eau, comme en C, fig. 2, afin que les cuirs s'égouttent, & que l'eau fale en forte. Puis , on les replonge de noueau & on les remue, répétant cette manœuvre jusqu'à ce qu'ils soient bien nettoyés, ce que l'on

reconnoît lorsque l'eau qui en sort est claire. Les oreilles fur-tout qui conservent ordinairement plus de saletés, ont besoin d'un lavage multiplié.

Après le lavage, on porte les cuirs dans des cuveaux cerclés de fer, pour les y faire tremper dans une eau de chaux plus ou moins foible. On se sert toujours des civieres grillées pour porter les cuirs; & pour les manier, l'on se sert du barateau ou d'une fourche. Les cuirs ordinaires trempent dans une eau de chaux assez foible, qu'on renouvelle tous les quinze jours avec un feau ou deux de nouvelle eau de chaux, & l'on retourne de tems en tems les cuirs qui sont en trempe. Mais pour les peaux qui ont été passées à l'alun & au suif, ainsi que les matieres qui contieunent de la graisse, du fang, de la sinovie, des parties charnues & du poil, il faut les mettre dans une forte eau de chaux, & les y tenir plus long tems que les autres; & pour que la chaux puisse plus commodément dissoudre les parties charnues & sanguinolentes, loríqu'on les retire des cuveaux, toutes blanches de chaux, on les conferve à sec dans des fosses, ou en tas sous des hangars, souvent pendant un hiver entier, parce que dans cet état elles ne sont pas sujettes à s'altérer; puis, on les retrempe dans des cuveaux pleins d'eau, où on les remue fortement. On les lave à la riviere, & elles sont en état d'être mises dans la chaudiere.

Jusqu'ici on a lavé, trempé, brassé les diverses matieres séparément : il est tems de les affortir. On les mêle en doses convenables, puis on leur donne un dernier lavage; on les passe même sous la presse, fig. 3, si l'on croit à propos d'exprimer une partie de l'eau dont elles se sont imbibées, de peur qu'elle ne rendit la colle trop claire, ou trop difficile à s'épaissir. Alors on les met dans une chaudiere de cuivre, fig. 6, montée sur un fourneau de maçonnerie. On la remplit jusqu'au-dessus des bords, & l'on met au fond de la chaudiere une grille de bois forte, pour empêcher que les matieres ne s'y attachent & ne brûlent. Il y a des faiseurs de colle qui n'ajoutent point d'eau dans la chaudiere à celle que les matieres ont prise dans la trempe, prétendant qu'elles en ont assez pris. D'autres y en mettent un peu, sur-tout si les matieres font dures & seches, parce que la trempe ne leur en a pas donné une quantité suffisante : c'est à l'intelligence du fabriquant à régler la quantité d'eau nécessaire pour obtenir la meilleure colle.

On allume fous la chaudiere d'abord un petit feu pour fondre les matieres peu-à-peu & fans les brúler; on augmente ce feu par dégrés jusqu'à faire bouillir la colle : les uns diminuent le feu à mesure que la colle se fait, & la laissent se faire sans remuer; d'autres, quand une partie des peaux est fondue, brassent & remuent vigoureusement avec le palon ou bouloir, ce qu'ils répetent de tems en tems jufqu'à ce que la colle soit saite : on reconnoît qu'elle l'est, lorsqu'étant refroidie elle forme une gelée passablement épaisse; alors il est tems de la retirer. Cette opération dure de douze à quinze heures, selon le dégré de feu; mais il est à propos d'aller lentement, & il vaut mieux diminuer le feu à mesure que les matieres fondent, ou qu'il y en a une partie de fondue, que d'en précipiter la fusion par un seu violent. Il est tems de vuider la chaudiere, lorsqu'en mettant un peu de colle fondue sur une affiette ou dans une coque d'œuf, on s'apperçoit qu'en se refroidiffant elle prend la confistance requife. Pour cela, on établit sur une cuve de bois cerclée de fer, qui doit être auprès de la chaudiere, une cage de bois femblable à la civiere, fig. 1, & qui en prend le nom. Elle doit occuper tout le diametre de la cuve : on met au fond de la cage de la paille, ou mieux encore une toile de crin, & avec une grande cuiller de cui-yre rouge, fig. 7, nommée cassin, on vuide la chaudiere dans la civiere établie fur la cuve. Cette opèration se fait promptement pour ne pas laisser à la colle le tems de perdre sa fluidité en se refroidissant. Il se forme au fond de la civiere un marc ou dépôt, nommé le fumier de la colle, qu'on y laisse long-tems s'égoutter, afin de ne rien perdre. Ce marc égoutté & defléché à l'air, fe met sous la chaudiere pour entretenir le feu, ce qui produit une économie sur le bois.

La colle passée & tombée dans la cuve s'y dépure par précipitation; pour entretenir la colle liquide le plus long-tems qu'il est possible, & faciliter la dépuration, on a soin que les portes & les senêtres de l'attelier où font les chaudieres & les cuves, foient bien fermées ; quelques-uns même y ont un poele. Il faut environ quatre à cinq heures pour que la colle se dépure. Quand on juge qu'elle s'est suffifamment dépurée, on la tire encore chaude de la cuve, on la porte promptement & on la verse dans des auges ou boîtes de bois, fig. 8, qu'on a auparavant bien mouillées, & égouttées lorsqu'on y met la colle. La cuve , fig. 9 , où la colle s'est clarifiée par précipitation, est percée à différentes hauteurs, & il a des robinets de bois à chaque trou ; le plus bas est à un pouce & demi du fond. La liqueur qui vient par le robinet le plus élevé, fournit la plus belle colle; on a seulement attention de ne pas tirer tout ce qui peut venir par ce robinet, parce qu'à la fin il viendroit un peu de graisse qui, nageant sur la colle, lui donneroit un œil désagréable. Cependant on tire la liqueur par les différens robinets, tant qu'elle vient claire. Celle qui coule par le dernier n'a pas autant de transparence, mais elle n'en est pas moins bonne. S'il se trouve un peu de graisse figée à la surface des boîtes, ou du marc au fond, on retranche ces matieres lorfqu'on coupe la colle en tablettes.

On laisse la colle pendant vingt-quatre heures ou environ, se refroidir & s'épaissir dans les boîtes, les tenant fous un hangard à l'abri de la pluie & du fo-leil; à mesure qu'elle perd de son humidité, elle diminue de volume. Quoiqu'on ait mouillé les boites, la colle y adhere; pour l'en détacher, on prend de grands couteaux à deux tranchans, qu'on trempe dans de l'eau, & dont on passe la lame entre la colle & le parois des boîtes. Quand on a fait le tour des boîtes avec le couteau, on coupe avec le même instrument la colle figée, en cinq morceaux, dans le fens de la largeur de la boîte, ce qui donne cinq morceaux ou parallelipipedes, suivant le moule ou calibre, fig. 10, dont on se sert pour cet effet, asin de couper les morceaux égaux: la longueur du calibre est la largeur de la boîte, & sa largeur le cinquieme de la longueur de la boîte. Il s'agit à pré-fent d'enlever de l'auge ces parallelipipedes. Les ouvriers adroits les enlevent avec la main, avec la précaution de verser un peu d'eau sur la colle avant que de l'en détacher avec le couteau. D'autres se fervent d'une palette légere de bois, qu'ils gliffent fubtilement sous chaque parallelipipede, en commençant par un du milieu. Ils l'enlevent ainsi sur cette palette, & font ensuite la même chose à l'égard des autres. Chaque morceau étant ainsi enlevé se met fur une planche, à un bout de laquelle il s'en éleve une autre perpendiculairement. Celle-ci fert d'adossoir, c'est-à-dire, qu'une des faces du paralle-lipipede étant posée sur la planche horizontale, un de ses côtés longs s'appuie contre la planche verticale : alors l'ouvrier placé du côté de la planche verticale, & tenant des deux mains une espece de scie, fig. 11, montée d'un gros sil de ser ed tendu par un écrou & une lame mince de cuivre a a, il tire à lui cet instrument dans une position horizontale, & coupe ainsi la colle en tranches ou feuilles. Voyez fig. 12. Celui de dessous étant ordinairement charge de quelques saletés qui se sont précipitées, & celui

de dessus de quelques gouttes de graisse figée; on les retranche pour remettre dans la chaudiere avec de nouvelles matieres. Les autres feuillets se portent à la fécherie qui est un hangard couvert par-dessus, & garni de rideaux des côtes. Sous ce hangard sont des poteaux qui portent de longues chevilles fur lef-quelles on pose des chassis de menuiserie, où sont cloués des filets semblables à ceux des pêcheurs : c'est sur ces filets qu'on pose les feuilles de colle pour les faire fécher. On les arrange aussi près les uns des autres qu'il est possible, sans se toucher. Voyez fig. 13. S'il pleut, ou que l'on craigne que le foleil ne donne sur la colle, on ferme les rideaux du hangard. La pluie déformeroit ces tablettes encore molles, & la chaleur du soleil les feroit fondre & tomber en gouttes. On a soin de les retourner de tems en tems fur les filets, pendant qu'elles fechent, fans quoi elles s'y attacheroient si fortement, qu'on ne pourroit plus les en ôter fans déchirer les filets. Loriqu'elles sont à demi seches, on perce chaque feuillet à un des bouts, pour y passer une ficelle qui sert à les pendre dans les magasins. Il faut plus ou moins de tems pour fécher la colle, suivant la température de l'air. Dix jours d'un tems sec & d'un vent modéré suffisent, & quinze jours dans un tems humide ne sont pas assez. Lorsque les tablettes sont presque seches, on leur donne un coup-d'œil séduisant, en les mouillant un peu & les frottant avec un linge neuf. Cette opération leur donne du poli & de la transparence.

La belle colle n'a point de taches obscures, ni d'odeur; les cassures en sont brillantes comme si c'étoit un morceau de glace. Pour l'éprouver, on en met un morceau tremper dans l'eau pendant trois ou quatre jours; il doit se gonsler beaucoup, mais ne se pas dissoudre, & se dessécher ensuite sans

avoir perdu de fon poids.

COLLE DE POISSON. Voyez ICHTYOCOLLE, dans

ce Supplément.

COLLE DE PARCHEMIN. Pour la faire, on met deux ou trois livres de rognures ou ratures de parchemin dans un feau d'eau. On les fait bouillir dans un chauderon jusqu'à réduction de moitié; on passe ensuite le tout à travers une toile peu serrée, puis on laisse la liqueur refroidir.

COLLE pour fortifier le papier & en réparer les défauts. On la prépare souvent avec la fleur de farine détrempée dans de l'eau bouillante, fur laquelle on

a jetté quelques gouttes de vinaigre.

Une meilleure préparation est celle qui se fait avec la mie de pain levé, détrempée dans de l'eau bouillante, & passée par l'étamine. Cette colle doit être employée le lendemain, ni plutôt, ni plus tard; enfuite on bat le papier avec le marteau; on y passe une seconde fois de la colle, on le met en presse pour Ie liffer & l'unir, & on l'étend à coups de marteau.

Ces préparations font tirées de Pline, & relatives au papier d'Egypte. Mais ce papier a de si grandes ressemblances avec le nôtre, que ce qui convient à l'un peut également servir pour tous les deux.

On nous apporte d'Allemagne des livres imprimés sur du papier fluant & qui n'est pas collé; on peut coller ces feuilles imprimées avec de la colle de gants & de l'alun, avant que de les faire relier, cela en corrige le défaut.

COLLE DE FARINE. C'est la colle commune dont fe servent les relieurs de livres, & une infinité d'ou-

On met dans un chauderon de la farine, qu'on délaie peu-à-peu en y versant de l'eau successivement & remuant toujours: quand ce mêlange est en consistance de bouillie, on le met sur le feu; on ajoute de l'eau jusques vers les deux tiers du chauderon. D'abord que la colle commence à fumer, on remue Tome II,

fans ceffe, mais doucement, avec un bâton; on y ajoute de l'eau par dégrés à mesure qu'elle s'épaissit. Quand elle a sussissamment bouilli, & que le chauderon est presque plein d'une pâte fort liquide, on la retire du feu.

La farine qu'on y emploie est tantôt celle de froment, tantôt celle de seigle. On prétend que la farine de farrafin vaut mieux que les précédentes. Souvent on se sert de farine folle, que les boulangers ou les meûniers balaient dans leur bluterie, dont

on ne peut pas faire du pain.

M. de la Lande dit que pour faire la colle de cette farine folle, on consomme deux seaux de farine pour trois feaux d'eau : il faut une bien moindre quantité de bonne farine, quand on l'emploie à cet usage; d'ailleurs, la farine folle donne toujours une

Les cartonniers se servent encore d'autres matieres pour faire leur colle. La plus commune est tirée des atteliers de peaussiers ou de corroyeurs. Ils nomment percemure ce que les corroyeurs enlevent de dessus les cuirs de bœus; poissonure, la ratissure des peaux de moutons, & parure, la ratissure des peaux d'agneaux passées en mégie, qui se travaillent ensuite chez les peaussiers. La parure est blanche, frisée, légere, douce, & donne une colle très-fluide qui se durcit beaucoup en refroidissant, & qui conserve toujours sa blancheur. On met dans une chaudiere de cuivre trois seaux de parure sur cinq feaux d'eau : lorsqu'au bout d'une demi-heure la chaudiere commence à bouillir, il ne faut guere plus d'un quart-d'heure pour que la colle soit faite; on la remne continuellement avec un vieux balai de bouleau bien recoupé & ébarbé. Plus on la laisse bouillir, plus elle devient fluide; mais on ne cherche pas à la laisser bouillir plus qu'il n'est nécessaire, le bois que l'on consommeroit & le déchet que subiroit la colle, feroient des frais en pure perte. Pendant la cuiffon, on ajoute deux ou trois seaux d'eau, à mesure que la colle diminue.

On fait la colle d'amidon avec deux boiffeaux & demi de bon amidon, & fix boisseaux & demi de la meilleure fleur de farine qui consomment soixante-

dux fecaux d'eau. (+)

\$ COLLE, (Géogr.) ville d'Italie au grand duché
de Toscane.... Colle, ville d'Italie en Toscane....
Distionnaire rais. des Sciences, &c. tom. III, p. 627. C'est la même ville dont on eu a tort de faire deux articles. (C.)

COLLEGUE, f. m. compagnon en même magifa trature, ou emploi quelconque: c'est dans le premier fens que les consuls Romains s'appelloient collegues; & cen'est que dans le second que les ministres dans la même églife, les professeurs dans la même université, s'appellent collegues.

On appelle collegues généraux dans l'ordre des Minimes, ceux qui composent le conseil du général & qui l'assistent dans le gouvernement de son ordre. Il y a aussi des collegues provinciaux qui sont auprès des provinciaux, ce que les collegues généraux font auprès du général. (+) COLLIMATION, ligne de collimation, (Aftron.)

est celle par laquelle on vise à un objet, par les deux pinnules d'un graphometre. Dans une lunette c'est la ligne qui passe par le centre des verres, ou l'axe optique de la lunette. La ligne de collimation doit être parallele à la ligne de foi, c'est-à-dire, à la ligne qui passe par le centre de l'instrument & par le point de l'index qui marque la divisson. On dit la ligne de foi pour dire la ligne de collimation, parce que ces deux lignes étant paralleles entr'elles & peu distantes l'une de l'autre, elles se dirigent au même point du ciel. (M. DE LA LANDE.

* S COLLINA ou COLLATINA, deeffe qui

présidoit aux montagnes & aux vallees. C'étoit Vallo nia qui présidoit aux vallees & non pas Collina, Voyez S. Augustin dans la Cité de Dieu, Giraldi in

fyniss, Deorum, & &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

* § COLLO, (Géogr.) ville & pore d'Afrique fur les côtes de Birbarie, au royaume de Tunis. Ce n'est qu'un village. Voyez la Martiniere, au mot Col. Lettres sur l'Encyclopédie.

COLLOBIS, (Musiq. des anc.) nome des Grecs

pour la cithare. (F. D. C.) COLMONT, (Géogr.) très - ancien château d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans Pévèche de Liége, au pays de Tongres : il est connu par les dévastations qu'il essuya l'an 1170 & l'an

1439. (D. G.) COLN, (Géogr.) ville d'Angleterre, au bord oriental de la province de Lancastre: elle fait un grand trafic des grains & d'autres provisions de bouche; & on déterra, il y a quelques années, dans ses environs, nombre de médailles romaines, tant d'argent que de cuivre. Long. 13. 35. lat. 53. 43. (D.G.)

S COLNE, (Géogr.) riviere d'Angleterre qui coule dans les provinces de Hertford & du Buckingham, & tombe dans la Tamile entre Windfor &

Hampton-Court. (D. G.)

* \$ COLŒNA, (Mytholog.) furnom de Diane
ainst appellée d'un temple qu'elle avoit dans l'Asse mineure près de la mer de Coloum; lisez près du marais Coloe, judis le marais Gygée, à quarante stades de la ville de Sardés en Lydie. Vovez Strabon, & les Notes de madame Dacier sur le second livre de l'Iluade.

Lettres fur l'Encyclopédie.
COLOMB (SAINT) Géogr. ville d'Angleterre dans la province de Cornouailles, au sommet d'une col-line peu éloignée de la mer. L'on n'y compte que 130 maisons, & la plupart assez mal bâties; mais les Rues en font larges & bien pavées, & il y a foires & marchés pour gros & menu bétail, & pour étoffes de laine. L'on trouve dans fon voilinage les veltiges d'un ancien camp Danois. Long. 12. 12. lat. 30. 30.

(D. G.)

COLOMB (Saint) Géogr. petite île, du nombre des anciennes Hébrides, à la pointe méridionale de celle de Mull, dans la mer occidentale d'Ecosse. On lui donne deux mi les du pays en longueur, & un en lar-geur; & les Irlandois l'appellent l'Colm'-Kill; elle a aussi porté le nom de Jona. C'est dans cette île, qu'au VI. fiecle Colomb ou Colomban, faint homme Irlandois, célebre par l'austérité de ses mœurs, & par la pureté de sa doctrine, sit un certain séjour, & jesta les fondemens d'un séminaire qui s'est long-tems soutenu, & qui sournissoit les îles Britanniques d'une multitude de religieux & de prêtres, d'autant plus respectés qu'ils étoient moins connus; car cette île fut de tout tems par sa situation une patrie de solitaires qui ne pouvoient sortir de la sans apporter avec eux un air de nouveauté, très-équivalent à celui qu'eux-mêmes devoient trouver dans le monde. Sodor, dont les évêques de Man portent le titre, est le nom du diocese moderne de cette île. La religion protestante est celle qu'on y professe. (D. G.)

COLOMBE, (Astron.) constellation méridio-nale, située au-dessous du lievre & du grand chien, introduite vers le commencement du XVII. siecle, lorsque les navigateurs commencerent à observer les étoiles australes & à leur donner des noms : on prétendit placer la colombe de Noé à côté du vaisseau que l'on confidéra comme l'arche de Noé. Elle est représentée dans les Cartes de Bayer avec neuf étoiles, tans autre explication que celle-ci: recentioribus columba. Dans le Catalogue de Flamsteed, elle contient dix étoiles; dans celui de M. de la Caille, elle en renferme un bien plus grand nombre. La principale appellée a avoit en 1750, 82d 39' 13" d'ascension droite, & 34d 13' 21" de déclinaison; d'où il suit qu'on peut très-bien la voir en Europe, puisqu'elle passe au méridien près de 7 dégrés au-dessus de l'horizon de Paris. (M. DE LA LANDE.)

§ COLOMBE (L'ORDRE DE LA), ou DU SAINT-

ESPRIT, fut institué par Jean premier, roi de Sé-

govie, en 1319. Cet ordre s'éteignit peu de tems après la mort de

l'instituteur. Le collier étoit composé des rayons du foleil; droits & ondoyés, les pointes en-bas, & pofés sur une double chaîne où étoir attachée une colombe volante & descendante, le tout d'or; la colombe étoit émaillée de blanc, les yeux & le bec de gueules. Voyez Dict. raif. des Sciences, &c. planche XXVI,

fig. 70 du Blason. (G. D. L. T.)

* § COLOMBES, (Mythol.) "Il est fait mention de deux colombes sameuses: l'une se rendit à Dodone où elle donna la vertu de rendre des oracles à un chêne de prédilection; l'autre s'en alla en Lybie, où elle se plaça entre les cornes d'un bélier, d'où elle publia les propheties : celle-ci étoit blanche, l'autre étoit d'or. La colombe d'or qui donnoit le don de prophétie aux arbres, ne le perdit pas pour cela, elle étoit perchée sur un chêne, on la consultoit,

Il est vrai que Philostrate a dit dans ses tableaux que la colombe de Dodone étoit dorée; mais Vigenere a fort bien remarqué dans ses notes sur Philostrate, que dorce est une épithete qui ne signifie autre chose que belle ou agréable; c'est pourquoi, ajoute Vigenere, on lit dans Virgile Vénus dorée, & dans Pindare les voluptés dorées. On fait d'ailleurs par Hérodote & par les Mythologues, que ces prétendues colombes étoient de vieilles femmes. Voyez la Mythologie de

M. Barnier, les Mémoires de l'Académie des Injerip-tions, &c. Lettres fur l'Encyclopédie.

§ COLON, (Anatomie.) L'intestin colon est très-ample dans l'homme adulte; sa structure est la même que dans quelques grands animaux herbivores , comme l'éléphant & le cheval. Les carnivores ont cet intestin beaucoup plus court & plus simple. Dans l'homme même, il ne mérite le nom de gros intestin que dans l'adulte ; dans le fœtus, il est plutôt plus etroit que l'ileon. On sent que cette groffeur depend de la quantité des alimens : le fœtus n'avale qu'une eau qui laisse très-peu de parties excrémenteuses; les animaux herbivores ont befoin de beaucoup plus d'alimens, parce que ces alimens nourrissent moins. Les animaux ruminans ressemblent moins à l'homme, parce que l'action réitérée de leur estomac divise mieux ce qu'ils mangent.

Le colon produit dans l'homme un épiploon qui lui est propre, & qui mérite le nom de colique. Il termine à droite l'épiploon gastro-hépatique, & ses deux feuillets naissent de la tunique extérieure du

Il produit ensuite un grand nombre d'épiploons, presque toujours en paires, qui lui sont particuliers. Ce sont des sacs creux, formes d'une membrane fine, repliée sur elle-même, & dont les deux lames naiffent du colon. On peut les enfler en foufflant le méfocolon, dans un enfant maigre; ils paroissent alors divisés en lobes & terminés par des bosses: ils sont également la continuation de la membrane externe du colon.

Le caractere le plus particulier du colon, ce sont les ligamens; ils ne paroissent pas dans le fœtus, mais l'éléphant , le cheval , le castor , le lievre , le singe en sont pourvus. Peu-à-peu il paroît sur la surface du coton des bandes de fibres longues & paralleles, plus épaisses & plus nombreuses que dans le reste de l'intestin; elles sont effectivement charnues: leur origine est à l'appendice vermiculaire, leur fin au rectum.

Ces ligamens font au nombre de trois dans l'hom-

me, & même dans le cheval, le singe, & dans la classe des souris & des lievres.

Le premier & le plus connu des ligamens pourroit être nommé le découvert, il est en même tems le plus large. Le second est enveloppé de l'épiploon, principalement dans le colon transversal; on l'appelle l'épiploïque: on le voit à nud dans le colon gauche. Le troisieme & le moins formé, se trouve à l'attache du mésocolon, dont on lui donne le nom.

Ces ligamens se terminent dans le rectum, en s'épanouissant sur toute sa surface. Quelquesois il n'y en a que deux dans le colon gauche : ils font charnus & irritables. Leur contraction supérieure à celle des autres fibres du colon, raccourcit peu-à-peu les trois raies de cet intestin, auxquelles ces sibres sont attachées. Ces raies demeurant droites, & les espaces libres entre deux raies étant moins raccourcis, elles s'élevent en bosse & forment des arcs dont la convexité regarde en-dehors, & dont les extrêmités de la corde aboutissent aux deux ligamens voisins. L'intestin paroît donc composé de trois cellules presque hémisphériques, appliquées à trois lignes fixes qui sont les ligamens. Ces hémispheres disparoissent, quand on a incifé les ligamens. Quand on a ouvert l'intestin, on découvre vis-à-vis de la naissance de chaque bosse un repli fait par la tunique nerveuse & par la veloutée qui déborde dans la cavité; ces plis ont été appellés du nom de valvules. Il y a fouvent de l'irrégularité dans ces replis, & le nombre de trois n'est pas toujours exact.

Les cellules retardent le passage de la masse des excrémens, ils lui donnent une figure sphérique dans le cheval. Le colon a des rides rameuses irrégulieres, dont plusieurs répondent à une même

Toute cette structure ne se trouve que dans l'homme adulte, & les cellules n'existent pas dans le foetus. Voyez l'article VALVULE du colon, au mor

VALVULE, dans ce Supplément. (H. D. G.)

* S COLONATE, (Mythol.) furnom de Bacchus
ainsi nommé du temple qu'il avoit à Colone en Lucanie. Ce temple de Bacchus étoit situé sur une éminence appellée Colonna, auprès de Lacédémone en Laappetite Cotonia, auprès de Laccacinoite en La-conie, dans le Péloponefe. La Lucanie étoit en Italie. Lettres sur l'Encyclopédie.

COLONNE, f. f. columna, a, (terme de Blason.) meuble qui représente une colonne d'architecture; la colonne est toujours de proportion Toscane dans les armoiries , c'est-à-dire qu'elle a sept diametres de hauteur; on la pose sur un soubassement ou socle d'un diametre, ce qui lui donne en total huit diametres de haut.

On ne nomme point le chapiteau, la base, ni le socle, que lorsqu'il se trouve d'un autre émail que

le fût.

La colonne est l'hiéroglyphe de la solidité & de la fermeté. Dans les édifices, elle annonce la magnificence, étant proportionnée fuivant les préceptes

Colonne d'Ornano à Aubenas en Vivarais ; de gueules, à une colonne d'argent, une couronne d'or antique posée sur le chapiteau.

Le nom & les armes de Colonne viennent, selon la tradition, de ce que l'un de leurs ancêtres apporta à Rome la sainte colonne de la Judée.

De Lionne de Cleveson en Dauphiné; de gueu-les, à la colonne d'argent, le chapiteau, la basé & le socie d'or. Voyez. Dist. rais. des Sciences, &c. la planche IX. sig. 471 de l'art Héraldique. (G.D. L. T.) * COLONNE TORSE, (Architecture.) A l'article

TORSE, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. on parle des différentes especes de colonnes torses; mais on ne traite ni de l'usage de ces colonnes ni de la maniere Tome II.

COL

de les tracer. Pour y suppléer, nous remarquerons d'abord que les colonnes étant faites pour foutenir un fardeau, la raison veut qu'on leur donne toute la force qu'elles peuvent avoir, & qu'ainsi il semble que ce soit un désaut & une inconsequence en architecture de les affoiblir par des retours qui les éloignent encore de la perpendiculaire. Cette réflexion est juste. Aussi ces colonnes de pur ornement ne doivent point s'employer dans de grandes constructions, & dans les endroits qui demandent de la folidité, mais seulement dans les lieux de distinction, comme les autels, les tombeaux, les falons, &c. parce qu'alors ces colonnes n'ayant point de gros fardeaux à porter, on peut donner davantage à la décoration,

& faire moins d'attention à la solidité.

Les colonnes torfes sont tournées en vis avec six contours ou circonvolutions. Voici la maniere de les tracer. On commence par tracer une colonne ordinaire lisse, lui donnant les proportions qu'elle Telle est la colonne A B C D, sig. 7 de la plan: le II d'Architecture, dans ce Suppl. Tirez ensuite l'ave E F que vous diviserez en vingt-quatre parties égales. Tirez sur chacune de ces parties des perpendiculaires à l'axe E F qui seront toutes paralleles entre elles, étant autant de diametres de la colonne, comme les lignes G H, 1 K. Divisez la moitié de chacune de ces lignes G H, I R. Divilez la moitte de chacune de ces lignes, telles que L M & L N, en quatre parties égales aux points 1, 2, 3 & 4. Alors une pointe du compas fera au point 1, & l'ouvrant jusqu'au point D, on tracera l'arc D O. Après cette premiere opé-ration, divisez la ligne Q R en quatre parties égales; vous en prendrez trois pour une ouverture de compas: prolongez la même ligne Q R de trois de ces parties, & du point S extremité de cette prolongation portez l'autre branche du compas en O, & tracez l'arc O P. Vous continuerez ainfi à tracer le reste du contour de la colonne, tant en dedans qu'en dehors de chaque côté. Comme les diametres de la colonne suivent ses proportions, les parties égales de chaque division les suivront aussi, & vous aurez des contours qui seront dans le même rapport, ce qui doit être pour que la vis de la colonne soit dans les regles de l'art. Ce trait servira à tailler l'épure

qui doit guider le cifeau des appareilleurs.

COLONNE DE CUSSY, (Antig.) on admire en Bourgogne un des plus beaux monumens de l'antiquité, unique en France & peut-être dans le mon-de ; c'est la colonne de Cussy, dont le P. Montsaucon attribue faussement la découverte à M. Moreau de Mautour. Le docte Saumaife qui y fit un voyage en 1629, connut le prix de ce bel ouvrage; après en avoir examiné le dessein, la structure & les figures, il jugea que cette colonne avoit été élevée en mémoire de la victoire que César gagna sur les Suisses, à quatre ou cinq lieues de Bibracte. M. le confeiller de la Mare la fit dessiner par le célebre Jean Dubois. Samson la marque dans la carte du diocèse d'Autun, qu'il donna en 1659. D. Martin en a inséré le plan dans sa Religion des Gaulois; & M. Rollin en a fait mention dans l'Histoire ancienne. M. Pasumot, savant professeur de Physique à Auxerre, & connu par ses doctes recherches sur les voies Romaines, a long-tems étudié cet antique, qu'il a dessiné, & qu'il doit donner au public avec une dissertation. En attendant j'ai cru pouvoir donner la description qu'en a faite M. Thomassin, sameux ingénieur, aussi habile dans la connoissance des antiquirés, qu'il l'étoit peu en hydraulique, comme le prouvent ses ouvrages sur le projet du canal de Bourgogne. (Voyez mon His-toire manuscrite du canal de jonction des mers par le centre du royaume); j'ajouterai plusieurs remarques à la description de ce beau monument.

Cuffy la colonne, ainsi nommé pour le distinguer Sssij

de plusieurs autres villages de même nom; dans la province est une paroisse du bailliage de Beaune, à trois lieues ouest-nord-ouest de Beaune, cinq d'Autun, & à un quart du village d'Ivry,où passent en été

les voitures de Paris à Lyon.

A deux portées de fusil de Cussy, tirant droit au nord, dans un fond affez ouvert, au pied des chaumes d'Auvenet, connues par le gibier & les plantes curieuses qu'on y trouve, & par la voie Romaine qui traverie ce canton, on voit une colonne de pier-res en plusieurs assises: elle a deux pieds trois pouces & demi de diametre par le bas, & elle est élevée fur un double piedestal. Voyez planche I & II, colonne de Cuffy, dans nos planches d'antiquités.

Il ne reste de ce monument que les deux piedestaux, & environ les deux tiers de la hauteur de la colonne; le reste y manque, savoir, le chapiteau

& l'entablement.

Le premier piedestal n'est qu'un soubassement, il a sept pieds de hauteur, compris sa base, qui n'est qu'un champfrain, fans moulure & fans corniche, qui se termine en gorge; il fait un plan quarré, ayant cependant les angles en pans-coupés & les faces concaves; sa corniche est un plinthe de sept pouces d'épaisseur, faisant le même plan que le dessous, & fur lequel pose le second piedestal, qui est celui de la colonne. Dans le Pere Montsaucon, les trous ronds qui font marqués fur ce plinthe, font imaginaires, il n'y en a point fur le lieu.

Le second piedestal est différent du soubassement, en ce qu'il fait un plan octogone parfait; c'est-à-dire, qu'il a huit faces égales, sur lesquelles il y a de belles figures en demi-reliefs, qui représentent des divinités, & dont on verra l'explication plus bas; il n'a point de base, & il a quatre pieds neuf pouces de hauteur, compris sa corniche, qui se termine aussi en gorge, & qui est très belle; on y voit trois modillons sur chaque face avec des roses en-

tre-deux.

Sur ce piedestal s'éleve la colonne, dont la base qui est attique est d'une très-belle proportion, le reste du fut de la colonne compris. La base est de treize pieds trois pouces de hauteur, faisant presque les deux tiers de sa hauteur entiere. Celle de tout l'édifice est à présent de vingt-cinq pieds sept pou-ces, non compris le chapiteau & l'entablement qui manquent. Le P. Montfaucon n'est pas exact, en portant la hauteur à vingt-huit pieds. Le P. Lempereur, Jésuite, dit, dans ses Differtations, imprimées chez Cot, Paris 1706, que les gens de Cuffy affuroient de son tems, que la colonne étoit une fois aussi haute lorsqu'elle étoit entiere; mais c'est une erreur, les proportions ne permettent pas de le croire.

Le fût entier de la colonne étoit orné de sculpture, à en juger par ce qui reste; le bas est une espece de mosaïque qui a trois pieds deux pouces de hauteur dessus la base; cette mosaïque est composée de plusieurs petites bandelettes d'un pouce de largeur qui se croisent en rampant autour de la colonne, & dont les vuides forment de grands losanges, remplis par de beaux fleurons ; le reste de la colonne est chargé de plusieurs seuilles d'eau, la pointe en bas: on en compte encore seize étages. Toute cette partie de l'édifice est mal représentée dans le plan qu'en donne le P. Montfaucon, Suppl. t. II, page 224; les bandelettes formant les losanges n'y sont point exprimées, & il prend les feuilles d'eau pour de petites écailles, ce qui fait un mauvais effet.

Tout ce monument est construit d'une fort belle pierre roussatre qui a pu être polie comme du marbre; chaque affile est d'une seule pierre, elses sont soutes posées à sec, c'est-à-dire, sans mortier ni

ciment, maniere de bâtir volontiers observée par les anciens dans les bâtimens de conséquence. Le P. Lempereur dit que ces assises étoient retenues par des crampons d'airain qui ont été enlevés par un seigneur de Cussy.

M. Thomassin avoit toujours regardé cette colonne comme étant d'ordre Corinthien par son renslement, qui est toujours au tiers de sa hauteur par en bas; car ce tiers se trouve ici de peu plus de deux diametres & demi du bas de la colonne : cette conjecture se vérifia par la découverte qu'il sit en septembre 1724, de la partie supérieure du chapiteau do cette colonne, qui est à la grange d'Auvenet, métairie à une lieue de la colonne, où un seigneur de Cussy la fit transporter pour faire une mardelle au puits de cetre métairie. M. Thomassin trompé par la mauvaise description du prétendu chapiteau , donnée par le P. Lempereur & par la ridicule anecdote qu'on en débitoit dans le pays, avoit négligé d'aller visster cette pierre; mais s'y étant trouvé par ha-zard, il fut surpris d'y voir la figure du chapiteau Corinthien; en ayant pris les dimentions, il trouva que cette mardelle ne pouvoit venir que de la colonne de Cussy: même goût de travail & même pierre. Suivant le diametre du bas de la colonne, ce chapiteau devoit avoir trente-deux pouces de hauteur; il étoit apparemment de deux assises, car la partie supérieure, la seule qui se trouve, n'a que vingt pouces, celle du dessous devoit en avoir douze de hauteur; & selon toutes les apparences elle portoit les premieres feuilles du chapiteau, mais on n'en voit

plus aucuns vestiges. Ce chapiteau déplacé n'est pas moins symbolique que le piedestal de la colonne; au lieu des roses du tailloir on y voit sur chacune des quatre saces une tête de divinité payenne, auxquelles on a donné une groffeur confiderable pour les mieux faire diftinguer d'en bas de la colonne, enforte qu'elles occu-pent une bonne partie des faces du chapiteau, ce qui a empêché d'y mettre des volutes, des ygettes, des colicoles, &c. ce font seulement de grandes seuilles d'acanthe qui garnissent le reste de chaque face du chapiteau, dont les revers du sommet qui se recourbent sous les angles du taillant, font l'effet des vo-lutes. On voit dans Vignole des exemples de pareils fymboles fur des chapiteaux Corinthiens anciens, où au lieu de roses du tailloir, ce sont des têtes de divinités, quoiqu'elles ne foient pas d'une pro-portion fi groffe que celle du chapiteau en question. L'une de ces têtes est environnée de rayons & n'a point de barbe, ce qui la fait aisément reconnoître pour celle d'Apollon; l'autre tête ayant une barbe tort touffue & un air majestueux, sembleroit être celle de Jupiter ; la troisieme tête, quoiqu'assez essa-cée, est aussi d'un homme barbu : elle est fruste & porte quelque chose qui peut donner l'idée d'une dépouille de lyon & annoncer Hercule ; pour la derniere tête il n'y reste que la place, & l'on n'y peut rien distinguer : les trois autres sont belles & de

grand goût. Il est aifé de se convaincre que cette pierre, que M. Thomassin assure être le chapiteau de la colonne (elle n'est point sur le dessin), a été portée à Auvenet pour en saire la mardelle du puits, puisque le diametre du puits est plus grand que celui de l'ouverture de la pierre, qui n'a pas permis d'en faire une plus grande. Suivant la tradition du pays, la métairie d'Auvenet appartenoit autrefois à un feigneur de la Rochepot & de Cussy, sans goût pour les belles choses, qui détruisit, il y a plus d'un fiecle, ce qui manque de cette colonne, pour en prendre des matériaux à bâtir; on lui a du moins l'obligation de ne pas l'avoir entiérement détruite. Le P. Lempereur, qui tient le fait des gens du lieu, dit que ce feigneur mériteroit bien d'être nommé, & qu'on fit son éloge; c'est en effet cette stupide ignorance qui a occasionné la destruction des plus beaux monumens de l'antiquité, dont on employoit à de nouvelles constructions les matériaux tout préparés. Il y a une autre grande pierre dans le cimetiere

de Cuffy, qu'on peut voir sur le plan, & qu'on donne ordinairement pour le chapiteau de la colonne, mais il est aisé de voir que c'est une erreur dans laquelle ont donné les P. Lempereur & D. Montfaucon; le premier dit que cette pierre a huit pieds de diametre, & qu'elle a la forme d'un parasol à l'antique, avec des compones d'espace en espace, au nombre de dix; le fecond en donne le plan comme étant celui du couronnement de la colonne; dans le fait cette pierre est octogone, ayant sept pieds un pouce d'un angle extérieur à l'autre, & dix-neuf pouces d'épaiffeur. Il est vraisemblable qu'elle portoit sur huit petits piliers ou colonnes, qui avec les ceintres qui font à chacune des huit faces, formoient autant d'ar-cades, & qu'elle fervoit de couronnement à un mausolée; car il n'y a ni structure ni caractere qui puisse en donner connoissance. Il y a au milieu de cette pierre un trou rond d'un demi-pouce d'épaifseur & de quatorze pouces de diametre, qui annonce qu'elle étoit encore foutenue dans fon milieu, ou par une colonne plus groffe que les autres, ou par une grande urne qui renfermoit des cendres, mais jamais elle n'a pu servir de chapiteau à la colonne de Cussy.

Pour revenir à cette colonne, les figures de fon piedestal sont des especes de niches peu enfoncées, terminées alternativement, les unes en pointe, les autres en ceintres surbaisses (ce qui n'est point diftingué dans le plan du P. Montsaucon), ces figures étant prifes dans l'épaisseur de la pierre ont peu de

relief.

La premiere qui regarde le midi, repréfente Minerve; son casque & sa chouette la font aisément

connoître.

La feconde tournant à droite est Junon, habillée en matrône, qui tient de la droite une patere qu'elle femble présenter à son paon, & de la gauche une hassa pura, qui est une pique sans ser, marque de sa divinité.

La troisieme est un jeune homme presque nud, qui a le pied gauche monté sur une pierre ou sur un cippe, & la main droite élevée; il est difficile d'expliquer cette figure, parce que les symboles en sont presqu'entiérement essaés: cependant M. Thomassin croit avoir apperçu un soudre à sa main droite; en ce cas ce seroit un Jupiter sans barbe, ainsi qu'il est représenté sur quelque médaille, avec la légende Jovi. crésenti.

La quatrieme figure est un homme, tenant sous fon bras gauche un poulet, auquel il donne à manger dans une patere qu'il tient de la main droite, au lieu d'un casque, ce qui acheve de le faire connoî-

tre pour un augure.

La cinquieme figure repréfente un jeune Bacchus, appuyé sur son bâton, qui pouvoit être un thyrse; il est orné de la dépouille d'un tigre, & il a un jeune

mâtin à ses pieds.

La fixieme femble annoncer une divinité marine; c'est une semme presque nue, appuyée de la main droite sur un timon ou gouvernail de navire, & soutenant de la gauche une urne renversée, qui répand de l'eau jusqu'en-bas.

La septieme est un Hercule, appuyé de la droite fur sa clave ou massue, & tenant de la gauche la dépouille du lyon; ce n'est point un Hercule Gau-

lois, dont il n'a pas les symboles.

La huitieme & derniere figure est un captif qui a l'air abattu & les mains liées ; il n'est couvert que d'une fimple tunique, ceinte par le milieu du corps, & qui ne le couvre que depuis les épaules jufqu'aux genoux, ayant les bras & les jambes découvertes. Cet habit ne défigne ni un Romain, ni un Gaulois, car les Gaulois portoient leurs habillemens fort longs avec de grandes manches; feroit-ce l'habit d'un Helvétien? en ce cas la conjecture du grand Saumaife feroit pleinement vérifiée. M. Thomassin le soupconne aus di, & il ajoute que la beauté de ces figures ne permet pas de douter qu'elles ne soient du haut empire, vers Auguste ou Tibere au plus tard.

On voit que la description de ce beau monument est affez différente de celle qu'en donne le P. Montfaucon, & même de la figure ci-jointe qui m'a été communiquée par un ami; mais j'ai cru devoir préférer ce qu'en ont dit d'habiles gens qui ont examiné cette colonne avec attention, à des dessins souvent altérés par les dessinateurs. Le P. Lempereur ne donne aucune description de ces figures: il dit qu'elles ont souffert des injures de l'air, qu'on y distingue seulement un homme qui a le doigt sur la bouche (c'est apparemment l'attitude de la Minerve qui lui a fait faire cette bévue), & un autre en habit sa-cerdotal: on croiroit que ce jésuite n'a parlé aussi légérement de ce monument que parce qu'il ne l'a pas vu.

Je vais ajouter quelques éclaireissemens pris dans une lettre écrire le 15 Octobre 1753, à M. Lardilion, par M. Tisserand, ancien curé de Crugé & de Savigny, mort fort âgé en 1760; il étoit alié visiter la colonne avec M. Parisot de Crugey, maître des requêtes, qui y sit faire des soulles en 1703. Selon M. Tisserand, la base de la colonne qui est

Selon M. Tifferand, la base de la colonne qui est d'une seule pierre, est de quinze à seize pieds de circonférence: elle a été posée, comme on le reconnut par les souilles, sur un fondement de couroy ou mastic, dans lequel on avoit jetté à pierres

perdues du laverin en pointe.

Dans la fouille du côté du levant, on trouva à un pied de profondeur, les ossemens de trois corps, la tête contre la colonne, & chaque offement dans sa place, avec six médailles, dont trois de petit bronze, & trois de moyen bronze, toutes représentant Antonin le pieux, dont le nom étoit dans la légende, c'étoit apparemment pour payer le droit de Caron. En creusant au couchant, on trouva encore des ossemens & des médailles d'Antonin le pieux : on fit aussi creuser sous la colonne même, ensorte qu'on passoit par-dessous, mais on n'y trouva rien. Le nouvel historien de Beaune dit que dans les différentes fouilles on n'eut pas l'attention de foumurer les deux grandes pierres qui portent la colonne, & forment un quarré de six pieds de chaque face, ce qui les a fait surbaisser au milieu où elles se joignent, ensorte qu'il est à craindre que cette inattention ne cause un jour la ruine de ce monument : il rapporte aussi qu'on a trouvé par la fuite , aux environs de cette colonne, des médailles d'Auguste & d'autres empereurs. M. Tisserand, qui étoit présent à ces souilles, & qui les place en 1703 & non en 1716, comme l'historien de Beaune, ne fait point mention de ces pierres quarrées qui servent de fondation à la colonne.

Lors de la visite de M. Parisot de Crugey, on l'affura que dans le bois voisin, appellé la Pompéiane, à deux cens pas de la colonne, en montant le côteau qui conduit aux chaumes d'Auvenet, on trouvoir beaucoup de corps humains & des tombeaux, de distance en distance, avec leurs couvercles, qui sembloient être les cercueils des chefs, parce que sur le même alignement on trouvoit des corps de soldats, ayant seulement des pierres rangées pour couvrir la tête; la plupart de ces tombeaux avoient été enlevés par les paysans pour en faire des auges. M. Parisot s'y étant fait conduire, on en trouvaun entier,

dont on avoit seulement cassé un coin du couvercle pour y fouiller, on y trouva des ossemens, une boucle de ceinturon, & des armes rongées par la rouille.

En quel tems & à quelle occasion la colonne de Cuffy a-t-elle été élevée? voilà ce qui exerce les favans depuis long-tems, parce qu'il n'y a aucune inscription apparente qui puisse donner des éclaircissemens fur cette question.

Le P. Lempereur met cette colonne au rang des tombeaux qu'on élevoit sur les cendres des princes; ce qui sembleroit donner quelque lieu de croire que cette colonne est un tombeau, c'est qu'elle n'est qu'à cent pas de l'ancienne voie Romaine, qui conduisoit de Besançon à Autun, & que l'usage étoit alors de placer les fépulcres le long des voies publiques : on fait d'ailleurs qu'on élevoit ces fortes de monumens sur les tombeaux. C'est ainsi, dit le P. Lempereur, que les cendres de Trajan furent enfermées sous la colonne qui porte son nom, & celles de Marcien dans un vase de pierre qui étoit au-dessus de la sienne. Voyez les Voyages de Spon, liv. I, page 225; il pense en conséquence que la colonne de Cuffy a été érigée à la mémoire de quelque prince Gaulois; il n'en apporte aucune preuve, & le peu qu'il dit de ce monument est si pitoyable, qu'on ne doit pas s'y arrêter. Les divinités qui l'ornent sont plus Romaines que Gauloises, & l'ouvrage est d'ailleurs des plus beaux jours de Rome; ce n'est pas non plus un maufolée, puisque l'on n'a trouvé sous la colonne ni urne, ni offemens . &c.

Le P. Montfaucon, loco citato, regarde cet édifice comme un monument de la dévotion des Gaulois; l'interprétation qu'il donne des figures se rapporte toute à cette idée : le captis est peut-être une de ces divinités enchaînées, dont il est sait mention dans la Mythologie, &c.; le nombre de huit, qui forme celui de ces divinités, est mystérieux; elles sont placées d'ailleurs de manière qu'on en a toujours une en face, de quelque côté que l'on aborde la colonne, &c. &c. On voit que cette explication forcée n'a rien de satisfaisant; ainsi je ne m'y arrêterai pas, outre que l'observation générale, qu'il n'y a aucune divinité Gauloise parmi ces figures, sussit pour raire rejetter l'interprétation du savant religieux.

Il ne reste donc que l'opinion du grand Saumaise, qui, après avoir bien examiné cette colonne, la regarde comme un trophée élevé en memoire de la célebre victoire de César sur les Helvétiens; c'est aussi le sentiment de MM. Tisserand & Thomassin, qui penfent que ce monument a été élevé par Auguste ou par Antonin le pieux, qui étoit Gaulois d'origine, en l'honneur de Céfar & de la victoire qu'il remporta dans ce lieu même sur les Helvétiens : on ne peut douter, en lisant les commentaires de César, que ce ne soit là le lieu où ce général Romain les battit; les tombeaux & les offemens qui font fur la colline en si grande quantité, annoncent qu'il y a eu là un combat. M. Cotin, curé de Monceaux, à une demi-lieue de la colonne, affura M. Thomassin, qu'en faisant rétablir son jardin, il trouva les offemens de plus de trente corps morts, dans une aussi petite étendue, & que les cadavres étoient aussi fréquens dans le reste de la campagne des environs de Cuffy.

Les Romains enterrés au pied de la colonne, du tems d'Antonin le pieux, marquent seulement l'u-fage où étoit ce peuple de se faire enterrer auprès des monumens érigés en l'honneur de leur république. On ne sauroit attribuer cet édifice aux Gaulois, ils y auroient mêlé quelques-unes de leurs divinités; quant aux médailles d'Antonin-le-pieux, on ne peut en tirer aucune conséquence pour-le tems auquel a été élevée la colonne, puisqu'on trouve dans le même lieu des médailles de ses prédécesseurs & de ses

fuccesseurs: M. Thomassin en avoit d'Auguste & d'Adrien, trouvées dans un endroit peu éloigné de la colonne.

Le même auteur applique les figurés symboliques de ce monument à la victoire de Céfar; il pretend que l'augure qui suit Minerve, Junon & Jupiter, marque un vœu fait à ces trois divinités pour leur offrir des facrifices, en reconnoissance de la victoire qu'il en espéroit; que Bacchus qui suit l'augure annonce qu'elle a été remportée dans un pays de vignoble; que la nymphe qui tient un gouvernail, marque que c'est après le passage de la Sône; l'Hercule désigne César & sa valeur; & le captif prouve la défaite entière d'un peuple en cet endroit-là, &c. &c.

M. Moreau de Mautour, favant antiquaire de l'académie des Infcriptions, né à Beaune, donna, vers le même tems, une differtation, imprimée aut Mercure de juin 1726, dans laquelle il prend auffi la colonne de Cuffy pour un trophée militaire, mais il interprete différemment les fymboles; il prend le captif pour Saturne, enchaîné par fon pere; Bacchus pour le chasseur Adonis; la nymphe pour une Vénus marine, &c. &c.

Et comme il avoit vu plusieurs médailles du basempire, trouvées aux environs de la colonne, qui représentoient Gallien, Claude le Gothique & Tetricus, il pense que ce monument a été élevé en l'honneur de la victoire remportée par Tetricus, l'an 267, sur les troupes du parti de Claude, après laquelle Tetricus s'empara d'Autun, dont il avoit formé le fiege, qui dura sept mois, selon Eumenes.

L'antiquaire parle, dans cette dissertation, des recherches de M. Parifot de Crugey, faites sous la colonne en 1703, & rapporte ausi une autre souille antérieure, faite en 1700 par M. Joly, seigneur d'Ecurgny, & M. Morelet, qui trouverent beaucoup d'ossemens, de médailles, & des figures de bronze de quatorze pouces de hauteur, que le savant académicien croit être des dieux Lares.

L'historien de Beaune qui parle de cette fouille, faite en 1700 par MM. Morelet & d'Ecutigny, dit qu'elle fut faite au midi de la colonne, & qu'on trouva à trois pied en terre six petites statues de pierre blanche, au col desquelles pendoit le symbole de Priape, avec quelques médailles du bas-empire; ces statues sont-elles les mêmes que celle que M. de Mautour prenoit pour des dieux Lares?

Les médailles du bas-empire, trouvées aux environs de la colonne, ont donné lieu à quelques antiquaires de fixer l'érection de ce monument fur la fin du troifieme fiscle. On voir, par une note manufcrite de M. le préfident Bouhier, que M. Hagenbach, favant professeur à Zurich, lui écrivit, le premier feptembre 1723, qu'il croyoit que la colonne de Custy avoit été érigée pour monument de la victoire remportée par Maximien Hercules sur les Bagaudes.

Mais on a déja remarqué qu'on y trouve 'également des médailles des premiers empereurs, & que l'ouvrage de la colonne est des plus beaux jours de Rome; M. Thomassin assure même que la beauté des figures ne permet pas d'en retarder l'érection plus bas que Tibere; c'est aussi le fentiment de M. Halée Gandelot, qui vient de donner la nouvelle Histoire de Beaure; il croit que cette colonne a été élevée par Auguste, en mémoire de la célebre victoire remportée sur les Suisses par César, son pere adoptif; & il ajoute que la médaille qui en fixe l'époque doit se trouver entre la première & la seconde pierre de l'édifice.

Ce fentiment doit acquérir d'autant plus de créance, que c'étoit celui du grand Saumaile & de MM. Tifferand & Thomassin qui avoient examiné la colonne avec foin. La dissertation que M. Pasumot doit bientôt faire paroître, sur un monument qu'il a étudié pendant plusieurs années, levera toutes nos

incertitudes. (M. BEGUILLET.)
COLOR, f. m. (Histoire naturelle. Ichthyologie.)
poisson des îles Moluques, fort bien grave & enluminé fous ce nom, & sous celui de color sousounam, par Coyett, au nº. 106, de la premiere partie de son Recueil d'Histoire naturelle.

Il a le corps elliptique, court, extrêmement comprimé par les côtés, pointu vers la queue, arrondi vers la tête, couvert de petites écailles; la tête, la

bouche & les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, deux ventrales, petites, fous le milieu du ventre, loin derrière les pectorales, qui font triangulaires; une dorfale triangulaire, plus longue que profonde, à rayons antérieurs, plus courts; une derriere l'anus, de même forme & grandeur; enfinune arrondie à la queue.

La moisié antérieure du corps est rouge, avec une tache bleue sur la tête; la moitié postérieure noire, à queue rouge; les nageoires pectorales & ventrales font jaunes; celle du dos & celle de l'anus sont bleues. La prunelle de l'œil est blanche, entourée

d'un iris jaune.

Mœurs. Le color est commun dans la mer d'Amboi-

ne, autour des rochers.

Remarques. Ce poisson forme, avec celui qu'on nomme ekor dans le même pays, un genre particu-lier, qui se range naturellement dans la famille des carpes, où nous l'avons placé dans notre Ichthyolog.

(M. ADANSON.)

\$ COLORIS, (Peinture.) c'est la partie de la peinture par laquelle on donne à chaque objet la couleur qui lui convient, pour que le tout imite exactement la nature. On entend encore fous le terme de coloris en peinture, l'assemblage des diverses couleurs d'un tableau considéré par rapport à l'effet de

l'ensemble.

C'est par le coloris que la peinture se distingué du simple dessin & de l'estampe. Si la nature n'avoit qu'une couleur pour tous les objets, comme la gravure en taille douce, elle seroit sans doute privée d'une partie considérable de sa beauté. Il y a dans les couleurs un attrait qui souvent ne le cede guere à celui qui réfulte de la beauté des formes. Rien dans la nature inanimée n'égale la beauté d'un foleil couchant, ou le gracieux d'une aurore riante. Même dans la nature animée, les charmes des couleurs qui brillent sur le visage d'une belle jeunesse, ne le cede point aux appas de la figure. Tous les effets quierésultent des formes, sont aussi produits par les couleurs, & peut-être avec la même énergie. La pâleur mortelle réveille la compassion; & certaines couleurs qui révoltent par leur desharmonie, sont très-capables d'exciter l'horreur.

Ceux qui n'admirent que le dessin, font peu de cas du coloris, méconnoissent la beauté qui réside dans les couleurs, & oublient que dans les ouvra-ges de l'art, c'est l'illusion qui produit le plus haut dégré d'énergie; or il n'y a point d'illusion où la vérité n'est pas parfaitement représentée, & par conséquent en fait d'objets visibles, la persection du coloris est un article très-essentiel pour atteindre au grand but de l'art. On est frappé à la vue du Laocoon de marbre : cet aspect excite en nous divers sentimens très-vifs. Mais que ne feroit - ce pas, si ce grouppe commençoit à s'animer ? Si nous appercevions la pâleur d'une angoisse mortelle sur le visage & fur toutes les chairs, les traces du sang sur la peau, l'écume venimeuse du serpent, colée sur le bandeau du malheureux prêtre ; c'est alors seulement que l'impression seroit à son plus haut dégré, & qu'il nous sembleroit entendre les pénibles accens d'une respiration suffoquée. La Niobe de marbre excite la

plus forte compassion; mais qu'on y ajoute le coloris de l'effroi, des yeux hagards, fixes & mornes, perfonne ne pourra soutenir l'aspect d'un pareil tableau. L'Apollon du Belvedere eit actuellement d'une beauté ravissante : qu'on conçoive l'effet qu'il pourroit produire, si à tout ce qu'il a d'attrayant le joi-gnoit encore le coloris d'une divine jeunesse, & l'éclat éblouissant du pere de la lumiere. Convenons donc que le coloris parfait a un prix indépendant de la beauté des formes, & qu'il constitue une par-

tie aussi essentielle de l'art du peintre, que le dessin. Mais en quoi consiste cette persession du coloris? & par quelle voie, par quelle étude le peintre par-vient-il à la posséder ? C'est peut-être la le problême le plus difficile de l'art. Le Titien lui même au-roit fans doute été embarrassé à exprimer ce qu'il sentoit sur la beauté & l'énergie du coloris. Puisqu'il est déja si mal-aisé de déterminer en quoi consiste la beaute dans les formes, quoique l'on ait diverses notions distinctes fur les figures, comment seroit-il possible de décrire la beauté qui résulte du mêlange & de l'harmonie des couleurs, sur lesquelles on ne peut avoir que des notions confuses? Les proportions du corps humain, pour me tervir des expresfions d'un grand connoisseur (M. de Hagedorn) nous sont beaucoup moins inconnues que les phénomenes de la nature qui font constamment sous nos yeux, & que les effets de la lumiere relativement à la peinture. Qu'on ne demande point comment les couleurs impriment dans l'ame l'amour, la volupté, une douce langueur, une déliciense extase : on peut le sentir, mais on ne sauroit l'ex-

C'est ce qui rend l'étude du coloris si difficile. Je ne parle point encore de l'art d'appliquer les couleurs', mais de celui d'exercer l'œil à bien sentir leur beauté : car quiconque n'a pas ce sentiment du beau à l'égard des couleurs, maniât-il toute sa vie le pinceau, ne sera jamais ni un Titien ni un Correge; aush peu, qu'à force de s'exercer au dessin, l'on peut devenir un Raphael, si l'on ne sent pas la beauté qui réside dans les formes. Pour s'élever au-dessus du simple dessinateur, pour devenir peintre, il faut donc commencer par accoutumer l'œil à fentir la

beauté du coloris.

C'est à l'école de la nature que l'artiste doit recourir; il y verra, fous toutes les formes possibles, les plus parfaits modeles dans tous les genres du beau. C'est dans cette école qu'il pourra se former un coup d'œil fur & pénétrant, comme le dessinateur Grec se formoit le sien dans les gymnases, dans les jeux publics & dans les fêtes folemnelles, à force d'avoir sous ses yeux la belle nature diversifiée en mille manieres. Dans ces heureuses contrées où la nature semble rajeunie, où elle est inépuisable en beaurés de divers genres, un amateur de belles vues, qui aux différentes heures du jour, & dans toutes les faisons de l'année, les cherchera d'un œil empressé & contemplatif, tantôt dans un vallon solitaire, tantôt sur le haut d'une colline, d'où il pourra découvrir au loin une infinie variété d'objets distingués par l'éclat des couleurs, fe livrera d'abord aux douces impressions de ce ravissant spectacle; il commencera par fentir; mais en examinant de plus près la cause du sentiment qu'il éprouve, il reconnoîtra enfin que du fimple mêlange des couleurs réfulte une espece particuliere de beauté qui ne le cede point aux beautés d'une nature différente.

Des observations souvent répétées lui feront enfin démêler une partie des raisons qui rendent ces sensations si délicieuses. Il remarquera que les mêmes objets, apperçus d'un même point de vue, forment tantôt le spectacle le plus ravissant, & d'autres fois n'ont rien qui l'émeuve, quoique les mêmes

couleurs semblent fixées aux mêmes places : il découvrira deux causes de cette disparité, l'une dans l'espece de lumiere que les objets lui renvoient, & Pautre dans la maniere que ces objets la reçoivent. La plus grande beauté de la lumiere réfide dans la

source même d'où la lumiere émane ; mais les organes de notre œil sont trop soibles pour soutenir l'éclat de cette beauté; semblable aux divinités, elle éblouiroit les mortels, si elle se présentoit sans voile. Quand l'air est trop pur, les rayons du foleil ré-pandent une lumiere trop forte sur les objets, & les ombres en deviennent trop tranchantes. D'un autre côté, quand toute l'athmosphere est enveloppée d'un épais nuage; l'éclat de la lumiere en est totale-ment éteint, & les couleurs naturelles perdent toute leur force. Une contrée n'est jamais plus riante à la vue, que lorsqu'elle est immédiatement éclairée par les rayons du foleil modérément amortis dans les vapeurs de l'air, & que l'obscurité des ombres est adoucie par les rayons que l'azur du ciel y résléchit. Cette observation enseigne au peintre, qu'une des principales causes de la beauté du coloris, est le ton gracieux d'une lumiere adoucie. Elle lui enseigne encore que le tableau entier de la scene qui s'offre à ses regards, & chaque grande partie de cette scene tire la beauté de son coloris de deux jours principaux, l'un qui est la lumiere immédiate du foleil, mais bien tempérée; & l'autre le réflet d'un ciel serein qui répand sur les ombres une douceur agréable & variée.

Notre observateur découvrira une seconde cause principale de la beauté du coloris dans la direction des rayons qui éclairent les objets de la scene ; telle contrée qui ,à certaine heure du jour , se représente à l'œil comme le tableau le plus riant, paroît fans beauté quelques heures après, bien que le ciel conferve la même férénité. Un petit nombre d'observations sur ce phénomene, feront connoître au peintre différentes sources du beau dans le coloris. Il apprendra qu'un objet paroît dans sa plus grande beauté, lorsque la lumière incidente le divife en deux grandes masses bien proportionnées, l'une claire, & l'autre obscure. Il sentira que l'œil ne se repose avec plaisir fur une contrée, que lorsque les diverses couleurs qu'il y apperçoit, en tant qu'elles sont claires & obscures, ne sont pas éparses au hazard & sans ordre, mais qu'elles sont distribuées en deux grouppes principaux, ensorte que le clair soit opposé à l'obscur. Cette remarque le conduira à la connoissance générale des effets du clair - obscur & des masses (Voyez les articles CLAIR-OBSCUR, &c. Suppl.) d'où il parviendra à reconnoître des mysteres plus profondement cachés sur la beauté du coloris.

En comparant ces deux masses opposées, il s'appercevra qu'elles disputent entr'elles de la préférence, tant sur la beauté que sur la variété. Le clair le charmera par le riant & le gracieux de ses belles cou-leurs, & par l'harmonie de leur distribution; l'obscur le touchera par une beauté plus mâle, par la variété des couleurs & par leur feu ; il admirera le fingulier mêlange des parties brillantes avec des parties fombres. Au milieu d'une infinité de couleurs sans nom, diversifiées & multipliées encore par mille réslets differens, il sera vivement frappé des éclairs qui contrastent çà & là avec l'obscurité du fond d'où ils femblent partir; il fentira que c'est là ce qui donne de la vie à l'ensemble, & qui en rend l'effet affuré.

Muni de ces notions sur la beauté du coloris, l'artiste passe de la contemplation de la nature à celle de l'art. Il observe comment les grands maîtres des écoles Vénitiennes & Flamandes ont su transporter fur le bois & la toile les beautés de la nature par un heureux choix de couleurs bien afforties; il admire

chez l'un la vérité portée au plus haut dégré, & chez l'autre la beauté du coloris élevée même audelà du vrai jufqu'à l'idéal. Il commence alors à rechercher par quels moyens ces peintres sont parvenus à produire cet effet magique. C'est alors qu'il re-connoît qu'un coloris parfait demande un aussi grand génie, qu'en suppose le dessin correct des formes, que la peinture est bien moins l'ouvrage d'une main exercée, qu'elle n'est la production d'un heureux génie, d'un esprit éclairé par des observations sines, & des recherches prosondes, & d'un goût épuré qui faisit toujours le bon, & choisit toujours le meil-

Après que le peintre aura formé fon goût à l'égard de la vérité & de la beauté du coloris, par l'observa-tion de la nature & des ouvrages de l'art, il se servira encore de ce double secours pour apprendre l'art difficile de colorier. A l'imitation de Léonard de Vinci, il observera d'un œil éclairé par le génie & la fagacité, chaque effet particulier des couleurs dans la nature; & ce qui après les observations restera encore douteux ou indécis, il s'en affurera par des essais & des expériences faites à dessein.

D'abord il recherche avec attention comment ce qu'on nomme l'effet est produit uniquement au moyen des jours & des ombres ; il considere enfuite comment à l'aide des couleurs claires & obfcures on produit un effet analogue au premier, qui résultoit de la lumiere & de l'ombre. Il se forme un recueil des observations que la nature lui fournit là-deffus, & il l'augmente de ses propres essais; en-fuite il remarque les cas où il arrive qu'un corps éclairé, opposé à un fond obscur, ou un corps obscur placé sur un fond clair, produit l'effet singulier, & presque magique, d'éloigner les objets, & de les repousser en arriere.

Enfin il observe en général les modifications & la dégradation des couleurs à mesure que l'œil s'en éloigne davantage; comment chaque corps dans son éloignement successif reçoit de plus en plus la teinte de la couleur de l'air; & comment enfin des corps de couleurs tout-à-fait différentes, vus à de grandes distances, prennent tous la couleur commune d'une perspective aérienne ? C'est un phénomene pittores-

que effentiel à observer.

La recherche des causes qui produisent l'harmonie de couleurs, n'exige pas une étude moins lon-gue ni moins profonde. Notre peintre apprendra à les découvrir , s'il observe bien comment un objet, à l'aide de sa lumiere ou de sa couleur, semble s'avancer hors du reste de la masse, & s'en détache de maniere à ne pouvoir être confondu ni réuni avec les autres objets: dès-là il commencera à fentir comment par un effet contraire, divers objets peuvent se perdre dans une seule masse; & il comprendra pourquoi il faut en tel endroit un jour ou une couleur plus vive, & en tel autre, une lumiere ou une couleur plus tempérée.

La plus grande difficulté sera d'acquérir une connoissance exacte de l'affoiblissement successif des couleurs propres de chaque objet, depuis le point le plus éclairé jusqu'à l'ombre la plus forte. La science des demi-teintes (Voyez DEMI-TEINTES, Suppl.) est peut-être ce que l'art du coloris a de plus difficile. Ce n'est qu'à force d'observer avec de bons yeux la nature & les ouvrages des maîtres de l'art, qu'on peut se flatter d'y réussir.

A ces études se joint enfin celle des réslets. Ce font les reflets qui produisent le plus haut dégré de vérité, accompagné la plus grande variété. Cette partie, au reste, n'a dans la théorie que peu de difficultés; mais elle est d'un détail pénible dans l'éxécution.

L'homme

L'homme étant l'objet le plus intéressant, les personnages sont aussi le sujet principal de la peinture, & la partie du coloris qui les concerne, exige une étude particuliere de la part du peintre (Voyez ci-devant CARNATION.). Heureusement on a dans cette partie les plus excellens modeles. Le Titien a porté l'art des carnations au plus haut dégré de beauté, même de la beauté idéale, & l'on peut dire sans exagérer, qu'il a surpassé en cela la nature ellemême. Van-Dyck s'est contenté de la représenter dans toute fa perfection. Ces deux grands maîtres sont en ce genre des oracles que le coloriste ne sauroit trop confulter.

Quand on réfléchit qu'à toutes ces connoissances que le coloris exige, il faut encore y ajouter celle des couleurs matérielles, de leur manipulation, de leurs mêlanges, de leur constance, ou de leur altération succeffive, choses qui, de même que le maniement du pinceau, ne s'apprennent que par un long usage, on ne sera plus surpris qu'il soit si rare de voir un peintre excellent dans le coloris (Voyez ci-après Cou-LEURS.). C'est ici où la maxime d'Apelle, nulla dies fine linea, est plus indispensable que par tout ail-leurs, & où l'art est le plus inépuisable. Le célebre Pesne, l'un des meilleurs coloristes de nos jours, bien que septuagénaire, s'appliquoit très-souvent encore avec tout l'empressement & l'étude d'un commençant, pour acquérir un plus haut dégré de

perfection dans la partie du coloris. Les caracteres d'un coloris parfait ne se ressemblent pas nécessairement. Le Titien, le Correge & le Giorgion, ont porté le coloris jusqu'au beau idéal. Van-Dyck, & divers peintres Flamands, assez connus, ont un coloris de la plus grande vérité. Rubens a même prêté encore à la nature quelque chose du feu de fon génie; il y a dans ses meilleurs tableaux un coloris qui étonne. Claude Gillot, Nicolas Berghem, Cornelius Poelembourg, & divers autres peintres de payfages, fe font distingués pour le gracieux de leur coloris. Celui de Rembrand est enchanteur : & bien qu'on n'ait point de nom pour le désigner, il fait cependant un genre à part, digne d'être remarqué. Il y a encore un coloris sévere & sérieux, qu'on pourroit nommer le coloris folide : il n'a presque point de couleurs claires ; c'est un brun clair , avec un agréable mêlange de bleu, de verdâtre & de beau rouge : à en juger sur une simple copie, le meilleur modele en cegenre de coloris, est un tableau du Titien dans l'églife de Santa-Maria della Salute à Venise, dont le sujet est la descente du Saint Esprit sur les Apô-

Il feroit à fouhaiter qu'on pût donner une classification plus complette des divers genres de coloris. Les noms font d'une grande ressource, lorsqu'on ne peut pas mettre l'objet même sous les yeux. On vou-droit souvent indiquer au peintre le genre de coloris qui convient à tel fujet ; mais ce genre n'a point de nom fixe: la fimple dénomination ne rendroit pas fans doute l'artifte plus habile, mais elle serviroit à diriger son habileté du côté le plus avantageux. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Ares de M. SULZER.)

* \$ COLOSWAR ou ALAUSEMBOURG, (Géogr.) lifez CLAUSEMBOURG; Coloswar & Clausembourg

etant la même ville, il étoit inutile d'en faire deux articles. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S COLTIS, f. m. (COLTIE, dans le Dict. raif. des Sciences, Arts & Métiers.) Architect. navale.

« Le coltis est le premier couple de l'avant du » vaisseau; il porte ordinairement sur le haut du » brion, & plus souvent il est avancé sur l'élance-» ment de l'étrave, afin qu'il donne plus d'appui » aux alonges d'écubiers; cependant la position & la » coupe du coltis sont soumises au travail du construc-Tome II.

» teur : car on ne pourroit présenter que des prin-» cipes trop généraux pour la coupe des façons de " l'avant du vaisseau, dans lesquelles est comprise " & influe essentiellement la coupe du coltis & » même fa position.

" Le couple du coltis n'est pas établi perpendi-» culairement comme les autres couples, sa situa-» tion est oblique, en sorte qu'il fait avec la quille » un angle d'environ vingt dégrés. Ce dévoiement » lui procure plus de stabilité & diminue l'équer-» rage des couples de cette partie du vaisseau.

» La grande fortie de l'alonge de revers du col-

" tis donne plus de faillie & de folidité aux boffoirs,

" plus de facilité pour l'abordage dans un combat, plus d'aifance pour la manœuvre du gaillardd'avant, & fert enfin à rejetter en dehors les lames qui, sans cette résistance se briseroient " fur le gaillard-d'avant. Les couples de rempliffage placés en arriere du coltis, participent beaucoup de ses contours ». Instruction élémentaire & raisonnée sur la construction pratique des vaisseaux, par M. Duranti de Lironcourt.

COLOMBO, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans d'Amboine donnent à un poisson qui a été passablement gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pl. XIX; n°. 20, page 39.

Il a le corps cylindrique, pointu aux deux extrê-mités, trois fois plus long que large, la tête médiocrement longue, les yeux petits, le mufeau alongé en cylindre, de maniere que la mâchoire supérieure est beaucoup plus longue que l'inférieure.

Ses nageoires sont au nombre de sept; savoir, deux ventrales petites, placées sous le milieu du ventre, loin derriere les pectorales qui sont quarrées; une dorfale étendue de la tête à la queue, un peu plus haute devant que derriere; une derriere l'anus affez longue, enfin une à la queue creusée en arc jusqu'au quart de sa longueur.

Son corps est jaune marqué de neuf anneaux noirs; sa queue a de chaque côté quatre lignes longitudinales noires ; sa machoire supérieure a aussi deux anneaux noirs.

Mæurs. Le colombo est commun aux îles Moluques, sur-tout autour de Ceram sur les côtes couvertes de vase.

Qualités. Il a la chair insipide, & si molle qu'elle tombe en putréfaction, sans pouvoir sécher, comme il arrive aux autres poissons lorsqu'on les expose au foleil.

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier

dans la famille des carpes. (M. ADANSON.)
COLUPPA, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, assez bien gravée sous ce nom par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche XI, page 21; J. Commelin dans ses Notes, sur cet ouvrage, l'appelle persicarico folio, repens Malabarica, flore globojo albefcente. M. Linné dans fon Species plantarum, imprimé en 1753, page 225, l'appelle gomphrena 7 sessilis, caule repente, foliis lanceolatis fessilibus, capitulis oblongis fessilibus aphyllis; & il le confond avec l'amaranthus humilis foliis oppositis, flosculis in alis glomeratis. Burmann. Thes. Zeyl. tab. IV, fig. 2.

C'est une plante vivace à tige cylindrique, longue de 3 à 4 pieds, sur trois à quatre lignes de diametre, rampante, ramifiée de quelques branches alternes, élevées d'un demi-pied, vertes, jettant de chaque nœud un faisceau de quinze à vingt racines capillaires, blanches d'abord, enfuite rougeâtres, longues d'un pouce.

La racine principale est cylindrique longue de trois à six pouces, sur cinq à six lignes de diametre. Les feuilles sont opposées deux à deux, disposées parallelement sur le même plan , elliptiques , pointues aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, trois à quatre fois moins larges, entieres, épaisses, molles, attachées horizontalement aux tiges, fans aucun pédicule, à des distances égales à leur longueur.

Des aisselles alternes de chaque paire de feuilles, fort une tête sphérique sessile, de quatre lignes de diametre, composée de vingt à trente sleurs sessiles contigues, imbriquées, très-serrées, blanchâtres, à centre verd, longues d'une ligne, ouvertes sous un

angle de 45 degrés.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale in-complette, posée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice à huit feuilles, dont cinq intérieures affez égales, triangulaires, concaves, pointues, une à deux fois plus longues que larges, blanchâtres, perfiftantes; en trois étamines à antheres jaunes, réunies en bas par leurs filets, en une membrane courte; du centre du calice s'éleve un ovaire sphérique, terminé par un style cylindrique, couronné par un stigmate cylindrique, tronqué, velu.

L'ovaire en murissant devient une capsule lenticulaire comprimée en forme de cœur, membraneuse, blanc-jaunâtre, à une loge, ne s'ouvrant point & contenant une graine lenticulaire d'une demi-ligne de diametre, d'abord rousse, ensuite bleue-terne, ayant fur ses bords un petit tubercule blanchâtre, transparent, par lequel elle est attachée droite, élevée

au fond de la capsule.

Culture. Le coluppa croît au Malabar dans les terres humides & aqueuses, où elle rampe au fond de l'eau, en élevant ses branches un peu au-dessus de la furface.

Qualités. Cette plante n'a ni faveur, ni odeur, à moins qu'elle ne croisse sur des terreins salins de la côte maritime; alors elle prend un goût de fel.

Ujages. Les Malabares la pilent & l'appliquent

en cataplasme, sur la tête pour dissiper la migraine; son suc exprimé se boit dans l'eau tiede, dans les coliques venteuses; sa racine pilée & mêlée avec le cumin & le fucre, se prend'avec le lait ou l'eau

de coco pour réparer les forces.

Remarques. Le coluppa du Malabar n'est donc pas la même plante que le mugunu-venna de Ceylam, figurée par M. Burmann, dans son Thefaurus Zeylanicus, planche IV, figure 2, fous le nom d'amaran-thus, &c. qui a cinq étamines & cinq denticules entr'elles. Ce n'est pas non plus une espece de gomphrena, c'est-à-dire, de wadapu, comme l'a pensé M. Linné, mais un genre particulier qui vient naturellement dans la famille des amarantes où nous Tavons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 269. (M. ADANSON.)

* § COLYBES, (Hist. Eccles.) « mais Synaxari en fixe l'origine » Dict. rais. des Sciences, tom.

III. On a pris ici le nom Synaxaire pour un nom d'homme, un nom d'auteur; mais le Synaxaire Grec est un recueil de la vie des saints, en abrégé.

\$ COMANA, (Gogr.) ville d'Amérique ...
Didionnaire raif. des Sciences, &c. tome III, p. 662.
& CUMANA, ville d'Amérique, tome IV, page 567, font la même ville, dont il ne falloit pas faire deux articles, (C.

articles. (C.)

COMARCIOS, (Musique des anc.) air ou nome de stute des Grecs. Voye; Frûte. (Litter.) Dict. rais. des Sciences, &c. (F. D. C.)

* COMASQUE, (Géogr.) le Comasque qui tire son nom de la ville de Côme, Comensis ager, et entouré du Bergamasque, des montagnes des Grisons, & de celles de la Valteline. Le lac appellé par les Romains larius lacus, a dans fa longueur qui est du nord au sud, environ quinze lieues; mais il n'a pas plus de deux ou trois lieues de largeur.

COMATI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom Brame d'un arbre du Malabar, affez bien gravé, avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume V, page 63, plan-che XXXII, sous le nom de watta-tali; les Portugais l'appellent folhas da minta, & les Hollandois

Loog-boom.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de vingt-cinq pieds environ; son tronc en a six à huit, sur un pied à deux pieds de diametre, & est couronné par une cime iphérique composée de branches peu nombreuses, alternes, épaisses, courtes, cylindriques, écarrées d'abord sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement, dont le bois est blanc, dense, moëlleux au centre à moelle jaune, recouverte d'une écorce épaisse, brune.

Sa racine eft brune.

Ses feuilles sont alternes, rassemblées au nombre de dix à douze, fort serrées vers le bout des branches, taillées à peu-près comme celles du peuplier blanc en forme de cœur arrondi, un peu échancré à leur origine, avec une petite pointe à l'extrêmité posée, de trois à quatre pouces de longueur, fort peu moins larges, marquées de fept à huit ondes ou dentelures obtuses de chaque côté de leurs bords, lisses, luisantes, verd-claires dessus, plus soncées dessous où elles sont velues, relevées de trois côtes principales & portées d'abord, relevées sous un angle de 45 dégrés, ensuite horizontalement, & pendantes sur un péduncule cylindrique de moitié plus court qu'elles.

De l'aisselle de chaque feuille sort un épi une fois plus court qu'elle, composé d'une vingtaine de fleurs sessiles assez serrées, verd - jaunes, ouvertes en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale incomplette, réguliere, disposée autour de l'ovaire; elle consiste en un calice persistant à deux seuilles, sans corolle, en vingt à trente étamines à antheres jaunes, & en un ovaire sphérique d'une ligne de diametre, couronné par deux stigmates cylindriques, longs, épanouis horizontalement, blanchâtres, veloutés, ou hérissés en aigrette en dessus.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphérique de quatre lignes de diametre, verd-jaune, à chair épaisse, d'une demi-ligne au plus, à une loge, ne s'ouvrant point, contenant un offelet de même forme de trois lignes de diametre, verdâtre; cet ovaire est communément accompagné sur le côté d'un appendice en tubercule velouté, qui a l'air

d'une seconde loge avortée.

Culture. Cet arbre croît en plusieurs endroits de la côte du Malabar, fur-tout auprès de Cranganor; il est toujours verd, il fleurit & fructifie une fois l'an; ses fruits sont mûrs en janvier & février.

Qualités. Toutes les parties de cet arbre font sans faveur & sans odeur; ses racines seules ont une sa-

veur faline & mucilagineuse.

Usages. Ses feuilles pilées avec le tabac verd & l'infusion de riz, s'appliquent avec succès sur les ulceres invétérés & vermineux; la décoction de ces mêmes feuilles dans l'eau se prend en bain dans les fievres froides; sessseurs & ses fruits pilés mis en nouet, & cuits dans le lait de femme, fournissent un sternutatoire qui guérit, dit-on, les sievres froides.

Remarque. Le comati fait donc un genre particulier de plante, voifin du micacoulier, celtis, dans la famille des châtaigniers où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 377.

(M. ADANSON.)

§ COMBAT, (Art militaire.) on distingue deux fortes de combats: les uns généraux, qu'on nomme batailles, où les troupes de deux armées qui se

48 man.

96 man;

choquent agissent toutes, ou en grande partie de part & d'autre; les autres particuliers, où l'action se passe, tantôt entre les avant-gardes de deux armées, tantôt entre les avant-gardes de deux armées, tantôt entre leurs détachemens; tels sont les escarmouches, l'attaque ou la désense d'un poste, d'un retranchement, d'un pont, d'un sourrage, d'un convoi, les embuscades, les surprises, les rencontres imprévues: mais ces deux sortes de combats ne disferent que par le nombre des troupes qu'on y emploie, ou qui s'y trouvent; & les regles générales à observer dans l'une comme dans l'autre sont les mêmes. Nous renverrons donc les lesteurs aux articles BATAILLE & ORDRE-DE-BATAILLE, dont les détails sont également relatifs à l'article COMBAT. Voyez aussi ESCARMOUCHE, EMBUSCADE, SURPRISE, FOURRAGE, CONVOI, RETRAITE, Dist. rais. &c.

"Un général, dit le Marquis de Feuquieres, peut avoir différentes vues pour engager un combat parsiteulier; mais il ne doit jamais en venir là malgré lui, ni fans fçavoir bien précifément quelle eft la force du corps ennemi qu'il veut combattre, afin de le faire attaquer par un corps fi fupérieur, que l'événement n'en puiffe point être balancé »; car, ajoute cet auteur, « fa réputation, & la confinance des troupes en fa conduite, dépendent toujours de la maniere dont il les engage dans des affaires particulieres, qui coûtent fouvent beaum coup, quand elles ne font pas entreprifes avec

prudence & connoissance ». Cette maxime est, on ne peut pas plus sage; mais il faut avouer qu'un commandant en chef d'une armée, qui ne fauroit pas s'en écarter quelquefois, courroit risque de ne pas faire grand'chose: nous avons quantité d'exemples où à nombre égal & même inférieur ; un général a attaqué & battu un corps d'ennemis, foit parce qu'il en avoit bien examiné la position, qu'il a su prositer des désauts qu'il y avoit remarqués, ou de la négligence de son adversaire à occuper certains postes essentiels pour sa sûreté, foit parce qu'il connoissoit le caractere timide de ce dernier, où le peu d'expérience ou de fermeté de ses troupes, soit par ses talens supérieurs & la confiance que les troupes avoient en lui, foit enfin parce qu'avec une capacité ordinaire, il étoit entreprenant, hardi, & qu'il voyoit des moyens de réussir où un autre n'eût trouvé que des obstacles. Le maréchal de Villars disoit qu'il falloit quelquefois suppléer au manque de force par la har-

«Un corps peu considérable, dit l'auteur que j'aicité
» ci-devant, quoiqu'il se croie à portée de l'armée
» de laquelle il a été détaché, ne doit jamais s'opi» niâtrer à se tenir trop près de l'ennemi, qui est
» en plaine & qui marche avec toute son armée,
» à moins que ce corps n'ait un bon déslé devant
» lui; sans quoi cette présomption le fait toujours
» battre ». Voyez dans les mémoires de cet auteur
les réslexions qu'il sait sur les combats particuliers
donnés par des armées entieres, à dessein d'engager des assaires générales. Tome II, chapitre LXIII,
(M.D. L. R.)

§ COMBINAISONS, (Calcul.) On ne sera peutêtre pas fâché de lire l'écrir suivant de M. de Mairan, sur le nombre considérable de manieres différentes dont certains mots françois peuvent être écrits.

Manieres différentes d'écrire le mot HAINAUT en françois, dans la fupposition que l'h ne s'aspire pas.

1°. Par h, ou sans h. . . . 2 man.

2°. e, ee, ei, ai, ey, ou ay 6

Dont le produit est 2×6, & donne 3°. Ensuite avec n, ou nn . . . 2

Produit. . . 12×2 & donne 24 man.

Tome II.

 4° . Dans le cas d'un feul n, il peut être procédé de f, ou x, ce qui fe combine avec la moitié du dernier produit, & donne 24 à ajouter audit produit, fomme.

C O M

5° Dans les deux cas de n, ou nn, il peut y avoir après, ou n'y avoir pas un h.

Produit. 48×2, & donne

Produit. 96×3, & donne 7°. Enfin on peut terminer ce mot par ces consonnes s, t, l, ls, x, lt, th, th; cela fait 8 nouveaux cas, qui par leur combination, avec les précédens donnent le produit. 288×8, ou

Le mot *Hainaut* peut donc être écrit de 2304 man. férentes manieres fans qu'un François le prononce différemment.

COMBUSTION, (Chymie. Physique.) Quelques fubstances ne contiennent, avec le phlogistique, qu'une matiere trop pesante, pour qu'il puisse éle-ver une quantité capable de produire la stamme en retardant sa volatilité, & sui donnant un corps visible, c'est ce qu'on peut appeller proprement calcination; d'autres substances à raison d'une combinaifon plus intime, d'une moindre denfité ou d'une quantité plus considérable de phlogistique, perdent en brûlant une partie sensible des matieres dans lesquelles il étoit engagé, & le terme de combustion paroît leur convenir davantage: cette distinction est la fondée sur l'impossibilité d'enstammer le phlogisti-que pur; il y a donc combustion, quand on fait détonner les métaux avec le nitre, & même lorsqu'on expose simplement au feu le régule d'antimoine & le zinc : dans la premiere opération, le phlogistique du métal enleve quelques parties salines; dans la feconde la terre metallique suit & marque le courant du phlogistique par une sumée épaisse, ou par une flamme.

La condition qui fait le principe de cette distinction, peut changer par le seul procédé, & c'est ce qui arrive par rapport au soie de sousse: exposé à un seu violent, il brûle avec sumée & slamme, parce que le phlogistique enleve en très-peu de tems beaucoup de parties salines; exposé à un seu très-modéré, il se calcine seulement, parce qu'il ne perd que peu de parties falines, & pendant un tems assez long, pour que la somme de chaque instant ne puisse produire un effet visible.

Delà la différence des résultats dans les expériences sur la calcination des corps les plus fixes. Voyez CALCINATION & PHLOGISTIQUE, Suppl,

L'air est nécessaire à la combustion ; mais ce n'est pas comme aliment. Voyez Air. Suppl. Il ne fert qu'à entretenir le mouvement oscillatoire, & dès qu'il devient ou trop rare ou trop dense, il cesse également de favoriser la combustion, parce qu'il lui faut un fluide qui cede & réagisse continuellement. Cette premiere vérité reconnue, on peut, à l'aide d'un seul principe mécanique, donner une explication fatisfaisante du charbon, qui n'éprouve aucune altération, aucun déchet quand on l'expose en vaisseaux clos au feu le plus violent : ce principe est que l'effort de dilatation dans un espace borné équivaut à denfité. Plus il passe de seu dans l'intérieur du vaisseau, plus l'air qu'il contient tend à se raréfier; cet effort étant continu & fans intervalle, comme la cause qui le produit, il ne laisse à l'air qu'une sorce constante de compression en tout sens, il cesse d'être élastique par la trop grande tension Ttt ij

de son ressort, & cette tension continue a une puissance égale, soit à la plus grande densité, soit à l'action d'une pesanteur équivalente. L'expérience confirme cette théorie, 1° en ce qu'un charbon allumé s'éteint sur le champ dans l'esprit de vin, quoique ce fluide soit inflammable, parce qu'il est trop dense pour céder au mouvement igné; 2°. en ce que le charbon se consume sensiblement, si l'on accapte au vaisseau un tuyau long & étroit, par où l'air nouveau ne peut rentrer, mais qui permet seu-lement l'expansion de celui qui est rensermé; 3°. en ce que la calcination, qui se fait en vaisseaux fer-més, est en proportion de leur capacité; 4°. enfin en ce que le charbon fe consume & fait une perte confidérable, fi la réunion des deux vaisseaux qui le renferment se fait sous le récipient de la machine pneumatique après avoir pompé l'air. (cet article est de M. DE MORVAU.)

C O M

\$ COME, (Géogr.) cette ville est située à la pointe méridionale du lac de Côme, & passe pour une des plus peuplées & des mieux fortifiées qu'il y ait dans le Milanez. Son évêque est suffragant d'Aquilée; ses habitans sont réputés les meilleurs soldats de l'Italie. On dit que le voifinage des montagnes les rend moins polis que les habitans de Milan. Cette ville fouffrit beaucoup dans le tems de l'invafion d'Annibal; mais les Romains, pour les récompenser de leur fidélité, rebâtirent leur ville, & c'est depuis ce nouvel établissement qu'elle prit le nom de Nova Coma. Cest la patrie du poète comique Cecilins, de Pline le jeune, de Paul Jove, & du pape Innocent XI.

* § COMÉDIE, (Histoire ancienne.) « Les anciens eurent les comédies Atellanes, ainsi nommées d'Atella, maintenant Aversa dans la Campanie». Atella étoit à plusieurs milles d'Aversa; d'ailleurs il est fort douteux que les Atellanes aient tiré leur nom d'Atella de la Campanie. Voyez la Martiniere au mot ATELLA. Lettres fur l'Encyclopédie.

S COMÉDIE, (Art dramatique.) Si sans s'attacher ni à la nature de la comédie grecque, ni aux différentes formes de la comédie moderne, on veut se faire la notion la plus générale de ce qui peut être compris sous ce nom, on définira la comédie en disant que c'est la représentation d'une action qui amuse & instruit le spectateur, tant par la variété des événemens, que par le caractere, les mœurs, & la conduite des person-nuges. On entend souvent dire que le but de la comédie est de tourner en ridicule les folies des hommes; mais cela n'est vrai ni de la comédie ancienne, ni de celle d'aujourd'hui. Combien ne voit-on pas de bonnes comédies, qui sont très-amusantes, & qui néanmoins n'ont point ce but là? Dans plufieurs pieces de Plaute, ce qu'elles ont de rifible roule plutôt sur les idées comiques, & quelquefois gigantesques du poète, que sur le sujet même: & si l'on rassemble les traits les plus amusans de Terence, on trouvera que cet excellent comique n'a eu que bien rarement en vue de jouer les ridicules. Ce peut être là un des objets de la comédie, souvent elle a amusé les spectateurs au dépens des fous, ou des personnes que le poète n'aimoit pas; mais cet objet n'est pas essentiel à la bonne comédie :

> Non fatis est rifu diducere rictum Auditoris: & est quadam tamen hic quoque virtus. (Horat: Serm. I. X.)

Toute action mise sur la scene, qui peut amuser agréablement des personnes d'esprit & de goût, sans remuer le fentiment avec trop de véhémence, ni exciter fortement des passions sérieuses, est une bonne comédie. Plus ensuite l'auteur aura su traiter cette action d'une maniere fine, spirituelle, &

infructive, plus sa piece sera estimée des conneisfeurs.

Pour déterminer donc avec plus de précision le caractere & la nature de la comedie, il faut examiner attentivement ce qu'il peut y avoir d'amusant, d'intéressant, & d'instructit dans les actions, les mœurs, le caractere & la conduite des hommes, faus remuer trop fortement le cœur.

Aristote a donné de la comédie une idée conforme à ce qu'elle étoit de son tems; selon lui c'est la représentation de ce qu'il y a de ridicule, de repréhensi-ble, ou de bizarre dans le caractère & dans les actions des hommes. Nous disons que c'est plutôt la repré-sentation de ce que la vie civile, les caracteres, les mœurs & les actions ont d'amufant & de réjouissant. Chacun fait par expérience que des actions raifonnables & vertueuses, des mœurs conformes à la nature, des caracteres exempts de ridicule & de bifarrerie, peuvent plaire sur le theâtre; nous voyons que la comédie romaine a déja fu employer des fujets un peu nobles. La vie civile préfente plus d'une face sous laquelle on la voit avec plaisir. La nature toute pure peut même déja fournir des mœurs & des actions qui nous amusent, Comment ne trouverionsnous pas plus d'intérêt encore à voir agir les hommes dans l'immense variété des conjonctures de la vie ? Tout tableau moral qui nous présente l'homme dans son véritable caractère, toute scene qui exprime bien les sentimens, les pensées, les projets & les entreprises des hommes, sont pour le spectateur qui pente, un coup d'œil agréable. Pourquoi interdire au peintre des mœurs, tout sujet qui ne sera pas rifible; pourquoi verrions-nous avec moins de plaifir le côté aimable & raifonnable de l'homme, que ses défauts & ses ridicules ?

Il est très-utile sans doute d'exposer les folies des hommes dans leur vrai jour; mais feroit-il moins utile de mettre fous nos youx des exemples de procédés honnêtes, de fentimens nobles, de droiture, de toutes les vertus civiles; en forte que ces exemples nous touchent, nous attendrissent, & fassent iur nous une impression durable? Et qu'on ne craigne pas que le beau & l'honnête soient moins propres à donner du plaisir, que le ridicule; nous voyons au contraire que Plaute & Moliere n'excellent nulle part davantage que dans le férieux. Ainsi sans rien retrancher de son prix à la comédie satyrique & enjouée, ne fermons pas nos théâtres à la comédie qui nous amuse par des tableaux plus nobles, & qui au lieu de nous faire rire des foiblesses de l'humanité,

nous réjouit par la vue de ses perfections. Ne nous laissons pas alarmer par les inquiétudes de quelques critiques, qui semblent craindre que l'introduction du genre ferieux ne confondit les limites qu'on a mises entre la comédie & la tragédie, & ne produisit un ambigu monstrueux. La nature ne connoît point ces limites, aussi peu que la critique pour-roit en assigner entre le haut & le bas, le grand & le petit, la chanson & l'ode, aussi peu a t-elle droit d'en mettre entre le tragique & le comique; ils ne different point en essence, ce n'est que le aégré qui les distingue.

La regle fondamentale qu'Aristophane s'emble s'être proposée étoit, de railler & d'exciter des telats de rire, & du mépris. Celle du poëte comique doit être, de peindre des mœurs & de dessiner des caracteres qui puissent intéresser le spectateur judicieux & sensible. En conséquence de cette regle, le premier soin du comique sera d'observer attentivement les mœurs des hommes de tout état, afin de mettre de la vérité & de la force dans ses portraits. Il cherchera à corriger, par une fine raillerie, les défauts qu'il aura obfervés; il placera dans un jour attrayant ce qu'il aura remarqué de beau & de noble, & ses tableaux nous

feront fentir d'un côté ce que les mœurs ont d'aifé, d'aimable, de grand & d'élevé, & de l'autre ce qu'elles ont de ridicule, de gêné, de bas, de rampant & de méprifable. Nous nous verrons nous-mêmes, & nos contemporains, dans un point de vue qui nous permettra d'apprécier nos mœurs avec impartialité.

Le poète comique fera ensuite une étude trèsparticuliere des divers caracteres des hommes. Il observera comment ces caracteres sont encore modifiés par le genre de vie, les liaisons extérieures, les égards, les devoirs & autres circonstances. Pour exciter notre attention, il fera contraster en-femble les caracteres, les devoirs, les passions & les fituations; il nous présentera souvent le combat de la raison & du penchant; il démasquera à nos yeux le fourbe & l'hypocrite, & nous les montrera fous leurs véritables traits; il placera l'honnête homme dans les diverses situations critiques de la vie, & il aura foin de le mettre dans un jour qui nous pénetre d'estime & d'affection pour lui. Tous ces objets sont très-intéressants par eux-mêmes, & peuvent le devenir infiniment davantage par l'art du poëte; il trouvera encore une fource tres-abondante de tableaux intéressans dans les divers accidens de la vie hum ine , & dans la maniere différente dont les divers caracteres en font affectés.

La grande diversité des sujets comiques doit nécestairement produire des comédies de piusieurs especes disséremes. Il ne seroit pas inutile de déterminer plus précisément ces especes, & de rechercher le caractere distinctif qui convient à chacune.

Une de ces especés, c'est la comédie de caractere, qui s'occupe principalement à développer un caractere particulier, & à le dessiner correctement; nous en avons déja plusieurs de cette espece, comme l'Avare, le Glorieux, le Menteur. & c. mais il y a encore un très-grand nombre de caracteres, qui quoi-qu'intéressins n'ont point été traités. Et comme les nuances des caracteres varient à l'insini, on peut dire que cette espece seule seroit déja inépuisable.

On a fait pour les peintres en histoire un recueil des sujets les plus intéressans, tirés ou des historiens, ou des poètes, ou des romanciers; il seroit bien plus important de former, pour le théâtre un pareil recueil des caractères remarquables qui n'ont

point encore été mis sur la scene.

Dans les comédies de ce genre, il faut faire choix d'une action qui place le personage principal dans des circonstances opposées à son caractère. Il faut, comme l'observe M. Diderot, que le Misantrope soit amoureux d'une coquette, & Harpagon d'une fille qui est dans l'indigence. La plupart des critiques exigent que le poète comique fasse contraster les caracteres pour donner plus de faillie au caractere qu'il veut peindre. Mais l'auteur que je viens de citer, remarque, avec beaucoup de sagacité, que le contraste doit être, non dans les différens caracteres, mais dans les situations. Il est tres-essentiel dans les pieces de ce genre, qu'il n'y ait qu'un seul caractere principal, auquel tout le reste soit subordonné, c'est là ce qui constitue l'unité du sujet, qui est beaucoup plus essentielle que celle du tems ou du lieu. Le plan d'une telle comédie seroit, de placer un homme dans une situation qui sût exactement en conflit avec son caractere dominant; dès-lors il faut ou que le caractere plie sous l'effort des circonstances, ou que par des actions conformes au caractere, les circonstances prennent une tournure qui se prête au caractere; en un mot, ou la fituation ou le caractere doivent enfin avoir le desflus.

Il est aisé de voir qu'un tel plan bien conduit doit intéresser pendant toute la durée de l'action, & que

les personnages subalternes peuvent encore y répandre une grande variété d'idées. Le Tattuffe de Moliere tient un peu de ce plan; mais son Avare suis un plan tout différent, aussi est-il fort inférieue au Tariuffe. Car d'amener à chaque instant une nouvelle situation, qui ne résulte point de l'action principale, uniquement pour la mettre en opposition avec le caractere, c'est coudre des scenes détachées pour en former une comédie. Le poète peche toujours contre l'unité d'action, dès qu'il suppose des événemens qui ne sont pas une suite naturelle de la position des choses dans l'action principale, quoique ces événemens répondent exactement au caractere de ses personnages; car c'est écarter le spectateur de l'action qui seule doit l'occuper. Ainsi dans l'Euna-que de Terence, la premiere scene du troisieme acte a ce défaut; elle est très propre à bien caractériter Thrason, mais elle ne tient point à l'action.

Le but des comédies de caractere peut être, ou simplement d'amuser par la bisarrerie du caractere, ou d'inspirer du mépris & de l'aversion pour les caracteres haïsiables, ou de montrer ceux qui sont bons & nobles, sous un jour propre à les faire aimer. Il est donc aisé de voir que cette premiere espece de comédie est susceptible d'une grande variété.

La seconde espece est la comédie des mœurs. Elle a pour objet de mettre sous les yeux du spectateur un tableau frappant & vrai des usages ou du genre de vie particulier, que les hommes d'un certain état ou condition ont généralement adoptés. Ce fera, par exemple le tableau de la cour, celui des mœurs des gens opulens, celui d'une nation entiere. Les comédies de toutes les especes représentent à vérité des mœurs; mais cette espece particuliere fait fon objet principal de tracer les mœurs d'un genre de vie déterminé. C'est ainsi que Gay, dans son opéra des Beggars, ou des Gueux, qui a eu tant de succès en Angleterre, donne le tableau des mœurs de l'état le plus vil dans la focieté, celui des mendians. Les spectacles satyriques des Grecs étoient des comédies de ce genre : on y représentoit les mœurs des fatyres

Cette espece de comédie admet une grande variété de caracteres, & elle est susceptible de beaucoup d'agrémens. Les mœurs des diverses nations, & des différens états de la vie civile font un des plus agréa-bles & des plus intéressans objets de nos réslexions. Il y a des mœurs ridicules, il y en de détestables; mais il y en a aussi d'ingénues & d'aimables; il y en a même dont la description enchante. On peut, sans saire de grands efforts d'esprit, imaginer une action propre à bien peindre les mœurs qu'on se propose de représenter. Il n'est pas besoin de détailler ici l'avantage que de pareils tableaux peuvent produire, indépendamment du plaisir qu'ils donnent. Chacun sent our ne citer que ce seul exemple, de quelle utilité il seroit de représenter sur la scene les mœurs & le fort de cette classe de personnes perdues, que Ho-garth a si bien dessinées dans ses estampes, connues ious le nom de Harlof's-Progress. Térence avoit déja fenti cet avantage, & l'a admirablement bien exprimé dans les vers que nous croyons devoir rappeller ici.

Id vero est, quod ego mini puto palmarium
Me reperisse, quomodo adolescentulus
Meretricum ingenia & mores posset notare :
Mature ut eam cognorit, perpetuo oderit
Quæ dum foris sunt, nihil videtur mundius;
Nec magis compositum quidquam, nee magis
elegans

Quæ cum amatore suo cum cænant , liguriunt. Harum videre 'ingluviem, sordes , inopiam , Quam inhonessæ solæ sint domi , atque avidæ cibi ; Quo pacto ex jure hesterno, panem atrum verrent: Nosse omnia hæc, salus est adolescentulis, Eunuch. act. V. sc. 4.

Mais pour retirer cet important avantage de la comédie, il faudroit fans doute que le poète & les acteurs excellassent également dans l'art de peindre; dans cette supposition, on croit pouvoir dire que de tous les spectacles dramatiques, la comédie des mœurs feroit la plus utile.

Une troisieme espece de comédie seroit celle qui s'attacheroit à représenter une situation particuliere & intéressante. Celle d'un pere malheureux, d'un homme réduit à l'indigence, ou aussi la situation plus particuliere à laquelle peut conduire telle ou telle action bonne ou mauvaise.

Il ne semble pas difficile d'inventer une action qui donne lieu au poète de mettre dans tout son jour la situation qu'il aura choisse. Des comédies dans ce goût formeroient un tableau vivant des biens & des maux de la vie humaine.

La moindre espece de toutes, c'est la comédie d'intrigue ; l'action n'en est établie ni sur le caractere , ni fur la fituation des personnages; elle n'intéresse que par la singularité des événemens, & le merveilleux de l'intrigue, & des incidens, une suite variée d'aventures extraordinaires, inattendues, fouvent romanesques, qui se succedent coup sur coup, & qui font croître l'embarras, sont très-propres à soutenir l'attention du spectateur jusqu'au moment où l'action se termine par un dénouement imprévu. Ce genre est le plus facile de tous; il exige plus d'imagination que de jugement. Il ne faut même qu'un dégré d'imagination affez médiocre, pour trouver une foule d'incidens, qui en se croisant réciproquement, mettent obstacle à des desseins prêts à s'accomplir, donnent lieu à des intrigues bizarres, & retardent ainsi l'action pendant quelques actes. Les comédies de cette espece ne sont néanmoins pas à rébuter; elles fervent à l'amusement & à la diversité; elles font d'ailleurs propres à fournir de très-jolies scenes

Ce petit nombre de remarques peut suffire, pour montrer quel vasse champ est ouvert au poète comique, & quels sont les avantages & les plaisirs variés qu'on peut retirer de cette seule branche des beaux

Toutes ces remarques ne roulent encore que fur le sujet général de la comédie. En examinant la chose de plus près , il se trouvera peut-être que le prix de la comédie dépend moins du sujet, que de la maniere de le traiter. De la meilleure piece qui ait jamais été mise sur la scene, on pourroit aisément faire une piece détestable sans rien changer, ni au sujet, ni même à l'ordonnance, & à la plupart des situations. Tout comme un traducteur mal-adroit feroit de l'Iliade une maussade épopée; ou comme un mauvais peintre seroit d'un des meilleurs tableaux de Raphael, une copie insupportable aux yeux des connoisseurs.

Il résulte delà que l'invention, le plan & l'ordonnance du sujet ne sont encore que la moindre partie de l'ouvrage; ce n'est que la charpente d'une combité. Il sui faut sans doute un corps, & ce corps doit avoir une sorme agréable, & des membres bien proportionnés. Mais il sui faut principalement de la vie, une ame qui pense, & qui ait du sentiment. Or cette vie se manifeste par le dialogue, par la maniere dont les personnages expriment ce qui se passe eux, par des impressions exactement conformes à la nature des circonstances. Un spectateur intelligent fréquent le spectacle, bien moins pour y voir des événemens remarquables, ou des situations singulieres qu'il imagineroit sui même en cent manie-

res tout aussi amusantes, que pour observer l'effet que ces événemens ou ces situations font sur des hommes d'un certain génie, ou d'un certain caractere. Il se plait à remarquer l'attitude, les gestes, la physionomie, les discours & la contenance entiere d'une personne dont l'ame doit être agitée par telle que telle pesses.

par telle ou telle passion.

De là naissent les principales regles que le poète comique doit suivre dans son travail. La premiere, & la plus importante, c'est que ces personnages suivent exactement la nature dans leurs discours & dans leurs actions. Il faut que dans tout spechacle dramatique, le spechateur puisse oublier que ce n'est qu'une production de l'art qu'il a sous les yeux; il ne goûte parfaitement le plaisse du spechacle qu'autant qu'il ne voit ni le poète, ni l'acteur. Aussitot qu'il apperçoit quelque chose qui n'est pas dans l'ordre de la nature, il sort de son agréable illusion, il fe retrouve au théâtre; le spechacle fait place à la critique; toutes les impressions se dissipent à l'instant, parce que le spechateur sent que d'un monde réel qu'il pensoir observer, il a passe dans un monde imaginaire.

Sile simple doute, sur la réalité de ce que le spectacle nous montre, suffit déja pour produire un si mauvais effet, que sera-ce lorsqu'on y remarquera des choses qui sont manisestement opposées à la nature 2. Le spectateur en sera indigné, & il n'aura pas tort. Voilà pourquoi on n'aime point à voir des personages affecter de la gaieté, lorsqu'ils n'ont aucun sujet de rire; & qu'on se dépite contre le poète qui veut emporter de force ce que nous ne pouvons accorder qu'à l'adresse. Qu'un auteur ait eu en certaines rencontres une heureuse faillie, une pensée ingénieuse, un sentiment vis & délicat, cela est trèsbien; mais pourquoi faut-il qu'il mette ces belles choses dans la bouche d'un de ces personages, qui par son caractere, ou par sa situation actuelle, ne devroit point les dire? Qu'y a-t-il, par exemple, de plus inspide que cette froide plaisanterie que Plaute met dans la bouche d'un amant affligé de la perte de sa maîtresse?

Ita mihi in pectore & in corde facie amor incen-

Ni lacruma os defendant, jam ardeat credo capus.

Chaque discours, chaque mot qui n'a pas un rapport sensible & naturel au caractere & à la situation de la personne qui parle, blesse un auditeur intelligent.

Il ne suffit pas même que les pensées, les sentimens, les actions foient naturelles, la maniere de les exprimer doit l'être encore ; il faut que l'acteur, fur la scene, s'exprime précisément comme celui qu'il représente a dû s'énoncer. Un seul terme trop haut, trop recherché, ou qui affortit mal au caractere du personnage, gâte toute une scene; si le ton du dialogue n'est pas naturel, la piece entiere sera froide. C'est l'un des points les plus difficiles de l'art dramatique. Peu de personnes même, dans les conversations ordinaires, favent rendre le dialogue intéresfant. La plupart manquent dans leur maniere de s'énoncer, ou de briéveté ou de précision, ou d'éner-gie; leur discours est languissant, ou vague, ou sans force. Le poëte qui sent ces défauts, & qui voudroit mieux faire, tombe fouvent dans l'excès opposé; il donne dans le sublime, le précieux, le méthodique, & s'écarte du vrai. Horace a raffemblé dans les vers que nous allons citer, tout ce qu'on peut prescrire d'essentiel sur le style & le ton de la comédie.

Est brevitate opus, ut surrat sententia neu se Impediat verbis lassas onerantibus aures. Et sermone opus est modi tristi, sape jocoso Desendente vicem modo rhetoris, atque poëtæ; Interdum urbani, parcentis viribus, atque Extenuantis cas consulto.

Sermon. 1. XX.

Si la comédie exige que tout y foit naturel, elle ne demande pas moins que tout y foit intéreffant. Malheur au poête comique qui fera bâiller une feule fois les spectateurs. Il n'est cependant pas possible que l'action foit dans tous les momens de sa durée également vive & également digne d'attention. Il y a nécessairement des scenes peu importantes, des perfonnages subalternes, de petits incidens qui n'influent que foiblement sur l'action principale. Tous ces accessoires néanmoins doivent intéresser chacun d'eux à sa manière.

On sait comment s'y prennent les poëtes médio-cres, les bons même lorsque quelquesois ils s'oublient, pour répandre de l'interet sur ces petits détails. Ils imaginent quelques (cenes épitodiques qui ne tiennent point au fujet; ils donnent aux pertonnages fubalternes des caracteres barleiques, pour amuser le spectateur par leurs saillies pendant que l'action languit. De là la plupart de ces teenes toujours au fond très insipides, entre les valets & les suivantes qui s'épuisent en plaisanteries. De-là les caracteres d'arlequin, de scaramouche, &c. qu'on retrouve dans tant de comédies, quoique leurs habits n'y paroissent pas. Il ne suffit pas pour excuser le poète de dire que ces scenes detachees sont dans la nature, que les domestiques en ont souvent de telles, tandis que leurs maîtres s'occupent des plus grands intérêts, & que ceux-ci au milieu de l'action principale sont quelquefois interrompus par des affaires étrangeres. L'auteur n'en est pas plus autorité à taire entrer ces épisodes dans son plan; on ne lui demande pas de nous montrer les choses de la maniere commune dont elles arrivent tous les jours, avec tout Paccompagnement qui peut s'y trouver, mais on exige de hui qu'il les repréfente ae la maniere qu'elles ont pu se passer, & qu'elles ont du le faire pour produire sur un spectateur intelligent & de bon goût le plaifir le plus vif & la fatisfaction la plus complette.

Ces défauts de recourir aux scenes épisodiques, on à des remplissages languissans, pour cacher le vuide de l'action, font pour l'ordinaire la fuite d'un manque de jugement ou de talent comique dans l'auteur de la piece. Pour réussir dans ce genre, il faut plus qu'en tout autre un grand fond d'idees & d'imagination. Si en développant l'action dans l'ordre na-turel, il ne s'offre rien à l'esprit du poète que ce qui se présenteroit à l'esprit de tout le monde, si son intelligence ne pénetre pas plus avant dans l'intérieur de son sujet, que jusqu'où le simple bon sens peut aller sans effort; si les objets ne tont sur son imagination & fur fon cœur, que des impressions ordinaires & communes, il peut en épargner le détail aux spectateurs. Ceux-ci s'attendent à voir sur la scene des personnages qui dans toutes les conjonctures, les fituations, les circontlances fe diffinguent du commun des hommes par leur raifon, leur eiprit, ou leurs sentimens, & qui par ce moyen paroissent dignes de nous intéresser. De tels personnages sont toujours sûrs de plaire; on les voit, on les écoute avec satisfaction; & bien que leurs occupations actuelles n'ait rien d'intéressant, leur maniere de penfer & de sentir répand de l'intérêt sur la scene la moins importante. L'intelligence, l'esprit, l'humeur joviale, le caractere sont des choses qui excitent notre attention, même dans les événemens de la vie les plus communs. Les moindres actions d'un homme fingulier amufent, & chaque mot d'un homme dittingué par son esprit ou par ses lumieres, sait une im-pression agréable. Ainsi les scenes accessoires, pourvu

qu'elles tiennent réellement à l'action, peuvent trèsbien soutenir l'attention des spectateurs. Il est même possible de donner de l'importance à des scenes qui au tond ne sont placées que pour remplir le vuide de l'action, lorsque celle-ci est arrêtée par quelque cause inevitable. On peut employer ces scenes à faire raisonner un ou plusieurs personnages sur ce qui a précédé, fur la position actuelle des choses, sur ce qui va suivre, ou sur le casactere des autres acteurs. C'est-là le lieu propre à placer des réslexions lumineuses tur ce que la piece contient de moral & d'instructif; mais il faut que le poète soit assez judicieux pour mettre dans la bouche de ses personnages, au lieu de pentées triviales & communes, des remarques fines, & d'une application bien juste qui, répandant un nouveau jour sur les vérités morales & philosophiques, & leur donnant un plus haut dégré d'énergie, puissent les graver dans l'esprit & le cœur d'une maniere forte & ineffaçable. C'est dans ces scenes-là que les belles maximes, les sentences mémorables, que les bons juges regardent comme l'objet le plus intéressant de la poésie, sont véritablement à leur place. Il y a en effet tres-peu de ces vérités pratiques, qu'il importe tant à l'homme d'avoir constamment présentes à l'esprit, qu'un poète comique ne puisse développer d'une maniere également frappante & convaincante, dans des scenes de l'es-pece dont nous parlons. Quoique peu vives, ces scenes deviennent très-intéressantes pour des spectateurs qui cherchent quelque chose de plus que le simple amusement des yeux & de l'imagination. Ce n'est que dans le bas comique où l'on ne fauroit supporter des scenes vuides d'action.

La comédie est beaucoup plus propre que la tragédie à donner des scenes instructives. Les évenemens tragiques sont hors du cours ordinaire de la nature, au lieu qu'il se présente tous les jours des cas où l'heureux succès dépend du bon sens, de la prudence, de la modération, de la connoissance du monde, de la droiture ou de quelque vertu particuliere, & où l'opposé de ces qualités produit le desordre & l'embarras. Il n'y a point d'homme qui, par fes liaisons civiles & morales, ne puisse à tout moment se trouver dans des conjonctures où son procédé envers les autres, & sa façon de penser en général, aient une influence fentible fur son sort. Si notre corps est chaque jour exposé à divers accidens, notre état moral ne l'est pas moins. Pouvons-nous un teul moment nous prometire de n'avoir ni proces, ni infultes, ni disputes, de ne nous point faire d'ennemis, ou de n'être pas la duppe d'autrui? Tantôt pour nous épargner des embarras & des chagrins, la prudence exige que nous fachions plier, tantôt que nous ayons une termeté convenable, & que nous fachions même contrecarrer des personnes que nous n'ofons ni ne voulons offenser. Tantôt il s'agit de nous calmer nous-mêmes, tantôt de calmer les autres; ici c'est à nous à faire entendre raison à une personne préoccupée, là c'est à nous à écouter les avis d'autrui, & à les peser avec impartialité; un jour nous sommes appellés à pacifier les querelles des autres; le lendemain nous devons nous laisser réconcilier. Veniam dare petereque vicissim, c'est la plus fréquente occupation de la vie sociale.

Qui seroit l'homme assez dépourvu de raison, on pourroit dire assez brutal, pour ne pas desirer d'avoir sous les yeux des modeles exacts & bien dessinés, qui lui indiquent d'une maniere lumineuse ce qui lui convient de faire & d'évirer en mille rencontres d'où dépendent sa tranquillité, son honneur, souvent tout le bonheur de sa vie ? Ce seroit vainement qu'il voudroit consulter les traités de morale, ces ouvrages, quelque excellens qu'ils soient, s'énoncent d'une maniere trop générale; l'application

de leurs préceptes, au casparticulier qui fe préfente, n'est ni sure ni facile. Il n'y a que le théâtre comique qui, pour toutes les scenes de la vie humaine, puisse tournirles vrais modeles du bon & du mauvais; d'un procédé raisonnable & d'un procédé fou; d'ailleurs les cas y font déterminés par des circonstances si précises, que le spectateur n'y apprend pas simplement ce qu'il doit faire, mais encore comment il doit le faire; la comédie ne se borne pas à un jugement spéculatif, elle joint le jugement pratique, qui est le seul utile dans la vie.

Personne ne doutera que ces importans objets dont nous venons de parler, ne soient les véritables sujets dont la comédie devroit s'occuper. C'est à l'intelligence & au génie du poete comique à les traiter de maniere qu'ils deviennent très-instructifs, & par conféquent très-intéressans pour tout homme qui aime à résléchir; mais comme d'après cette notion la comédie ne seroit que la philosophie pratique mise en action, il est clair que pour y travailler avec succès, les talens du poète doivent être accompagnés des connoissances du vrai philosophe moral; c'est ici

qu'on peut dire avec Horace:

... Neque enim concludere versum Dixeris esse satis....

Le génie poétique dénué d'autres fecours, feroit d'une foible reffource, si l'auteur ne fait pas embraffer d'un coup d'œil l'enfemble de la vie civile, s'il n'a pas affez approfondi la nature humaine, s'il ne connoît pas tous les replis du cœur de l'homme, s'il n'a pas le don d'apprécier la fagesse, la vertu, l'honnêteté, sous quelque forme qu'elles paroissent; & s'il n'a pas encore démêlé les fources morales & psychologiques d'où découlent les travers, les solies & les sottifes des hommes, il ne fera jamais un ex-

cellent poëte comique.

Faut-il s'étonner après cela que ce talent soit si rare? Il n'y a que les meilleures têtes de la nation qui puissent exceller dans ce genre. Nous ne parlons pas ici du génie, car le génie scul, sans une grande expérience du monde, ne fauroit donner tout ce que le théâtre comique exige; il demande des connoifsances qu'on n'acquiert point dans la retraite d'un cabinet. Pour les acquerir, il faut avoir vu les hommes fous leurs diverfes relations mutuelles, avoir observé leurs actions & leurs mouvemens en mille rencontres, & avoir été foi-même acteur avec eux. Sans cette connoissance pratique, on auroit étudié toute la vie les regles du théâtre, qu'on ne pourroit pas composer une scene vraiment bonne. Les regles ne sont utiles qu'à celui qui a sa provision de matériaux, & qui n'est plus occupé qu'à leur donner une forme réguliere.

Après ce que nous avons dit jufqu'ici sur la nature de la comédie, il seroit très-superflu de traiter au long de son utilité. Il est évident qu'elle ne le cede en importance à aucun autre genre de poésie. Si la comédie n'est encore nulle part tout ce qu'elle devroit être, on ne peut l'attribuer qu'à la négligence de ceux qui ont en leur main le sort des beaux arts, & qui ne sentent pas assez l'importance de cette heureuse invention pour égayer & instruire les hommes. On envisage le théâtre comme un amusement : c'en est un, la chose est hors de doute; mais puisque sans rien diminuer de l'amusement qu'il procure, il pourroit avoir une puissant influence sur les mœurs, qu'il serviroit à étendre l'empire de la raison, & les sentimens de l'honnêteté, à reprimer les folies, & à corriger les vices des hommes, ne pas en tirer un parti si utile, c'est imiter cet empereur romain, qui menoit à grands frais une belle armée dans les Gaules, pour ne l'occuper qu'à ramasser des coquillages.

Quant à l'origine de la comédie, on n'a pas de relations bien fures du lieu & du tems de cette invention. Les Athéniens se l'attribuoient ; mais Aristote a déja observé qu'on n'avoit pas des mémoires aussi certains sur l'origine de la comédie, qu'on en avoit à l'égard de la tragédie. Il nous apprend qu'Epicharme & Phormys, tous deux Siciliens, avoient été les premiers à introduire dans la comédie une action suivie & déterminée. C'est à leur imitation que Cratès, Athénien, qui n'a précédé Aristophane que de quelques années, composa des pieces comiques d'une forme réguliere. Jusqu'alors ce n'avoit été apparemment qu'un simple divertissement de fêtes Bacchanales, comme presque tous les peuples libres en ont eu dans tous les tems. Il est vraisemblable que ces divertissemens dans lesquels on se permettoit, comme on le fait encore aujourd'hui en divers lieux, d'attaquer par des brocards & des injures tous les passans, ont donné la premiere idée de la comédie. C'est au moins la plus ancienne forme fous laquelle elle parut à Athenes; Aristophane reproche aux poctes comiques qui l'avoient précédé, & même à ses contemporains de faire con-sister leurs comédies en pures boussonneries, & en farces propres à faire rire les enfans. Il se peut encore que la comédie tire sa premiere origine des fêtes que le peuple faisoit après la récolte de la moisson; & des satyres personnelles qu'on y toléroit, pour laisser un cours libre à la gaieté grossiere des moissonneurs qui souvent n'épargnoient pas leurs propres maîtres.

La comédie proprement dite eut successivement trois formes différentes à Athenes. L'ancienne com die s'y introduisit vers la quatre-vingt-deuxieme olympiade. Horace ne nous nomme que trois poètes qui fe foient distingués dans ce genre : Eupolis, Cratinus, & Aristophane. Il ne nous reste que des pieces de ce dernier, & en petit nombre; mais elles suffisent pour donner une idée de ce premier genre. L'action y roule sur des événemens réels, arrivés dans le tems même, les personnages y sont défignés par leur véritable nom, & les masques imitoient même leurs traits, aussi exactement que la chose pouvoit se faire. On y jouoit des personnes actuellement vivantes, & qui fouvent étoient présentes au spectacle. La piece entiere n'étoit qu'une fatyre continuelle. Quiconque avoit fait une fottife memorable, foit dans le maniment de la chofe publique, foit dans les affaires particulieres, ou qui avoit le malheur de déplaire au poète, étoit bafoué en plein théâtre, & exposé à la risée de la populace. Le gouvernement, les inftitutions politiques, la religion même n'étoient point épargnés. Horace nous a tracé le caractere de l'ancienne comédie

dans les vers suivans :

Eupolis atque Cratinus, Ariflophanesque poetæ Atque alii quorum comædia prisca virorum est, Si quis erat dignus describi, quod malus aut sur sur, Quod mæchus soret, aut sicarius aut alioqui Famosus, multa cum libertate notabant. Serm. 1. VI.

Ainfi le fond de cette comédie rouloit sur des railleries mordantes du caractere & de la conduite des Athéniens, on ne s'y attachoit à aucune forme réguliere dans l'ordonnance du sujet. Souvent celuici étoit allégorique : on y introdussoit en forme de personnages des nuées, des grenouilles, des oiseaux, des guêpes, &c.

On a de la peine à concevoir aujourd'hui qu'une licence si effrénée ait jamais pu être tolérée; mal en prendroit dans notre siecle au poëte dramatique qui auroit l'insolence de traduire sur la scene le moindre des citoyens. Il est sur-tout difficile

de comprendre qu'Aristophane ait osé impunément insulter sa nation entiere par les railleries les plus ameres, & offenser par conséquent tous ses spectateurs. On a cru que cette impunité étoit dûe au penchant décidé des Athéniens pour les railleries ingénieuses, penchant qui les portoit à tout pardonner pourvu qu'on les fit rire. Le pere Brumoi a penfé que c'étoit par politique qu'on accordoix cette licence aux poètes, & que les principaux chefs de la république aimoient bien que le peuple plaisantât sur leur administration, pour l'empêcher de l'examiner trop sérieusement. Mais ces explications ne semblent pas assez satisfaisantes, & elles sont en partie sausses; car si le peuple d'Athenes avoit approuvé les satyres personnelles, il ne les auroit pas réprimées par un édit public; & l'on voit à quel point il étoit fensible à la licence des poetes qui attaquoient le gouvernement, puisqu'il fit condamner à mort Anaximandride pour un seul vers satyrique, moins offensant que ce qu'Aristophane avoit dit en mille endroits de ses comédies impunément. Anaximandride n'avoit fait que parodier ce vers d'Euripide :

"H puris เห็ม่โย" ที่ ของและ นร์ยง ตะโยเ.

Tout son crime étoit d'avoir substitué dans ce vers πόλις à φύσις, le gouvernement politique à la nature, & d'avoir dit par-là:

Le magistrat l'a voulu, il ne se soucie point des

Si Aristophane a eu plus de liberté, c'est que de son tems la comédie jouissoit encore du droit attaché à sa premiere forme. Cette licence faisoit alors partie de la fête pour laquelle la comédie étoit compartie de la tele pour la quelle la comeane ctoit com-posée; hors de ce tems-là, & loin du théâtre, Aristophane n'eût pas osé faire le plaisant: c'est parce qu'il étoit autorisé ou par la loi, ou du moins par un ancien usage, qu'il fallut dans la suite un édit exprès pour prohiber de pareilles licences sur la Cene.

L'édit dont nous venons de parler introduisit à Athenes la comédie moyenne. Le gouvernement devenu aristocratique défendit de traduire sur la scene des personnes actuellement vivantes. Ainsi on donnoit des événemens vrais sous des noms déguisés ou supposés, à cela près cette comédie n'étoit pas moins mordante que l'ancienne; on y représentoit les actions & les personnes avec tant de vérité, qu'on ne pouvoit guere s'y tromper. Aristophane & d'autres qui continuerent à composer après la publication de l'édit, surent l'éluder par cette ruse, & n'en surent pas moins licentieux : il fallut un second édit pour réformer ce nouvel abus.

La comédie prit alors sa troisieme forme chez les Grecs : c'est celle qu'on nomma la nouvelle comédie. Elle n'osa plus prendre son sujet dans un événement véritable & récent. L'action & les personnages devoient être d'invention, comme il le font aujour-d'hui; & parce que la fiction a beaucoup moins d'attraits que la réalité, les poëtes durent suppléer au défaut d'intérêt, par des intrigues ingénieuses, & une exécution plus travaillée; ce n'est qu'alors que la comédie devint véritablement un ouvrage de l'art, astreint à un plan, & à des regles fixes. Ménandre, parmi les Grecs, fut celui qui acquit la plus grande gloire dans ce nouveau genre, & qui à ce qu'on a lieu de croire, donna en effet d'ex-cellentes pieces au théâtre: les fragmens qui nous en restent augmentent nos regrets, & inspirent la plus haute idée pour l'auteur.

Il paroît que dans la Grece propre, Athenes seule a eu la véritable comédie; on ignore jusqu'à quel tems elle s'y foutint. Elle ne s'introduisit à Rome que Tome II.

long-tems après, dans la cent trente-cinquieme olympiade, l'an de Rome 514; on l'y fit aussi servir aux sêtes sacrées, & on l'employa, au rapport de Tite-Live, comme un moyen propre à appaiser la colere des dieux. Ludi scenici inter alia cœlessis iræ placamina instituti dicuntur. Les Romains l'avoient reçue des Etrusques. Primi scenici ex Hetruria acciti; mais on ne fait ni d'où , ni à quelle occasion la comédie avoit passé en Etrurie. Les premiers poètes comiques chez les Romains furent Livius Andronicus, Naconis, & ensuite Ennius, ils étoient à la fois auteurs & acteurs: la forme de leurs comédies n'est pas connue. Au jugement de Cicéron, les pieces de Livius ne soutenoient pas une seconde lecture: Liviana fabula non saus dignæ quæ iterum legantur. A Ennius succéderent Plaute & Cæcilius, qui de même que Térence après eux, prirent leurs comédies du théâtre des Grecs: ces pieces n'étoient pour la plupart qu'une traduction libre des comédies grecques de la nouvelle forme. Sous le regne d'Auguste, le poète Afranius devint célebre pour ses comédies, mais il n'en est parvenu aucune jusqu'à nous : il différoit de Térence, en ce qu'il avoit choisi des personnages

La comédie romaine étoit distinguée en diverses especes, d'après la condition & l'habillement des personnages. Quand ceux-ci remplissoient les premiers emplois de l'état, la comédie étoit nommée pratextata, ou trabeata; étoit-ce des particuliers d'un rang distingué, elle se nommoit togata; enfin on l'appelloit tabernaria, quand les personnages étoient pris d'entre le commun du peuple; celle - ci se subdivisoit encore en deux especes, l'atellana & la palliata: cette derniere du pallium ou du manteau à la grecque, & l'autre de la ville d'Atella

On n'a rien de bien certain sur l'origine de la comédie moderne; il est probable que durant les fiecles du moyen âge il se conserva toujours en Italie quelque reste de la comédie romaine, qui se rapprocha petit à petit de l'ancienne forme, lorsque le goût commença à renaître. Il n'est pas impossible néanmoins que la comédie ait pris naissance chez quelques nations modernes, de la même maniere qu'autreques nations modernes que la membre mainte et que fois chez les Grecs, fans aucune imitation; quoi qu'il en foit, ce n'est pas la peine de saire de longues recherches sur l'origine & les progrès de la comédie moderne avant le seizeme siecle, puisqu'on sait que ce fiecle-là n'avoit que de misérables farces, sans goût ni régularité. Il faut cependant observer que déja fous le pontificat de Léon X, le célebre Ma-chiavel composa quelques comédies où l'on retrouve des vestiges de l'esprit de Térence. Une piece françoise de plus ancienne date encore, dans le genre du bas-comique, c'est l'Avocat Patelin, qu'on donne encore aujourd'hui au théâtre françois. Ce n'est qu'au siecle passé que la comédie reprit une forme supportable; ce ne fut d'abord que par des tours d'intrigues, des incidens bizarres, des travestissemens, des re-connoissances, & des aventures nocturnes qu'elle plut: les poëtes Espagnols brillerent sur-tout dans ce genre; mais vers le milieu du dernier fiecle la comédie parut fous une meilleure forme, & avec la dignité qui lui convient. Moliere en France mit des pieces sur la scene, qui s'y foutiendront aussi long-tems que le spectacle comique subfistera. Notre siecle a produit les comédies du genre férieux, touchant, & qui donne dans le tragique; mais il semble que même dans ce haut comique, on n'est pas encore revenu du préjugé qui regarde la comédie comme un spectacle burlesque, puisque dans les pieces les plus sérieuses on retrouve des valets bouffons, & des suivantes qui les agacent. (Ces article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

522

S COMETES, (Aftron.) Le retour de la comete de 1682, observée en 1759, a donné le dernier dégré de certitude & d'évidence à la théorie qui se trouve expliquée dans le Dict. raif. des Sciences, &c. sa période s'est trouvée à la vérité plus longue que la précédente d'environ 600 jours; mais il est prouvé que les attractions seules de jupiter & de saturne pouvoient produire une aussi grande difference. Je proposai en 1757 à M. Clairaut de lui calculer une table des distances de la comete à jupiter & à saturne depuis 1531 jusqu'à 1759, avec les angles de commutation & les forces attractives de ces deux planettes sur la comete, afin qu'il y appliquât sa théorie du problème des trois corps, & que nous pussions voir si cette attraction devoit accelérer ou retarder le retour de la comete qu'on attendoit pour 1757 ou 1759. Ce travail immense eut tout le succès que nous en espérions, comme je l'ai expliqué fort au long dans l'histoire & dans les mémoires de l'académie pour 1769. M. Clairaut trouva que la révolution de la comete devoit être de 611 jours plus grande que celle de 1607 à 1682, dont 100 jours pour l'action de faturne, & 511 pour l'effet de jupiter. Suivant ces premiers calculs, elle devoit passer dans son périhelie au milieu d'avril (Voyez ma Théorie des cometes , à la juite des Tables de Halley , 1739, page 110.). Elle y passa le 13 mars; & malgré l'immensité des calculs que nous simes M. Claigré l'immensité des calculs que nous simes M. Claire raut & moi, les quantités négligées produifirent un mois d'erreur dans la prédiction; mais M. Clairaut l'avoit prévu, & il a fait voir enfunte que l'erreur se réduisoit à 22 jours, & qu'il y auroit des moyens de pousser l'approximation assez loin, pour rendre l'erreur encore moindre, à moins que d'autres attractions ne se joignent à celles de jupiter & de faturne. Les recherches de M. Clairaut fur cette matiere, se trouvent en abrégé dans une piece qui a remporté le prix de l'académie à Pétersbourg en 1762, & plus en détail dans sa Théorie du mouvement des cometes, (in-8, 1760, 241. pag. A Paris, chez Lambert.) On trouvera aussi de très-belles recherches de M. d'Alembert, fur le même fujet, dans le second volume de ses Opuscules Mathématiques, pag. 97 & fuivantes & dans la piece de M. Albert Euler, qui a remporté en 1762 le prix pro-posé par l'académie de Pétersbourg, concurremment avec M. Clairaut.

Il y a encore deux cometes dont la période paroît connue, & dont on espere le retour; celle de 1531 & 1661 qu'on attend pour 1789 ou 1790; celle de 1264 & de 1556, qu'on attend pour 1848. Au sujet de cette derniere, on peut voir les Mém. de l'Acad. 1760, pag. 192. La grande comete de 1680, suivant M. Halley, devroit reparoître en 2254. Il croit que c'est celle qui parut du tems de César; dans ce cas-là ce seroit aussi celle dont parle Homere (Iliad. IV. 75.) & elle auroit paru 619 ans avant J. C. Si cette comete de 1680 acheve sept révolutions en 4028 ans, elle a dû passer près de nous 2349 ans avant J. C., & peut fervir à ceux qui veulent expliquer physiquement le déluge, comme M. Whiston, (New theory of the earth, page 186.). Mais il y a des doutes sur celle-ci. Voyez à ce sujet ma Théorie des cometes, page 92. Quoi qu'il en soit de cette derniere, il est évident par le retour de la comete de 1682, que les cometes sont périodiques, & que leurs orbites sont elliptiques, de même que celles des planetes.

Ainsi les cometes peuvent se calculer par les mêmes regles que les planetes, en cherchant leurs anoma-lies, leurs excentricités, leurs rayons vecteurs, & leurs longitudes géocentriques. Mais, comme les elliptes des cometes sont très-alongées, & que nous n'en voyons que la partie inférieure qui approche

de beaucoup d'un segment de parabole, tous les astronomes se servent de la parabole, dont le calcul est beaucoup plus simple, & qui donne à-peu-près les mêmes réfultats. Nous allons expliquer les principales regles du mouvement parabolique des cometes, en renvoyant seulement pour les démonstrations à notre Astronomie, liv. XIX.

Supposons une comete qui tourne dans une parabole, dont le foyer ou le centre d'attraction soit au centre S du foleil, (Suppl. Aftron. fig. 8.), & que cette parabole PD ait une distance périhélie SP, égale à la distance moyenne du foleil à la terre, ou au rayon du cercle PA, que la terre est supposée décrire quand on néglige l'excentricité de son orbite. La vîtesse de la comete en P est à celle de la terre dans fon cercle, à pareille distance, comme la racine de deux est à l'unité, environ comme sept est à cinq; tel est le rapport des aires ou des surfaces décrites qui ont lieu perpétuellement dans la parabole & dans le cercle.

Les aires étant proportionnelles au tems, suivant la loi générale & universelle des mouvemens planétaires, on a toujours pour un tems donné l'aire parabolique PSD, aufi-tôt qu'on fait le tems que la comete a employé à aller du périhétie P au point D de sa parabole.

Connoissant le tems qui répond à 90 d'anomalie vraie, ou à l'angle droit PSR, on trouve le tems qui répond à une autre anomalie quelconque, ou à un autre angle PSD; car nommant e la tangente de la moitié de l'anomalie vraie, il suffit de multiplier le quart de 13+31 par le tems qui répond à 90, pour avoir le tems qui répond à l'angle propofé. Par ce moyen qui est fort simple, on construit des tables, où pour chaque jour on marque l'anomalie vraie correspondante, & l'on divise en jours de grandes figures , où l'on marque la fituation d'une comete fur fon orbite, comme on le voit fur la parabole PRD, pour 10 jours, 20, 30, &c. de dittance au périhélie.

Par conféquent on trouve le passage d'une comete à fon périhélie, lorsqu'on connoît le jour où elle étoit en un point D de la parabole, & l'angle PSD d'anomalie vraie ; ainsi des qu on connoît l'anomalie d'une comete pour un jour donné, il est aité d'en conclure quel jour elle a passé par son périhélie, & nous en ferons bientôt ufage dans la détermination de ces orbites.

Le rayon vecteur S D de la comete, ou fa distance au soleil, est égale à la distance périhélie S P, divifée par le carre du cosinus, de la moitié de l'anomalie vraie, ou de l'angle PSD, par une autre propriété de la parabole. Ainsi, quand pour un tems donné l'on a trouvé l'anomalie vraie d'une comete dans fon orbite, on a le rayon vecteur SD, en divifant la distance périhelie SP, par le carré du cosinus, de la moitié de cette anomalie, & si l'on a un rayon vecteur S D avec l'anomalie correspondant P S D on peut également trouver la distance périhélie S P de cette même comete.

Enfin il y a une derniere propriété de la parabole, qui est d'un grand usage dans la détermination des orbites des cometes. Quand on connoît deux rayons vecteurs d'une parabole, avec l'angle compris, on peut trouver la distance périhelie, & les deux ano-malies qui répondent aux rayons vecteurs. En faifant cette proportion, la somme des racines des rayons vecteurs est à leur différence, comme la contangente de la demi-fomme des demi-anomalies vraies està la tangente de leur demi disférence. Quand on a la somme & la différence, il est aisé d'avoir chacune des anomalies vraies, & de trouver, par le tems qui leur répond, le moment du passage par le périhélie, en même tems que le lieu du périhélie

de la comete. Au moyen des théorêmes précédens; on peut trouver une parabole qui fatisfasse à deux longitudes d'une comete observée de la terre, & c'est en quoi consiste le problème important de la détermination des orbites des cometes, que j'ai expliquées fort au long dans mon Astronomie. Supposons que la terre foit en Tà une distance TS du foleil, & qu'elle voie le lieu de la comete réduit à l'écliptique fur un rayon TD, enforte que l'angle STDfoir l'angle d'élongation, ou la différence entre la longitude du foleil, & celle de la comete. On ne connoit dans le triangle TSD qu'un côté & un angle; on est obligé de faire une supposition ou une hyposhese sur la valeur du côté SD, distance accourcie de la comete au foleil ; d'après cette supposition arbitraire, si l'on veut, mais qui sera vérissée ou réformée par la suite du calcul, on cherche l'angle au soleil, sous la commutation TSD, en résolvant le triangle TSD, & l'on a la longitude héliocentrique de la comete; on en conclut sa latitude héliocentrique, sa distance vraie, ou le rayon vecteur. On fait la même chose pour une seconde observa-tion, & l'on a deux longitudes héliocentriques comptées sur l'orbite de la comete, & par conséquent l'angle des deux rayons vecteurs, qui est nécessairement la fomme ou la différence de deux anomalies vraies; on en conclura chacune des deux anomalies par la regle précédente, & par conféquent le lieu du périhélie P, la distance périhélie S P, & le tems qui répond à ces deux anomalies dans l'hypothese qu'on a faite sur la distance SD de la comete au foleil. Si l'intervalle de tems trouvé par le moyen de ces deux anomalies n'est pas d'accord avec l'intervalle donné des deux observations, c'est une preuve qu'une des deux distances au soleil, qui ont été supposées, doit être changée : on en conservera une, & l'on fera varier l'autre par diverses suppofitions, jusqu'à ce qu'à la fin du calcul on trouve un intervlale de tems égal à celui des deux observations; alors on aura une parabole qui fatisfait à toutes deux dans la premiere hypothese faite sur la distance de la comete au foleil.

Mais il ne suffit pas d'avoir une parabole qui fatisfasse à l'intervalle de deux observations, car il y en a une infinité; & à chaque hypothese qu'on aura faite sur la premiere distance SD de la comete au soleil, on trouvera par les diverses suppositions de la seconde distance, ou de la distance au soleil, dans la seconde observation, une parabole qui fatisfera aux deux mêmes observations. La difficulté qui reste est de se déterminer par une troisieme observation, c'est à-dire, de faire un choix entre toutes ces paraboles qui représentent les deux premieres observations, mais dont une seule s'accorde avec la

troisieme. Quand on a trois observations d'une comete, on peut déterminer son orbite au moyen des théorêmes précédens; car l'on est en état de trouver quelle est la parabole qui fatisfait à trois observations, quand on en a plusieurs qui satisfont à deux de ces observations. On choisit d'abord deux longitudes & deux latitudes géocentriques observées. On cherche des paraboles qui puissent satisfaire à ces deux observations: quand on a deux ou trois paraboles, c'està-dire, deux ou trois hypotheses qui s'accordent également bien avec les deux observations, on calcule dans chacune de ces trois hypotheses le lieu de la comete au tems de la troisieme observation, en cherchant le lieu du périhélie, la distance aphélie, le rayon vecteur, la longitude héliocentrique, & enfin la longitude géocentrique au tems de la troisieme observation, comme pour les planetes. Celle des différentes hypotheses, qui s'accorde le mieux avec la longitude de la troisieme observation, est la

Tome II.

meilleure, & une simple proportion suffit quelquefois pour trouver une autre hypothese qui satisfasse
exactement à toutes les trois observations. Cette
méthode indirecte & de fausse position, me paroit
plus simple & plus commode que les méthodes plus
directes & plus élégantes, données par MM. Euler,
Fontaine, &c. &c. l'en ai donné les détails, les préceptes, & les exemples dans le XIX tivre de mon
Astronomie; je ne pouvois donner ici que l'esprit de
la méthode.

C'est par des essais à peu-près semblables, mais bien plus longs sans doute, que M. Halley détermina par les anciennes observations vingt-quatre paraboles ou orbites cométaires, y compris celle de 1698. M. Bradley, M. Maraldi, M. de la Caille, M. Struyck, M. Pingré, & moi, en avons calculé plusseurs autres, entorte que le nombre s'est accru jusqu'à 61, y compris celle de 1772; mais je ne compte que pour une seule toutes les apparitions de celles dont les périodes sont connues.

Les élémens d'une comete font les fix articles qui déterminent la fituation & la grandeur de l'orbite qu'elle décrit, & qui établiffent fa théorie, c'est-àdire, le lieu du nœud vu du foleil, l'inclinaison, le lieu du périhélie, la distance périhélie, & le tems moyen du passage par le périhélie qui tient lieu d'époque; enfin la direction de son mouvement qui peut être directe ou rétrograde: j'ai donné une grande table de tous les élémens pour les 61 cometes connues dans mon Astronomie.

Ce calcul fondé fur l'hypothese parabolique donne affez exactement la distance périhélie SP d'une comete au soleil, & le tems où elle y a passé, Quand on voit ensuite que deux cometes ont eu la même distance périhélie & les mêmes élémens, on en conclut que c'est une seule & même comete; la dissérence des deux passages au périhélie donne la durée de sa révolution. Ains la comete de 1682 passa par son périhélie le 14 septembre, & l'on en a vu en 1759 une qui, suivant la même orbite, a passé par son périhélie le 12 mars; la dissérence est de 76 ans & demi, c'est la durée de sa révolution.

Connoissant la durée de sa révolution, on trouve la distance moyenne au soleil par la loi de Kepler, que les quarrés des tems sont comme les cubes des distances; on connoît donc le grand axe de l'ellipse que la comete a réellement parcourue, de même que la distance péribélie, & par consequent l'excentricité: on en conclut facilement son anomalie moyenne & ensuite son anomalie vraie & son rayon recteur, par les méthodes que nous avons expliquées pour les planetes; ainsi l'on calcule le lieu d'une comete de la même maniere.

Une seule apparition d'une comete observée pendant quelques mois, pourroit suffire à la rigueur pour déterminer cette ellipse toute entiere, & par conséquent pour connoître la distance moyenne & la révolution, & prédire le retour de la comete; mais la partie PD que nous pouvons appercevoir de la terre, est si petite en comparaison de la partie de l'orbite qui échappe à notre vue, que les erreurs inévitables de nos observations produiroient des erreurs énormes dans de semblables prédictions. Il est inutile de les entreprendre, ni de chercher le retour d'une comete, si ce n'est quand on l'a déja vu deux sois.

Quoique nous ne connoissions encore (en 1773) que soixante & une cometes, il est évident qu'il y en a un bien plus grand nombre dans le système solaire. Il n'y a pas un fiecle qu'on observe les cometes avec soin; or leurs périodes sont certainement plus longues : voilà pourquoi il n'y en a qu'une seule qu'on ait vu deux sois depuis un fiecle. Depuis quinze ans qu'on observe les cometes avec encore plus d'attention, & qu'il y a plus d'astronomes attentis, on en

a vu jusqu'à quinze, il peut donc se faire qu'il y en

ait plus de trois cens

Whiston, M. de Buffon, M. de Maupertuis, &c. avoient déja remarqué que les cometes pourroient se rencontrer, ou rencontrer laterre, & y produire les plus étranges révolutions; mais on n'avoit fait à cet égard que des conjectures vagues. l'ai voulu examiner parmi les cometes déja connues, s'il y en avoit qui naturellement pussent rencontrer la terre, ou en approcher de maniere à nous mettre en danger : j'ai trouvé qu'il y en avoit huit dont les orbites passent très-près de celle de la terre ; & si nous ne connoissons que la cinquieme partie des cometes, il peut y en avoir plus de quarante dans ce cas-là. Les dérangemens que les attractions étrangeres produisent sur le mouvement des cometes, fusfitent pour rapprocher leurs nœuds de la route de la terre, & par conféquent pour taire concourir les circonférences de leurs orbites avec la nôtre; dans ce cas-là, chacune de ces cometes pourroit venir choquer la terre, ou du moins en passer si près que la mer en seroit soule-vée, comme elle l'est tous les jours par le soleil & par la lune, & qu'une partie de la terre pourroit en être submergée: c'est l'objet d'un mémoire que j'ai publié cette année, & qui a pour titre: Réflexions fur les cometes qui peuvent approcher de la terre, à Paris, chez Gibert. Ces calculs qui avoient été annoncés dans quelques conversations, occasionnerent dans Paris la terreur & les bruits les plus étranges; on prétendoit que j'avois prédit la fin du monde, & il a fallu que mon mémoire fût publié pour dissiper les bruits populaires. J'ai fait voir dans cet écrit que, quoique ces rencontres de planetes soient très possi-bles, elles supposent tant de circonstances réunies, qu'on ne sauroit en faire un objet de terreur.

J'ai d'ailleurs observé que la terre parcourant six cens mille lieues par jour dans fon orbite, elle ne pouvoit être au plus qu'une heure de tems exposée à l'attraction d'une comete, & qu'il étoit difficile qu'en fi peu de tems les eaux puffent s'élever à une bien grande hauteur. Cependant, il me paroit que si l'on cherche une cause physique & naturelle des révolutions anciennes de notre globe, dont on trouve des traces dans le sein de la terre, comme au sommet des montagnes, on la peut trouver dans les approches de quelques-unes de ces cometes. (M. DE LA

LANDE.)

ON a vu dans l'article COMETE, du Diet. raif. des Sciences, Arts & Métiers, que ces corps sont des planetes qui tendent à técrire autour du soleil des ellipses fort alongées, qu'on peut même regarder la partie de leurs orbites où nous les pouvons observer, comme une partie de parabole, & déterminer dans cette hypothese le lieu de son périhélie, sa distance du soleil à ce lieu & la position de l'orbite. Le tems d'une révolution périodique est le seul bite. Le tems d'une revolution perionique en le leur cliément qu'on ne puisse déduire d'une seule apparition, parce que l'ellipse décrite par la comte, ne d'Arrière le , dans toute la partie où l'on peut l'observer, que d'une quantité qui échappe aux observateurs; ainsi, tout ce qu'on peut déterminer dans ce cas, c'est un tems en-deçà duquel il est im-

possible que la comete reparoisse.

Ainsi, le premier problème qu'on se doive propofer, c'est de déterminer par les observations l'orbite d'une d'action apport pour l'apport et le le fecond est de s'assurer si une seule apparition ne peut point saire déterminer l'orbite elliptique, ou au moins fervir à

en déterminer les limites.

Comme la parabole, dont le fover est au soleil, n'a que quatre élémens à déterminer, favoir, fon parametre, l'angle que fait avec l'écliptique le plan de l. parabole, l'intersection de ce plan avec une ligne prise sur l'écliptique, & l'angle que fait l'axe de la parabole avec cette intersection ou toute autre ligne donnée de position ; si on rapporte l'équation d'une parabole quelconque fur un plan quelconque à l'écliptique & à une ligne donnée fur l'écliptique, il suffira de substituer dans cette équation trois valeurs observées des coordonnées, ce qui donne trois équations pour déterminer les quatre inconnues; ensuite se servant de l'équation que sournit la proportionnalité des aires & des tems, on aura, en substituant les valeurs observées, quatre équations pour déterminer les quatre inconnues.

Si on cherchoit ainsi à résoudre directement le problême, on trouveroit bientôt que les quatre inconnues dépendent d'équations trop élévées pour que cette méthode puisse être employée; aussi les géometres le sont-ils occupés d'en chercher de plus commodes. Newton a proposé de regarder d'abord l'orbite comme rectiligne, ce qui est assez exact lorsque les observations sont voisines; Cassini même, guidé par l'observation seule, avoit cru trouver que les cometes se mouvoient en ligne droite; on se sert ensuite de cette premiere approximation pour trouver les autres. Halley a perfectionné la méthode de fon maître; le pere Botcovitz a publié deux differ-tations, dont l'objet est de rendre cette méthode plus usuelle & plus fûre. M. Fontaine & M. Euler ont aussi travaillé sur cette matiere ; & M. Leixell, digne éleve de cet homme illustre, vient, d'après ses idées & ses vues, de donner un ouvrage particulier & très-étendu sur ce sujet.

Il feroit étranger au but de cet ouvrage d'entrer ici dans des discussions sur le mérite de ces différentes méthodes; toutes font très-ingénieuses, mais leur principal mérite doit être leur utilité pratique, & il n'y a que le tems qui puisse en décider; je dis le tems, parce que les astronomes, accoutumés à certaines méthodes, se déterminent difficilement à en adopter d'autres; en effet, il n'y a qu'une longue habitude qui rende praticables des opérations aussi longues & aufi compliquées que celles qu'exige

maintenant l'astronomie.

Le fecond problême a été examiné par plusieurs géometres Italiens, & ils ont prétendu avoir trouvé que l'apparition qu'ils avoient calculée, suffisoit seule pour déterminer l'orbite elliptique : il est aisé de voir qu'alors il faut quatre observations.

Lorsque la même comete a paru deux fois, & qu'on connoît la distance de tems qui s'est écoulée entre fes deux passages au périhélie, on peut en déduire l'excentricité de fon orbite elliptique & la calculer.

Il peut arriver que ces planetes foient dérangées dans leur cours par l'attraction d'une planete ou par celle d'une autre comete.

Halley, en calculant dans une ellipse le mouvement de la comete de 1682, avoit remarque que le tems de son retour pouvoit être retardé par l'action de jupiter & par celle de faturne. Il calcula l'altération qui pouvoit être produite par jupiter, l'évalua à un an environ, & annonça par conséquent que la demi-période seroit à-peu-près de 76 ans environ, il laissoit quelque latitude, soit à cause de l'action de saturne, à laquelle il n'avoit point eu égard, soit à cause de l'inexactitude de son calcul pour celle de jupiter; & cette inexactitude qu'il attribua au peu de soin avec lequel il a fait ses calculs, venoit en grande partie de l'insuffisance de sa méthode.

M. Clairault, en étendant aux cometes la méthode qu'il a donnée pour les équations de l'orbite lunaire, l'a appliquée à cette même comete de 1682; il s'est trouvé trente-trois jours d'erreur entre le retour au périhélie, & le tems que fa thiorie donnoit; cette erreur, qui est d'un dix-huitieme, puisque la quantité qu'on cherche est la différence des deux périodes, vient en partie de la nature de probien o

qui est telle qu'on ne peut calculer cette différence, qu'en calculant les deux révolutions, enforte qu'une petite erreur, répandue sur tout cet espace, en produit une très-sensible.

Les théories que M. d'Alembert & M. Albert Euler ont aussi données des perturbations de cometes, n'ont été appliquées en détail à aucune comete ; ainsi on ne peut en juger encore que comme de méthodes analytiques, dignes du nom de ceux qui les ont

Nous verrons à l'article PROBLÊME des trois corps, dans ce Supplément, que pourvu que nous ayons une quantité incomparablement plus petite qu'une au-tre, tant que cette incomparabilité aura lieu, le rapport de ces deux qualités pourra être regardé comme très-petit, & ses puissances négligées en comparai-fon du tems ou de l'arc parcouru.

Pour appliquer cela aux cometes, nous distinguerons plusieurs cas dans leurs perturbations; le premier où la force perturbatrice fera incomparablement plus petite que la forme principale; alors on employera la supposition de l'orbite à-peu près elliptique par toute la partie de son orbite où la comete

est dans ce cas.

2°. Le cas où l'effet de la force perturbatrice d'une planete fur une comete, est beaucoup plus grand que celui de la planete principale, & ce cas, comme l'a observé M. d'Alembert, est celui d'un satellite; on supposera donc que l'orbite de la comeze, rapportée à la planete, est à-peu-près elliptique. Le troisieme cas est celui qui échappe aux deux autres; dans le dernier cas, si la planete ou la comete perturbatrice font d'une masse incomparablement plus petite que le soleil, elles retomberont dans le premier cas, tant que leur distance ne sera pas incomparable avec celle du foleil; donc loriqu'elles ne seront plus dans ce cas, leurs distances au soleil pourront être regardées comme égales à très-peuprès; & par conféquent la folution du problême

des trois corps pourra encore s'appliquer à ce cas.

Il ne refte plus qu'à obferver que les arbitraires
nécessaires à la folution du problème des trois corps, devant varier ici par chaque partie de l'orbite qui exige une méthode différente; & toutes ces parties ne pouvant pas être observées, il en résulte que la détermination de ces arbitraires devient très difficile & très-incertaine; dans ce cas, il faut déterminer les arbitraires de la partie où ces observations ne peuvent le faire par les valeurs approchées que donne la folution de la partie précédente, & cette comparaison doit se faire dans la partie qu'on peut regarder comme commune aux deux folutions. (0)

COMETE, s. f. cometa, a, (terme de Blason.) meuble d'armoiries, représentation d'une comete, qui est un corps céleste & lumineux.

La comete paroît dans l'écu en forme d'étoile à huit rais, dont un inférieur à senestre, s'étend en bande ondoyante, & se termine en pointe, ce qui forme une espece de queue qui, pour être dans une proportion convenable, doit avoir trois fois la longueur des autres rais.

Commeau de la Serné, en Bourgogne, d'azur à la fasse d'or, accompagné de trois cometes d'argent.

(G. D. L. T.)

* S COMITTAN, (Géogr.) « ville de l'Amérique » seprentionale, dans la nouvelle Espagne ». Cette ville est appellée Comillan sur les cartes de M. de Liste. Lettres sur l'Encyclondis.

Lifle. Lettres fur l'Encyclopédie.

\$ COMMA, (Musiq.) Si quelqu'un prenoit pour rapport du diametre à la circonférence du cercle, les différentes approximations qui en ont été données, il pourroit dire que ce rapport est à la sois $\frac{7}{24}$, $\frac{106}{333}$, $\frac{113}{313}$, &c.: de même on pourroit dire que le rapport de la diagonale au côté du quarré, est $\frac{1}{2}$,

 $\frac{2}{5}$, $\frac{17}{12}$, $\frac{41}{23}$, $\frac{93}{29}$, &c. quoique dans le fait il ne foit que V_{10} . D'après cette réflexion, M. de Boifgelou, conseiller au grand conseil de Paris, & habile géometre, mort en 1764, a imaginé que le rapport d'un intervalle devoit être incommensurable, lorsque les musiciens lui assignoient plusieurs expressions, dont la différence est ce qu'on appelle un comma. En effet, pour déterminer les rapports de tous les intervalles, on part de la supposition, que ceux de la tierce majeure & de la quinte sont connus par expérience, & dans chaque calcul; on combine ces deux rapports concurremment : cependant chacun des deux doit dépendre de l'autre : il ne faut recourir à l'expérience que pour en connoître un, & le second doit être tiré du premier par le calcul : de même que quand on a mesuré le diametre d'un cercle, on connoît fuffisamment sa circonférence, dont la mesure actuelle ne donneroit qu'une approximation. Je prends donc pour connu le rapport de la tierce majeure, dont la justesse est la moins douteuse, & je nomme celui de la quinte :: n : 1. Je parcours toutes les notes par ordre de quinte, & je forme la table suivante:

octave, je considere que ut, par exemple, dont la valeur est n, est à la quatrieme octave de l'uz qui suit immédiatement l'ut naturel, donc la valeur de cet * 4 7
ut est 2 n. Par cette méthode, je construis la table fuivante:

ut, ut, re, re, re, mi, mi, mi, fa, fa, fa, fa, fol, fol, fol, la, la, la, fi, fi, fi, ut, ut, dont les notes ont respectivement pour valeurs numériques 2n, 26-II 58 -II 3-6 -46 O I 4-8 -34 I-3 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 2n, 5 10 22 2 -5 6 -12 -5 7 -1 0 2 n, 2 n, 2 n, 2 n, 2 n, 11 ne faut donc plus que déterminer n : pour y parvenir je fais : : 5 : 4 le rapport de la tierce majeure, & j'ai 2 n : 2 n ::

5: 4; donc $n = 5 & n = \sqrt{5}$. Or $\sqrt{5}$ a dû naturellement être confondue avec 3 qui en est une approximation très-forte. Il est aisé maintenant d'avoir le rapport numérique d'un intervalle quelconque : si dans son expression l'exposant de n est une puissance de 4, le rapport est juste & commensurable; si l'exposant est tout autre nombre, le rapport est incommensurable, & il faut substituer \frac{1}{2} \alpha n comme approximation. Ainsi le rapport de la tierce mineure

est :: 4: n ou :: 4 n: n, c'est-à-dire :: 4 n: n. Si on substitue $\frac{1}{n}$ à n, le premier rapport devient :: 32: 27, & le fecond::6:5; ce sont ces deux approximations qui ont été prifes pour des valeurs réelles.

Le rapport de la feconde mineure est :: 2: 2: 2: 5 n:: 2 n: n:: 2 n: 2 5. L'approximation du rapport:: 2:5 meft:: 16:15, & celle de :: 2 m: 25

est :: 27: 25. Ce sont ces deux rapports qui ont été donnés pour vrais. Le rapport de la seconde majeure

est :: n: 2:: n: 2 n:: 5: 2 n. Par la substitution de 9 à n le rapport :: n: 2 devient :: 9: 8, & le rapport ::

5:2 n devient:: 10:9 qu'on reconnoît pour les deux qui ont été trouvés. M. de Boifgelou appuyoit cette théorie sur une foule d'autres preuves qu'il seroit trop long d'insérer ici. Remarquons qu'un intervalle est diatonique, si dans son expression l'exposant de n est depuis o jusqu'à 6; chromatique, si l'exposant est depuis 6 juíqu'à 12; enharmonique, depuis 12 juíqu'à Si l'exposant de n est précisément 6, l'intervalle est à la fois diatonique & chromatique; c'est le passage de l'un à l'autre : si l'exposant est 12, l'intervalle est à la fois chromatique & enharmonique.

COMMENCEMENT, (Beaux-Arts.) Aristote a fait la remarque qu'en tout objet qui forme un beau tout, il y a un commencement & une fin : le commencement, selon lui, est ce qui dans l'objet précede tout le reste, & que rien ne doit précéder; ainsi le mencement des événemens qui forment l'action de l'Iliade, c'est la dispute entre Achille & Agamemnon; car tous les événemens qui vont suivre, sont une suite de cette dispute : tout ce qui l'a précédé, au contraire, n'appartient point à l'action: elle est parfaitement intelligible, quand on ignoreroit tout ce qui s'est

passe avant ce commencement.

C'est donc le commencement qui sert à donner aux chofes une liaifon, & qui rend raifon de leur exiftence. Un ouvrage de goût, pour être parfait, doit avoir un commencement bien marqué. Si Homere nous eût chanté les événemens de l'Iliade, fans nous instruire du sujet qui avoit engagé Achille à quitter l'armée & à s'irriter contre les Atrides, une pa:tie principale de l'action nous manqueroit; mais ce commencement posé nous explique tout le reste : nous avons une notion complette du fujet que le poete a voulu chanter; nous en voyons le commencement, le progrès & la fin, & ce coup d'œil nous fatisfait.

Il résulte de là que le poëte épique qui met en récit, ou le dramatique, qui met en action un événement complet, doit être attentif à mettre distinctement sous nos yeux le commencement de l'action; mais la maniere de le faire n'est pas indifférente, pour que l'effet soit le meilleur possible, la chose mérite d'être développée avec quelque détail.

Le commencement étant ce qu'il y a de premier dans un sujet, l'action ne doit pas débuter par des chofes qui l'ont précédé, ce feroit une abondance vicieuse, l'imagination seroit occupée mal-à propos par des hors-d'œuvre : c'est une faute dans laquelle Euripide est tombé quelquesois. Hécube, dans la tragédie qui porte son nom, ouvre la scene par des lamentations auxquelles le spectateur ne comprend rien , parce qu'il ignore encore quel est précisément le malheur qui menace cette reine, & qui doit faire le sujet de la piece. Le véritable commencement de l'action, c'est la résolution que les Grecs ont formée d'immoler la fille de la reine fur le tombeau d'Achille. C'étoit par-là que le poête devoit débuter : toutes les plaintes d'Hécube sur ses malheurs précédens ne font rien au sujet. On remarque le même défaut dans l'Iphigénie en Tauride : la princesse paroît sur le théatre avant d'avoir appris l'arrivée de Pylade & d'Oreste; & cependant l'action ne commence que par l'arrivée de ces deux princes. De tels débuts sont réellement détachés de l'action, & détruisent l'unité de l'ensemble.

Un autre défaut à éviter dans le poème épique &

dans le dramatique, c'est de faire remonter le commencement de l'action trop haut. Il seroit ridicule; dit Horace, de partir de l'œuf d'où Hélene étoit sortie pour raconter la guerre de Troie. Ce n'est pas là la cause immédiate de cette guerre : le poète doit se hâter de venir au fait, & débuter par ce qui est le commencement prochain de l'action; de longs détours ennuient le lecteur judicieux, & rendent l'ouvrage imparfait.

Tous les événemens de l'univers tiennent sans doute les uns aux autres ; & dans la rigueur métaphyfique, aucun événement détaché de l'histoire générale, ne forme un tout absolu ou iso!é : mais c'est à l'art du poëte à arranger son plan de maniere que l'action paroisse être un tout complet ; pour cet effet, il doit choisir un commencement qui contente notre curiofité, enforte que nous n'ayons rien à demander au-delà. Quand le poëte se désie de la sécondité de son imagination, il prend l'action de plus loin, afin que la multitude des événemens supplée au défaut de l'invention. Peut-être Homere auroit commencé l'Enside par l'arrivée de son héros en Italie. Virgile a cru avoir besoin de placer le commencement plus haut. Un poëte moins fertile en ressources que Klopstock, n'eût ofé commencer la Messiade par la derniere entrée du Messie dans Jérusalem.

Le poëte a donc la liberté de placer le commencement plus ou moins loin du dénouement de l'action: mais ce commencement doit toujours être bien marqué, complet, & indiffolublement lié à l'action; plus il fera proche de la fin, plus l'action est concentrée, & mieux on en découvre l'ensemble d'un seul coup d'œil. Si au contraire, le commencement est fort éloigné de la fin, l'ouvrage en acquiert trop d'étendue, ou bien il fe forme des vuides dans l'action, elle languit, & l'effet qu'elle devoit produire, perd de sa vivacité.

Le drame exige nécessairement que le commencement ne soit pas éloigné de la fin de l'action. Si le poëte manque à cette regle, il est réduit ou à ne donner que le squelette d'une action décharnée & sans suc, ou à placer la meilleure partie des événemens derriere la scene; dans l'un & l'autre cas, il ne lui est pas possible de bien développer le caractere de ses personnages. Les anciens ont été pour l'ordinaire très-exacts à suivre ce précepte : de-là vient que les caracteres sont si bien exprimés dans leurs pieces dramatiques. Nous pouvons aussi les proposer aux dramatiques modernes, comme des modeles dans l'art de marquer avec précision le commencement de la piece. La premiere scene, chez les anciens, expose ordinairement avec tant de netteté le commencement de l'action, que l'on est instruit des l'entrée du sujet qui sera l'action, & du caractere des principaux acteurs: c'est ce qui manque souvent aux pieces mo-dernes; on est long-tems à savoir sur quoi l'action doit précisément rouler. Pour sentir cette différence, on n'a qu'à comparer le début de l'Œdipe de Sophocle, avec le commencement de l'Œdipe de M. de Voltaire.

En musique, chaque piece doit commencer de maniere que l'oreille sente que rien n'a dû précéder: l'harmonie doit être complette, & la marche fans interruption: autant qu'il est possible, il faut que la premiere période annonce déja le caractere de toute la piece. Il y a néanmoins des cas où cette regle fouffre des exceptions : quand par exemple une ariette succede à un récitatif, il peut arriver trèsfouvent que le même fentiment continue; & alors l'ariette n'a point de commencement décidé.

La danse exige de même un commencement fixe. Il n'est pasagréable de penser qu'onne voit que la suite d'un mouvement qui a dû précéder. Nos ballets pêchent fouvent contre cette regle : les danseurs fautent hors des coulisses de maniere à nous faire croire que les pas qu'ils vont faire, tiennent à une action commencée hors de la portée de notre vue.

En général, tout ouvrage de goût doit avoir un commencement qui prévienne en nous l'inquiétude de favoir ce qui a pu précéder ce que nous voyons ou ce que nous entendons. Lorsque cette question s'éleve naturellement dans notre esprit, c'est une preuve évidente qu'on ne nous a pas présenté un tout, mais seulement le fragment d'un tout.

Hermogene, dans son Traité de l'Invention (liv. II, chap. I.) observe, à la vérité, qu'il y a de la grossiéreté & de la mal-adresse d'entrer de plein saut en matiere dans une piece d'éloquence: mais il saut remarquer que dans un discours d'apparat, où l'on va traiter un sujet avec quelque étendue, ce n'est pas Pexorde, mais la proposition, qui constitue le véri-

table commencement de l'ouvrage.

Dans les productions des arts du Dessin & de la Sculpture, où l'ouvrage entier se présente à la fois, il semble qu'on n'y sauroit distinguer ni commencement ni sin. Il saut cependant de toute nécessité y concevoir quelque chose d'analogue à ces deux notions, pour que ces ouvrages soient des tous isolés & entièrement déterminés. (Cet article est tirt de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

COMMINGES, (Géogr.) petite contrée de la Gascogne, de dix-huit lieues de long, sur six de large. Conventæ de convenire, parce que les peuples qui Phabitoient tiroient leur origine de plusieurs brigands Espagnols que Pompée sit descendre des Pyrénées & obligea de demeurer ensemble, & formerent une ville qui sut nommée Conventæ. (Hadrien de Vallois, Monumenta Gall.)

La fituation de cette ville fur une hauteur la fit appeller par les Gaulois Lugdunum Convennarum.

Strabon & Ptolomée la nomment Convenarum urbs Lugdunum, & la mettent aux pieds des Pyrénées. L'itinéraire d'Antonin la place entre Acques & Seiches, à quarante-deux milles de Lescar, & 69 de Toulouse: à la fin cette ville a pris le nom du pays dont elle étoit la capitale: les Notices lui donnerent le quatrieme rang parmi les douze villes de la Novempopulanie: elle suit brûlée en 582 par l'armée du roi Gontran; ce qui sit que les évêques se retirerent à Saint-Bertrand, bâtie par l'évêque de ce nom.

Le siege épiscopal de la métropole d'Auch est ancien, puisqu'on voit l'évêque Suavis souscrire au concile d'Agde en 506; & Prosidius au deuxieme concile d'Orléans, & Amelius au cinquieme.

Ce comté fut réuni à la couronne en 1548. Le principal commerce du pays est en bestiaux & en mulets. Le haut-Comminges jouit du privilege de lies & passelle et es Espagnols. Le bas-Comminges est fertile en bleds & autres grains, qu'on fait descendre à Toulouse. (C.)

* \$ COMMISE,.... Dans cet article au lieu de Stravius, lisez Struvius.

COMMODE, (Histoire Romaine.) Lucius-Aurelius Commode, après la mort de son pere Antonin
le philosophe, sur proclamé empereur l'an 161 de
Jésus-Christ. Son éducation consiée à des maîtres sages & éclairés, sa physionomie intéressante, sa taille
majestueuse, annonçoient qu'il étoit né pour commander aux hommes. Cet espoir sut bientôt évanoui:
le nouvel empereur eut tous les vices de Caligula,
de Néron & de Domitien, dont il surpassa les atrocités. La perversité de ses penchans sit croire qu'il ne
pouvoit être le fils d'Antonin, & que d'une source
aussi pure il ne pouvoit fortir des eaux empossonnées. La vie licentieuse de sa mere accrédita tous
ces bruits; & quand on représentoit ses débordemens à l'empereur, il avoit coutume de répondre:

Je ne puis faire divorce avec elle fans lui rendre fa dot ». Le facrifice eût été pénible, puisque l'empire avoit fait sa dot. C'est dans le choix de leurs ministres, que les maîtres de la terre manifestent leurs penchans & leur discernement : Commode les tira de la classe des esclaves, complices de ses débauches. La comparaison qu'on faisoit de ses vices avec les vertus de son pere, le fit rougir de sa naissance; & dans l'ivresse de son orgueil insensé, il prit le nom d'Hercule, fils du Jupiter. Il fe montroit dans les rues & les places de Rome, vêtu d'une peau de lion, s'élançant sur les passans, qu'il frappoit avec sa massue, sous prétexte de détruire les monstres. Il se faisoit un amusement barbare de faire assembler les malades & les estropiés dans la place publique, où après leur avoir fait lier les jambes, il leur donnoit des éponges pour les lui jetter à la tête : ensuite il se précipitoit sur eux & les exterminoit à coups de massue, pour les punir d'avoir ossensé la majesté de l'empire dans sa personne.

Tandis qu'il abandonnoit les foins de l'empire à Perennis, esclave Pannonien, qu'il avoit fait pré-fet du Prétoire, il se montroit sur l'arene, consondu avec les gladiateurs : c'étoit, sur-tout à tirer de l'arc qu'il faisoit éclater son adresse. Un jour il sit lâcher cent lions qu'il tua tous de cent fleches, qu'il avoit prises pour donner au peuple le spectacle de son ta-lent : une autre sois il sit lâcher cent autruches, à qui il coupa la tête avec des fleches faites en forme de croiffant. Cette adresse devint souvent fatale aux spectateurs dont il fit souvent un grand carnage dans l'amphithéâtre. Il oublioit quelquefois qu'il étoit Hercule, & alors il se montroit avec tous les attributs de Mercure ou d'Apollon. On le vit plusieurs fois combattre nud l'épée à la main contre des gladiateurs; & comme ils avoient soin de l'épargner, il se contentoit de les blesser sans les tuer : c'étoit la seule espece d'hommes qui excitât sa pitié. Un jeune Romain de distinction, le rencontrant dans un lieu obscur, lui montra un poignard, en lui difant: « voilà ce que le fénatt'envoie ». Tout tyran est sans courage. Commode effrayé, conçut contre les fénateurs une haine qui se convertit en fureur : il supposa des conjurations pour avoir droit de les punir. Rome devint une arene arrosée du sang des plus vertueux citoyens. Ce monstre entouré de victimes, s'abandonnoit en-core à toutes les brutalités de l'amour : trois cens femmes & autant de jeunes garçons, furent destinés à fervir à l'infamie de ses débauches; & ses propres fœurs ne se déroberent à la mort que par une incestueuse prostitution. Il avoit commis trop d'atrocités pour se dissimuler qu'il étoit hai : il regarda tous les hommes comme ses ennemis; & n'osant plus se fier à personne pour se faire raser, il se brûloit lui-même la barbe.

C'étoit une ancienne coutume que le sénat, au reanouvellement de l'année, accompagnât l'empereur dans la place publique où il harangoit le peuple. Ce prince, qui préséroit le plaisif barbare de terrasser les lions & les tigres à la gloire de régir un empire, se rendit la veille à l'amphithéâtre des gladiateurs, où s'étant retiré dans sa chambre, il écrivit la liste des censeurs de son administration, dont il prononça l'arrêt de mort. Ils'ouvrit de son dessein à Martia sa concubine, qui avoit un empire absolut sur lui ; il exigeoit même qu'on lui rendit les mêmes honneurs qu'à l'imperatrice, excepté qu'on ne portoit point devant elle le seu facré. Cette semme, qui avoit partagé l'opprobre de son lit, ne voulut point être associée à ses assassinats : elle forma une conjuration avec Lætus & Electus, qui présenterent au tyranunbreuvage empoisonné; & voyant que la mort étoit trop lente, ils l'étranglerent à l'âge de trente-deux ans, dont il en avoit régné treize. Sa mémoire

inspira tant d'horreur, qu'après sa mort il sut dé-claré ennemi du genre humain. (T-N,) * § COMMODEVES, (Mythologie.) surnom

de quelques divinités champêtres. On lit Соммо-DAVES dans le Dictionnaire raifonné des Sciences, &c.

c'est une faute typographique.

COMMODU, f. m. (Histoire naturelle. Botaniq.)

Les Brames appellent de ce nom une plante du Malabar que Van-Rheede a fort bien gravée, avec la plupart de ses détails, dans son Horius Malabaricus, volume II, planche XXVIII, page 55, fous le nom de nedel ambel, C'est le nymphææ minoris affinis Indica, flore albo piloso de Jean Commelin ; & le menyanthes 2 Indica, folis cordais subcrenatis petiolis floriferis, corollis interne pilosis de M. Linné, dans son Systema natura, édit. 12, imprimé en 1767, p. 132.

D'une racine en tubercule rond, accompagnée d'un autre petit tubercule destiné à la propagation, & environné en-dessus d'un faisceau de vingt à quarante fibres capillaires, cylindriques, fiftuleufes, blanches, longues de deux pouces, s'éleve un faif-ceau de huit à dix pédicules cylindriques, long d'un pied, de trois lignes de diametre, filtuleux, terminés chacun par une feuille orbiculaire de trois à fix pouces de diametre, entiere, verd-clair, entaillée à fon origine jusqu'au quart de sa longueur, légérement pavoifée, c'est-à dire, attachée au pédicule un peu au-delà de l'échancrure, lisse, luisante, mince, relevée en-dessous de six côtes rayonnantes & flottantes fur l'eau.

Au fommet du pédicule, à un pouce environ de la feuille, on voit une petite fente d'où fort une ombelle de neuf à dix fleurs blanches, longues d'un pouce un quart, ouvertes en cloche d'un pouce un quart de diametre, portées chacune sur un pédicule cylindrique, trois ou quatre fois plus court, & une fois plus court que les feuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite, complette, monopétale, réguliere, disposée autour d'un disque un peu au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice verd-clair, à cinq feuilles persistantes, triangulaires, trois à quatre fois plus courtes que la corolle, dont le tube est très-court, blanc, partagé en cinq divisions triangulaires, deux à trois fois plus longues que larges, très velues, arquées en demi-cercle. Du bas du tube de la corolle s'élevent dix étamines dont cinq alternes avec ses divisions sont au niveau du bord du tube, & cinq opposées à elles sont une sois plus courtes. Au sond du calice on apperçoit un petit disque, portant un ovaire conique verd, couronné par un style à quatre stigmates sphériques. L'ovaire, en mûrissant, devient une capsule co-

nique, longue de quatre lignes, une fois moins large, à une loge, s'ouvrant par le haut en deux valves, & contenant une vingtaine de graines ovoides, longues de deux tiers de ligne, de moitié moins larges, blanches d'abord, ensuite jaunes, luisantes. Culture. Le commodu croît au Malabar dans les

mares des terres fablonneufes & argilleufes. Qualités. Toute la plante a une saveur amere. Usages. Pilée & cuite avec le beurre, elle se donne intérieurement contre les morfures du ferpent appellé cobra capella.

Remarques. Cette plante a beaucoup de rapports avec le menyante; elle en differe cependant en ce que 1°. le menyante a les feuilles digitées; 2°. ses fleurs font en épi; 3°. le tube de la corolle est plus long à proportion; 4°. ses étamines sont au nombre de cinq feulement; 5°. enfin ses stigmates sont au nombre de deux lames seulement.

D'où il fuit qu'elle doit former un genre particulier, & que M. Linné, au lieu de la confondre avec le menyante qui est dans sa classe de la pentandrie, c'est-à-dire, des plantes à cinq étamines, auroit dû,

fuivant fes principes, la placer dans la classe de la décandrie, c'est-à-dire, des plantes qui ont dix éta-

Le commodu doit donc être placé auprès du menyante dans la seconde section de la famille des

apocins. Voyez nos Familles des plantes, volume II, pages 171 & 502. (M. ADANSON.)

S. COMMOTION, (Chirurgie.) l'expérience adoptée pour expliquer l'effet de la commotion au cerveau, a répandu beaucoup de confusion en chirurgie sur cette matiere; car il est certain que les praticiens qui ont écrit sur les lésions de la tête, ont toujours confondu dans l'histoire de leurs observations, la commotion, avec le contre-coup.

Cependant la différence en est bien certaine par rapport à leurs effets; étoient-ils instruits également de l'événement méchanique du choc des corps, ou ne l'étoient-ils pas ? cela ne fait rien à la question : mais il est certain que l'expérience qu'ils avoient adop-

tée pour expliquer cette action, n'est point celle-là. M. de la Faye (Opérat, de chirurgie, page 490.), pour faire concevoir l'idée qu'on doit s'en former, dit, « si l'on prend par un bout une planche mince . » comme celle dont l'on fait les tonneaux, & qu'on » frappe avec force quelque corps dur, fi elle ne fe " casse point, une bonne partie du mouvement passe dans les mains qui la tiennent & y cause un engourdissement fort douloureux; mais si elle se " casse, les mains ne ressentent point le coup, ou » ne le ressentent qu'à proportion qu'elle est plus » ou moins brisée »; delà, il en conclut, que plus le crâne réfiste à l'effort du coup, plus la commotione est grande, & vice versa. Mais en faisant l'application de cette expérience à la matiere qu'on traite, on fentira aisément qu'elle ne produit qu'un contrecoup. Par exemple, qu'une planche égale en force ou folidité dans tous ses points, A, tombe ou soit frappée violemment sur une masse plus dure B, elle doit nécessairement se réfléchir dans l'instant de la percussion, comme on le voit dans la figure 1, plan-che II, de Physique, dans ce Suppl. suivant la ponctuation E, qui décrit une courbe vers C; parce que dans un corps également folide, ce mouvement ne fauroit arriver, que l'extrémité D, A, qui regarde vers D, ne décrive une courbe de réflexion parallele, si la planche ne se casse pas dans l'instant du choc; c'est donc la surface du corps A, par sa courbure de réflexion, qui frappe pour produire le contre-coup dans la main; le coup contond, rompt ou déchire, c'est-là son propre; la commotion au contraire secoue, ébranle & produit des vibrations indéterminées, qui sont aussi le propre ou le signe caractéristique de la commotion.

C'est ce qu'il falloit démontrer pour faire sentir qu'il ne s'agit dans l'expérience de M. de la Faye que d'un contre-coup, puisqu'il résulte un engourdissement fort douloureux imprimé aux mains qui tiennent la planche, fur-tout dans l'idée où nous fommes que par ce mot , l'on ne conçoit d'autre action qu'un choc à la partie opposée où se termine la percussion, ou bien dans une partie où les fibres ne sont point capables de se prêter au changement de figure qu'exige l'action du choc.

L'on doit entendre par commotion, un ébranlement avec une agitation confuse & indéterminée, produite par la continuité d'un mouvement quelconque, jufqu'aux plus petites parties d'un corps qui en est frappé, sans néanmoins le contondre, le diviser ou

La confusion & l'indétermination d'ébranlement font son caractere distinctif, toujours en raison de l'homogénéité des parties dures & molles qui la reçoivent; elle n'arrive donc au cerveau que par la transmission du mouvement jusqu'aux plus petites ramifications ramifications des nerfs qui adherent à ce viscere, parce que l'inertie de la capacité offensée ne fauroit s'opposer d'une maniere victorieuse à l'impression du mouvement qu'elle a reçu, à moins que la force avec laquelle elle résisteroit au choc ne su proportionnée à sa masse; c'est ce qu'on pourroit apprécier & donner à entendre par un fait bien naturel & aisé à concevoir : par exemple, si quelqu'un jettoit une pierre contre un arbre de médiocre grosseur, il est certain qu'elle causeroit une émotion par son choc, qui passeroit sensible n'ayant pu s'opposer à la force qui l'a follicité à se mouvoir, le coup a déterminé plus ou moins d'émotion ou de vibrations consécutives, jusqu'à ce que le mouvement se soit réellement consommé pour laisser l'arbre dans son premier état de repos.

Il en arriveroit de même par rapport aux fluides exposés à nos sens; car si un corps étoit poussé dans un volume d'eau déterminé, la percusion de ce corps produiroit un déplacement des particules du fluide, de manière que toutes en servient successivement agitées, & il est constant que cette agitation, déterminée par l'estet de la percussion, ne reprendroit qu'après un certain tems son premier état de repos, que cette consuson de mouvement ne cesteroit aussi qu'à proportion qu'il se perdroit, pour laisser le stude dans son premier état de tranquillité.

Si nous comparions maintenant la tête & l'épine vertébrale au tronc d'un arbre, dont les extrémités du corps feroient comme les branches, nous pourrions rendre fenfible l'explication des effets que pourroir produire la percuffion fur l'économie animale, c'est-à-dire, jusqu'où elle produiroit quelque dérangement dans l'ordre de la circulation.

Il est donc évident que lorsque l'impression d'un

Il est donc évident que lorsque l'impression d'un corps arrive sur une partie sensible, elle la tend ou elle la rompt, d'où il résulte une sensation qui n'est plus simple, mais compsiquée & douloureuse; alors les organes des sens qui sont frappés par ce corps, étant irrités suivant les divers dégrés de la flexibilité de la partie frappée, il doit en résulter que les chocs impriment un mouvement proportionné à la force qui les sait agir, & à la nature foible ou sorte de l'organe qui le reçoit. L'on voit par-là que l'action que nous rapportons à la commotion, est tout-à-fait différente du contre-coup, parce que le propre de ce dernier est de contondre, de rompre ou de divier, au lieu que dans la commotion il n'y a ni fracture ni contre-coup.

Lorsque la percussion se fait sentir sur une étendue peu élathique, elle rompt la partie qui la reçoit, ou bien si la partie résiste trop, le coup est intérieur & se porte quelquesois sort avant; mais si le corps choquant agit sur une large surface, cette impression ne trouble réellement nos solides que par une impulsion semblable à une agitation consule & indéterminée, laquelle est aussi s'pécisquement le propre de la commotion. Ainsi, ces principes posés, examinons ce que doit produire un coup appliqué sur la tête, afin de concevoir la révolution qu'éprouvent nos sluides dans leurs diametres.

Toute la tête est ébranlée à l'instant du coup, les liqueurs soussent aussi un mouvement inverse, qui continue tant qu'elles trouvent des vaisseaux de communication; la commotion qui arrive à l'instant au cerveau, l'oblige à s'abaisser en quelque sorte, & à s'éloigner de la dure-mere; les vaisseaux qui l'unissent (pour ainsi dire), avec ceux de la piemere; se gorgent plus ou moins, mais ne se rompent pas, sans cela il y auroit contre-coup; il s'enfuit non-seulement la stagnation des liqueurs dans ces vaisseaux, mais même dans ceux du cerveau, qui produit engorgement; cette compression alors Tome II.

est accompagnée de symptômes qui ne sont plus équivoques; le malade sans connoissance & sans mouvement, touche bientôt à sa fin, s'il n'est secouru promptement.

L'on fent très-bien que les caufes qui peuvent déterminer de femblables maladies; ne manqueroient pas d'arriver, d'après la preffion fubite & violente de l'air contre nos folides, foit que cela fût occasionné par l'explosion de la poudre ou du tonnerre, foit encore que cela arrivât par la châte d'une botte de paille ou de foin, d'un matelas ou d'un lit de plume, ou bien encore par la résistance d'un volume d'eau assez considérable qui offriroit une surface plane, dans laquelle l'on se précipiteroit d'assez haut la tête la premiere; car c'est pour s'en garantir que les nageurs ont l'attention de joindre les mains au-dessus de la tête pour fendre la colonne d'eau. Il n'arriveroit pas non plus d'accident à celui qui seroit tombé sur ses pieds, sur ses genoux ou sur ses sesses, si la colonne vertébrale n'eût point frappé l'occipital, & déterminé l'ébranlement sur une large surface du crâne.

Il n'y a point de doute que ce ne foit à l'impression de semblables mouvemens qu'on doive attribuer l'efêtre de la commotion, parce que les folides n'ayant pu être divifés, il s'est engendré (pour ainsi dire) des mouvemens isochrones, qui ont successivement ébranlé tous les organes des sensations, pour produire les dérangemens que nous avons expliqués précédemment. De plus, les nerfs qui fortent par les trous symmétriques de la base du crâne, ne recevant pas moins les mêmes impressions & sensations qui, comme nous l'avons remarqué, passent jusqu'aux plus petites extrémités de l'arbre frappé, il doit confécutivement en résulter que l'ébranlement que les nerfs ont souffert, ainsi que les ganglions fpheno-palatins, découverts par M. Meckel [a], d'où sortent les rameaux de la cinquieme paire, pour former l'intercostal avec ses communications, peuvent nous sournir matiere à l'explication des accidens les plus urgens qui arrivent par l'effet de la commotion: nous devons donc confidérer les nerfs, lorsqu'ils sortent du cerveau, ainsi que leurs ganglions, comme autant de divisions de branches de ramifications ou de filets de nerfs qui partent d'un même tronc, afin que nous rendions railon des mouvemens fympatiques qui arrivent à l'économie animale, dans l'instant où quelque partie est affectée par la percussion de quelque corps, lorsqu'elle est capable de produire des dérangemens.

Nous voyons, d'après tous ces raifonnemens, que les exemples que nous fourniffent tous les effets de la percuffion, nous font juger, avec beaucoup de certitude, qu'ils ne fauroient arriver dans aucunes parties de la tête, que le jen de l'hydraulique, qui s'exerçoit auparavant, n'en foit dérangé; car tous les fluides, pour ainfi dire, refoulés dans leurs diametres, n'ayant pas le tems de céder librement à l'ébranlement déterminé, & de vuider les lieux du cerveau comprimé, une partie du fluide par fon reflux précipité, s'infiltre & s'extravafe dans la fubfance des parties, pour produire par la flagnation des liqueurs, le coma, le carus, l'apoplexie, la paralifie, l'oppreffion, les fievres irrégulieres, les fyncopes, les douleurs fixes & poignantes dans les parties où cet ébranlement se fait sentir.

Lorsque dans l'instant du choc il arrive le saignement du nez, des yeux, de la bouche & des oreilles, avec le vomissement ou l'issue involontaire des déjections; ces accidens sont les effets de l'estervescence ou du mouvement inverse, & pour ainsi dire tumultueux de nos liqueurs; c'est pourquoi,

(a) Mémoires de l'Açadómic Royale des Sciences de Berlin, Tom. V, p. 44.

dans ces symptômes, les saignées sont d'une grande ressource, puisque souvent, d'après la complexion du malade, l'on tire du sang de deux en deux heu-res, pour arrêter & s'opposer à l'esset du mouve-ment inverse du sang : c'est aussi dans ces cas, que confécutivement l'on a mis en usage l'application des ventouses, des fetons, des vessicatoires, des topiques, des douches, des bains & des purgatifs, pour débarrasser le cerveau d'un reste d'engorge-ment que les saignées n'avoient pu obtenir dans la cure de la commotion.

Mais s'il arrive, malgré ces moyens, que le dérangement de l'économie animale persiste avec perte de connoissance, délire, assoupissement, agitation involontaire, douleur fixe & poignante, & une irrégularité constante dans le pouls, on peut prononcer avec certitude que ces accidens confécutifs font des symptômes certains d'une maladie par contrecoup, parce que sûrement les parties qui auront reçu l'effet de la percussion auront souffert, dans l'instant du choc, une contusion violente, qui aura occasionné la rupture des parties folides, ou la division de quelques vaisseaux qui aura produit un épanchement de fang, ou un abcès dans quelqu'endroit du cerveau, auquel cas il faudroit très-promptement avoir recours à l'opération du trépan. Voyez TRÉPAN, Dist. raif. des Sciences, &c. (cet article est de M. CHABROL, ancien chirurgien-aide-major des camps & armées du roi, chirurgien-major du corps de Génie, affocié correspondant du college royal de Chirurgie de Nancy, détaché à l'école royale du corps du Génie à Mirier.)

COMMUN (LE), Beaux - Arts. c'est ce qui ne se distingue par aucun dégré sensible de beauté ou de perfection des autres objets du même genre, ou ce qui n'a que le dégré médiocre de perfection, qui est commun à la plupart des choses de la même espece. Le commun est par conséquent en toutes choses, ce qu'on voit le plus ordinairement; par cette raison il nous touche peu, & n'a point d'énergie esthétique. Des pensées communes, des peintures ordinaires de la nature ou des mœurs, des événemens de tous les jours, ne font pas des sujets propres aux ouvrages de l'art. Aussi les critiques recom-mandent-ils à l'artiste de choisir un sujet noble, grand, & s'il fe peut neuf, & d'éviter le trivial & le commun.

Mais une chose peut être commune en deux manieres, ou par sa nature, ou par ses dehors, c'est-à-dire, en sait d'arts, par la façon dont elle est représentée. Une pensée relevée peut être exprimée d'une maniere commune; & une pensée commune peut être relevée par la noblesse de l'expression.

On ne doit pas exclure des arts tout sujet commun; il est souvent nécessaire à compléter l'ensemble. Dans un tableau historique, dans une tragédie, dans une épopée, tous les objets ne peuvent pas être éga-lement nobles. Il suffit que le commun n'y entre qu'autant qu'il est nécessaire, qu'il n'y domine jamais, & qu'on l'évite le plus qu'on pourra, puisqu'il ne contribue point au plaisir.

Il y a des ouvrages qui, par le choix du fujet font communs, mais qui deviennent grands & excellens par la maniere de le traiter. Tels sont les tableaux historiques d'un Rembrant, d'un Tenieres, d'un Gerard Dou, & de plusieurs peintres Hollandois, dont on fait neanmoins un grand cas. Tel est encore le Thersite d'Homere, sujet bas & commun, mais qu'on tolere entre tant de héros, parce que le poète a fu le peindre de main de maître.

Dans tous ces cas, ce n'est pas l'objet qui plaît, 'c'est l'habileté de l'artiste qui donne du plaisir; mais comme cette habileté n'est pas précilément le but direct des beaux-arts, le plaifir qu'on frouve à de pareils ouvrages n'empêche pas que le commun ne foit blâmable. On regrette avec raifon, à la vue de ces productions, que l'artifte n'ait pas confacré fes précieux talens à des objets plus dignes d'être per-

Le défaut opposé, c'est d'être trop scrupuleux à admettre le commun, lorsqu'il sert à la liaiton de l'ensemble. S'imaginer qu'il n'est jamais permis de baisser le ton dans ce qui n'est qu'accessoire, c'est le moyen d'être fouvent guindé, gêné & enflé. Lorf-qu'il faut employer des choses communes, le plus sûr est de les représenter dans leur air naturel. Il est plus ridicule d'étaler avec pompe un objet commun, que d'exprimer bassement un sujet relevé. La meilleure regle à suivre ici, c'est de ne placer l'objet commun que dans un jour médiocre, & de ne le présenter que sous des couleurs peu vives; qu'il ne soit que foiblement apperçu, & qu'il n'ait rien qui puisse trop long-tems fixer l'attention. Un simple particulier peut aisément se glisser à la suite d'un grand, en se mêlant dans la foule ; mais sa présence choqueroit s'il marchoit de front au milieu des principaux fei-gneurs, ou qu'il se distinguât dans la foule par la richesse de ses habits. (Cet article est tiré de la Théorie générale des beaux-arts de M. SULZER.)

* S COMMUNAUTÉS eccléfiafliques... dans cet article, au lieu de Vulpe, lifez Rulpe.

COMNENE (ISAAC), Hist. du Bas-Empire, d'une des plus illustres familles de l'Empire, fut placé fur le trône de Constantinople en 1059, par une faction qui obligea Michel-le-vieux à en descendre pour embrasser la vie monastique. Le patriarche de Constantinople qui avoit eu le plus de part à cette Contrattinopie qui avoit ett le plus de part a cette révolution, fit la trifte expérience que l'ambitieux qui profite de la trahifon en punit fouvent l'auteur; au lieu de jouir de la confidération & du crédit dont il s'étoit flatté, il fut chaffé de fon fiege & envoyé en exil avec toute sa famille. Comnene, également sait pour la guerre & les affaires, avoit l'ame élevée & capable d'embrasser tous les objets. Les envieux de fa gloire ne lui contestoient point d'être le plus grand capitaine de fon fiecle; mais l'éclat de fes vertus fut un peu obscurci par un orgueil altier qui le fit détester par ceux même qui étoient forcés de l'admirer. Tous les historiens font l'éloge de sa chasteté; ils racontent qu'étant éloigné de l'impéra-trice, il sut attaqué d'une maladie occassionnée par son tempérament trop brûlant : les médecins qu'il consulta déciderent qu'il ne pouvoit fauver sa vie que par un commerce charnel avec une femme, ou qu'en se soumettant à une mutilation douloureuse qui le mettroit dans l'impuissance d'avoir des enfans. Il confentit à cesser d'être homme en disant : Faites l'opération, sans la chasteté l'on ne peut entrer dans le royaume du Ciel; mais l'on peut y arriver sans avoir des enfans. Ce prince politique se rendit odieux aux moines, qu'il dépouilla de leurs richesses su-perslues pour les réduire au nécessaire pour vivre dans l'état de pauvreté qu'ils avoient embrassé. Il ne fit ni rebelles, ni murmurateurs, parce que ses mœurs, conformes aux maximes évangeliques, ne donnoit aucune prife à la censure. L'ambition l'avoit placé fur un trône usurpé, il en eut des remords qui empoisonnerent le reste de sa vie. Ce sut pour expier sa faute, qu'il forma le projet d'embrasser la vie monastique : une colique dont il fut attaqué en chaffant, hâta l'exécution de ce projet. Il offrit la couronne à son frere qui eut assez de modération pour la refufer. Il fixa fon choix fur Constantin Ducas, à qui il recommanda sa famille avant de poser la pourpre, dont il revêtit lui-même son successeur. Des qu'il eut fait son abdication, il se retira dans un monastere où il donna l'exemple de toutes les

vertus évangeliques. Sa femme & fa fille se firent religieuses. Il mourut peu de tems après.

COMNENE (ALEXIS), fils de l'empereur Isaac, étoit âgé de trente-sept ans, lorsqu'après l'abdication forcée de Nicephore le botoniate, il parvint à l'empire. Il signala les premiers jours de son regne par des victoires fur les Turcs; mais il ne fut pas aussi heureux contre les Normands qui, sous la conduite de Robert Guiscard, duc de la Pouille, lui enleverent plusieurs villes considérables. Tandis qu'il étoit acharné contre cette race de conquérans, les Tartares & les Comans faisoient des courses jusqu'aux portes de Constantinople. Les Turcs établis-foient leur domination dans l'Orient, & aussi puissans fur mer que sur terre, ils se promettoient l'empire du monde. Alexis trop soible contre tant d'ennemis, implora l'affistance des princes d'Occident. Le pape Urbain II publia une croifade, & trois cens mille hommes marcherent vers la Palestine. Des alliés si nombreux parurent plus redoutables à Alexis que ses anciens ennemis. Leur conduite impérieuse fit connoître qu'ils étoient venus moins pour défendre les Grecs que pour les opprimer. Cette multitude sans frein & sans discipline, désola tous les lieux de son passage, & quiconque osa se plaindre, sut traité en ennemi. Ils avoient promis de rendre aux Grecs les villes qu'ils enleveroient aux infideles; mais ces conquérans parjures violerent la fainteté de leur serment. Les principaux seigneurs d'Occident s'érigerent en princes indépendans, & l'empire des Grecs ne fut plus qu'un trône mutilé, qu'ils avoient dépouillé de ses rameaux.

Alexis, aussi humilié de leur hauteur insultante que de leurs parjures, employa la force & les artifices pour s'opposer à leurs usurpations. Les croisés qui avoient tout enfreint, se plaignirent de la persidie des Grecs qui ne vouloient pas être leurs esclaves. Les Grecs, à leur tour, firent, pour se justifier, un tableau affreux, mais ressemblant, des brigandages des Occidentaux qui, la croix sur leurs habits, vio-loient les semmes & massacroient les ensans. Alexis, accablé également par ses alliés & les infideles, ne put être que malheureux dans la guerre; mais on ne put lui contester les talens d'un prince véritable-ment né pour occuper le trône. Son malheur sut de naître dans un siecle où il y avoit plus de sérocité que de grandeur d'ame, plus de perfidie que de candeur Il si éclater sa biensaisance & son amour pour l'hu-manité, par la sagesse de ses établissemens : il sonda des hospices où les orphelins de l'un & l'autre sexe étoient élevés aux dépens du tréfor public. Indul-gent pour les coupables, il eut tant d'horreur pour les supplices, qu'il laissa souvent la licence impunie. Sa clémence fut taxée de foiblesse par un peuple familiarifé avec les empoisonnemens & les affassinats. Cette humanité qui fait plutôt l'éloge de son cœur que de sa politique, est la seule foiblesse que l'histoire puisse lui reprocher. Ce prince, ami des savans & savant lui-même, en eût été le protecteur, si les dépenses de la guerre n'eussent épuisé ses trésors. Il tomba dans une maladie de langueur qui l'emporta dans sa soixante & dixieme année : il avoit régné trente-trois ans.

COMNENE (CALO-JEAN), fils d'Alexis, lui fuccéda en I I I 6. Irene fa mere, qui avoit des fentimens de prédilection, employa de criminelles intrigues pour placer fur le trône fon gendre Nicephore Briene. Cette mere dénaturée paya des affaffins qui furent découverts avant d'exécuter leur crime. On prétend que Nicephore preffé par fes remords, s'oppofa lui-même à cette atrocité dont il auroit retiré tout les fruit. Cette modération le fit tomber dans le mépris de fa femme qui étoit plus ambitieuse que lui. Calo-jean, héritier de la clémence de son pere, Tome II.

fut assez maître de lui pour ne punir les conspirateurs que par la confiscation de leurs biens: il crut que les méchans étoit suffisamment châtiés, quand ils étoient réduits à l'impuissance de nuire. Il eut ensuite des guerres à soutenir contre les Turcs, les Perfes, les Serviens & les Patzinaces, qu'il vainquit dans plusieurs combats sans pouvoir les détruire. Des ennemis plus redoutables profiterent de ses embarras pour l'attaquer. Les François ligués avec les Vénitiens, lui enleverent les îles de Samos, d'Andros, de Rhodes & de Lesbos. Ce prince qui avoit trop d'ennemis pour faire la guerre avec gloire, avoit toute la capacité d'un grand capitaine, comme il en avoit la valeur: sa passion pour la chasse lui devint funeste. Un jour qu'il poursuivoit un cerf dans une forêt de Cilicie, une fleche empoisonnée lui perça la main : les médecins furent d'avis de la couper, & ils lui affurerent que c'étoit le seul moyen de conserver sa vie : Calo-jean leur répondit avec une întrépidité tranquille, qu'il préféroit la mort à cette mutilation, & qu'il ne convenoit pas à un empereur de tenir d'une seule main les rênes du gouvernement. Le poison fit de prompts ravages. Alors fentant sa fin approcher, il sit venir ses officiers, & nomma en leur présence pour son successeur le plus jeune de ses fils, en disant: que si ses freres avoient sur lui le privilege d'aînesse, il seur étoie supérieur en courage & en capacité pour les affaires. Ce choix dicté par son amour pour ses sujets, fut généralement applaudi, & fut le dernier de ses bienfaits. Il mourut en 1143, âgé de soixante & six ans: ce sut le plus grand empereur de la maison des Comnenes Les Occidentaux, accoutumés à défigurer les traits

des princes Grecs, ont respecté sa mémoire. COMNENE (MANUEL ou EMMANUEL), étoit le plus jeune des fils de Calo-jean, dont quelques-uns prétendent qu'il étoit le frere. Les heureux penchans qu'il manifesta dans son ensance, déterminerent son pere à le choisir pour son successeur. Conrad, empereur d'Allemagne, rechercha fon alliance contre Roger, roi de Sicile, leur ennemi commun. Ce prince Normand détruisoit la domination Allemande dans l'Italie, tandis que ses flottes ravageoient toutes les côtes de la Grece. Conrad & Manuel réunirent ensuite leurs forces pour chasser les Musulmans de la Palestine. Ils eurent d'abord quelques succès, mais la jalousie du commandement en sit d'implacables ennemis. Manuel qui étoit au milieu de ses états, ne vouloit point avoir un maître dans son allié. Conrad qui avoit des forces supérieures, ne reconnoissoit point d'égal: il eut bientôt à se repentir de cette hauteur imprudente. Son armée pressée par la famine, n'avoit d'autres ressources que dans la générosité de Manuel, il fallut se dépouiller de son orgueil & descendre à la priere. Le prince Grec, pour se venger des humiliations qu'il avoit efsuyées, parut compatir au malheur de son allié: il lui sournit des farines mêlées de plâtre, dont le soldat se rassaire avec avidité. Ce secours meurtrier sit périr plus de la moitié de l'armée Allemande. Cette perfidie l'a rendu odieux à tous les peuples d'Occident; mais les Grecs le justifient par la nécessité de se délivrer de ses hôtes altiers qui le tenoient dans l'abaissement. La politique lui conseilloit de les affoiblir pour n'être pas leur esclave. Il usa quelque tems après de la même persidie envers les François qui croyoient avoir droit d'enlever les semmes, & de maltraiter les maris dans tous les lieux dont ils étoient les maîtres. Les lieutenans de Roger, roi de Sicile, étendirent leurs conquêtes jusques sous les murs de Constantinople. Ils lançoient par dérision des fleches d'or & d'argent dans les jardins de l'empereur. Les Vénitiens lui envoyerent des ambassadeurs pour régler d'anciennes X x x ij

prétentions. Manuel, sans respect pour leur caractere, les sit mettre en prison: cet attentat ne resta point impuni. Les Vénitiens porterent le fer & la flamme dans ses états, & il n'obtint la paix qu'en se soumettant à leur payer un tribut annuel. Ce prince qu'on ne pourroit justifier de perfidie, si ce crime n'eût pas été celui de son siecle barbare, mena sur le trône la vie d'un moine austere. Sa crédulité superstitieuse étoussa en lui le germe des talens & du génie. Il eut cette soi morte & stérile qui rétrécit l'esprit sans exciter à la vertu. Il mourut dans son lit, après un regne de trente-huit ans.

COMNENE (ALEXIS), fils de Manuel, n'avoit que douze ans, lorsque la mort de son pere le ren-dit possesser de l'empire. Sa tutelle sut confiée à Andronic Comnene, son parent, qui n'usa de ce titre que pour dépouiller fon pupille. Ce prince ambitieux se fit d'abord affocier à l'empire : ce premier pas l'enhardit à commettre un plus grand crime. Quelque tems après, il fit massacrer le jeune prince dont le corps fut jetté dans la mer, afin qu'il ne restât fur la terre aucun vestige de cette atrocité. Il ne régna

que trois ans.

COMNENE (ANDRONIC), fils d'Ifaac & neveu de Calo-jean, monta fur le trône de Constantinople après la mort du jeune Alexis, qu'il avoit fait empoi-fonner. Guillaume, roi de Sicile, lui déclara la guerre fous prétexte de venger le meurtre du prince infortuné. Andronic, après un mêlange de fuccès & de revers, fut vaincu & fait prisonnier. Le vainqueur, avant de l'envoyer au supplice, lui fit esfuyer les plus cruels outrages. Il ordonna de lui crêver un œil & de lui laisser l'autre, afin qu'il fût le spectateur des humiliations auxquelles il étoit condamné. Ce rafinement de cruauté déshonore son ennemi qui le fit promener dans les rues de Constantinople, monté sur un âne, la tête tournée en arriere, tenant dans fa main la queue de l'animal pour lui fervir de fceptre; & au lieu de diadême, on ceignit fon front d'une botte d'ail. Les femmes infultant à fon malheur, vomissoient contre lui les plus horribles imprécations; les enfans lui jettoient les plus fales ordures au vifage. Son plus grand fupplice fut de n'exciter aucun sentiment de pitié. Il fut enfuite étranglé. Le peuple furieux mit son cadavre en pieces. Les femmes furent les plus acharnées à lui porter des coups. Il n'étoit que dans la feconde année de son regne qui sut encore trop long pour le bonheur des peuples. La famille des Comnenes fut éteinte par sa mort. (T-N.)
COMODI, s. m. (Hift. nat. Botaniq.) Les Brames

nomment ainfi une plante du Malabar que Van-Rheede a fait graver, avec la plupart de ses détails, dans son Horrus Malabaricus, volume II, planche LI, page 79, fous le nom de nir carambu; c'est le jussia i repens, floribus pentapetalis decandris, pedunculis folio lon-gioribus de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 297.

C'est une plante vivace, à tige cylindrique, rampante, de trois à quatre pieds de longueur sur trois à trois lignes & demie de diametre, ramifiée en nombre de branches alternes, cylindriques, fimples, relevées, fongueuses, fistuleuses, listes, luisantes, verd blanchâtres du côté exposé à l'ombre, & rou-

geâtres du côté exposé au soleil.

Au-dessous de chaque branche sort un faisceau de racines fibreuses, blanchâtres & rougeâtres, aqueufes & fiftuleuses, longues d'un pouce, accompagnées de trois ou quatre tubercules ovoides, longs d'un à deux pouces, deux à fix fois moins larges.

Les feuilles font disposées alternativement & cir-

culairement le long des tiges elliptiques, obtuses à l'extrêmité, pointues à leur origine, une à deux fois plus longues que larges, entieres, tendres,

verd-brunes, luisantes, relevées en-dessous d'une côte ramifiée de trois à quatre paires de nervures alternes, & attachées aux tiges sans pédicule, sous un angle de quarante-cinq dégrés, à des distances égales, à-peu-près à la moitié de leur longueur. De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures

fort une fleur une fois plus longue qu'elles, y com-pris le péduncule qui les porte & qui est presqu'égal

leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, polypétale complette, réguliere, posée au-dessus de l'ovaire. Elle confiste en un ovaire cylindrique, long de huit à neuf lignes, deux à trois fois moins large; en un calice verd, à cinq feuilles triangulaires; en une corolle trois fois plus longue, à cinq pétales orbiculaires blancs, à racine jaune, ouverte en étoile d'un pouce un quart de diametre, & en dix étamines aussi courtes, verd-claires, à antheres jaunes. Le style de l'ovaire s'éleve un peu plus haut que les étamines, & est terminé par un stigmate cubique jaune, marqué de cinq fillons rayonnans en étoile.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide, longue d'un pouce, deux fois moins large, à cinq loges, ne s'ouvrant point, & contenant un grand nombre de graines ovoides, longues d'une ligne,

blanchâtres.

Culture. Le comodi croît au Malabar, au bord des rivieres, à une petite profondeur fous les eaux. Ufages. Les Malabares n'en font aucun ufage.

Remarque. Le comodi fait un genre particulier de plante qui se range naturellement dans la famille des onagres, où nous l'avons placé. Voyez nos Fa-milles des plantes, vol. II, pag. 85. (M. ADANSON.)

COMPAIR, adj. (Musiq.) corrélatif de lui-même. Les tons compairs dans le plain-chant, sont l'authente & le plagal qui lui correspond. Ainsi le premier ton est compair avec le second, le troisseme avec le quatrieme, & ainsi de suite : chaque ton pair est compair avec l'impair qui le précéde, Voyez Tons De L'É-GLISE, (Musiq.) Dict. rais. des Sciences, &c. (S) § COMPARAISON, s. f. (Belles-Lettres.) Dans

la comparaison tantôt l'on ne voit l'objet qu'à travers l'image qui l'enveloppe, tantôt l'objet sensible par lui-même se répete comme dans un miroir.

La premiere espece est ce qu'on appelle métaphore ou allegorie; la seconde est plus proprement simili-

tude ou comparaison.

Le mérite de la comparaison est dans un rapport imprévu & frappant. Les hommes ont peur de la dit Bacon, comme les enfans ont peur des ténebres (a). La steur de la jeunesse Athénienne ayant péri au siege de Siracuse, Périclès comparoit cette perte à celle que feroit l'année si on lui ôtoit le printemps. L'intention la plus commune dans l'emploi des

comparaisons est de rendre l'objet plus sensible. Lucain veut exprimer le respect qu'avoit Rome pour la vieillesse de Pompée : il le compare à un vieux chêne chargé d'offrandes & de trophées. « Il ne tient plus à la terre que par de foibles raci-" nes, fon poids feul l'y attache encore; c'est de son " bois, non de son feuillage, qu'il couvre les lieux " d'alentour; mais quoiqu'il soit prêt à tomber sous " le premier effort des vents, quoiqu'il s'éleve au-» tour de lui des forêts d'arbres dont la jeunesse est

» dans toute sa vigueur, c'est encore lui seul qu'on " révere ". Le Tasse avoit à peindre l'effet des charmes d'Armide, quoiqu'à demi voilés, sur l'ame des guerriers qui la virent paroître dans le camp de Godefroy.

(a) Lucrece l'avoit dit avant lui:

Nam veluti pueri trepidant, atque omnia cæcis Nam vesuit part tropes.
In tenebris metuunt ; fic nos in luce timemus ,
Interdium nthilò quæ funt metuenda magis quam
Quæ pueri in tenebris pavitant , fuguuntque futura,

Si la comparaison peint vivement son objet, c'est assez : il n'est pas besoin qu'elle le releve. Ainsi cette comparaison de Moise est sublime, quoiqu'au dessous de son objet : sicut aquila provocans ad volandum pullos fuos & fuper eos volicans, expandie alas fuas (Deus) & affimplit eum (Jacob) atque portavit in humeris fuis. Ainli, pourvu que les fourmis & les abeilles nous donnent une juste idée de la diligence des Troyens & de l'industrie des Tyriens, on n'a plus rien à demander à Virgile. Tout ce qu'on peut exiger, c'est que les images soient nobles, c'est-àdire, que l'opinion commune n'y ait point attaché fidée factice de baffeffe. Mais l'opinion change d'un frecle à l'autre, & à cet égard le fiecle prétent n'a pas droit de juger les fiecles paffés. Si l'on a raifon de reprocher à Homere & à Virgile d'avoir comparé Ajax & Turnus à un âne, ce n'est donc pas à cause de la bassesse de ces images; car ces poetes savoient mieux que nous si elles étoient viles aux yeux des Grecs & des Romains, & leur choix fait du moins préfumer qu'elles ne l'étoient pas. Mais ce qu'on ne peut défavouer, c'est que l'obstination de l'âne ne peint qu'à demi l'acharnement d'Ajax. Ce que l'ar-deur d'un guerrier a de sier, d'impétueux, de terrible, n'y est point exprimé: voilà par où la com-paraison est désectueuse. L'intention du poëte, en employant une image, n'est remplie que lorique tout son objet s'y fait voir, au moins dans ce qu'il a de relatif aux fentimens qu'il veut exciter: or, les fentimens qui naissent de la peinture des combats font l'étonnement, la pitié, la crainte. Il est donc décidé par la nature même, & indépendamment de l'opinion, que les images du lion, du tigre, de l'aigle ou du vautour, rendent mieux l'action d'un guerrier au milieu du carnage, que celle de l'âne qui ne peint qu'une patiente stupidité. Je dis la même chose de la comparaison d'Amate avec un sabot que fouette un enfant: j'y vois la rapidité du mouve-ment, mais ce n'est point assez, & l'égarement de Didon est bien mieux rendu par l'image de la biche que le chasseur a blessée, & qui courant dans les forêts, emporte le trait mortel avec elle.

C'est la plénitude de l'idée qui fait la beauté de la comparaison; & en supposant même que le poète ne voulût que rendre son objet plus sensible, la comparaison qui l'embrasse le mieux est celle qu'il doit preférer. Je sais qu'il n'est pas besoin que l'image présente toutes les faces de l'objet, mais la face qu'elle présente doit se peindre vivement à l'esprit; & c'est l'affoiblir que d'en retrancher ce qui en sait la force ou la grace.

Une épreuve sûre de la bonté ou du vice des comparaisons, c'est de cacher le premier terme, & de demander à ses juges à quoi ressemble le second. Si le rapport est juste & sensible, il se présentera naturellement. Qu'on donne à lire à un homme intelligent ces beaux vers de l'Ænéide:

Qualis, ubi abruptis fugit præsepia vinclis, Tandam liber equus, campoque potitus aperto; Aut ille in passus, armentague tendit equarum; Aut assuma aquæ, persundi slumine noto Emicat, arrectisque fremit cervicibus assu Luxurians, suduntque jubæ per colla, per armos.

ou ces beaux vers de la Henriade:

Tel qu'échappé du sein d'un riant pâturage, Au bruit de la trompette animant son courage, 533

Dans les champs de la Thrace, un courfies orgueilleux,

Indocite, inquiet, plein d'un feu belliqueux, Levant les crins mouvans de fa tête superbe, Impatient du frein, vole & bondie sur l'herbe.

ou ceux du même poëme:

Tels au fond des forêts précipitant leurs pas, Ces animaux hardis, nourris pour les combats, Fiers efclaves de l'homme, & nés pour le carnage, Pressent un sanglier, en raniment la rage: Ignorant le danger, aveugles, furieux, Le cor excite au loin leur instinct belliqueux:

on n'aura pas besoin de lui dire que ce coursier est un jeune héros, & que ces chiens sont des combattans réunis contre un ennemi terrible.

Il est difficile qu'un objet vil & bas ait une parfaite ressemblance avec un objet important & noble; & l'analogie de l'un à l'autre est une preuve que si l'image a été avilie par le caprice de l'opinion, c'est une tache passagere que le bon sens esfacera. Par exemple, le chien n'est pas chez nous un animal assez noble pour l'épopée: M. de Voltaire, en ne le nommant pas, a ménagé notre délicatesse; mais il l'a peint avec des traits qui le vengent de ce mépris, & qui l'ennoblissent à nos yeux mêmes. C'est ainsi qu'on doit en user toutes les fois que l'avilissement est injuste; car alors le préjugé s'attache aux mots, & on l'étude en les évitant.

Nous n'avons vu encore dans la comparaison qu'un miroir simple & fidele; mais souvent elle embellit, releve, agrandit son objet. Telle est dans une ode d'Horace la comparaison de Drusus avec l'oiseau qui porte la foudre. Telle est dans la Pharsale la comparaison de l'ame de César avec la foudre elle-même.

Magnamque cadens, magnamque revertens Dat stragem laté, sparsosque recolligit ignes.

Quelquesois aussi l'intention du poëte est de ravaler ce qu'il peint, comme dans cette comparaison si nouvelle & si juste des Seize avec le limon qui s'éleve du sond des eaux.

Ainsi, lorsque les vents, fougueux tyrans des eaux, De la Seine ou du Rhône ont soulevé les stots, Le limon croupissant dans leurs grottes profondes, S'èleve ex bouillonnant sur la face des ondes.

Mais alors, & cet exemple en est la preuve, l'objet est vil & l'image est noble: cela dépend du choix des mots; car la noblesse des termes est indépendante de l'idée. C'est l'usage qui la donne ou qui la resus dans le style héroique. En cela l'usage n'a d'autre regle que son caprice, & c'est lui qu'il faut confuler.

Enfin, la comparaison s'emploie quelquesois à rassembler en un tableau circonscrie & frappant, une collection d'idées abstraites, que l'esprit, sans cet artifice, auroit de la peine à saistr. Ainsi, Bayle compare le peuple aux stots de la mer, & les passions des grands aux vents qui les soutevent. Ainsi Fléchier, dans l'Eloge de Turenne, dit, en s'adressant à Dieu: «Comme il s'éleve du sond des vallées » des vapeurs grossiers, dont se forme la souter qui tombe sur les montagnes; il fort du cœur des » peuples des iniquités, dont vous déchargez le » châtiment sur la tête de ceux qui les gouvernent » ou qui les désendent ».

De même, Lucain, pour exprimer l'inclination des peuples à suivre Pompée, quoiqu'épouvantés des progrès de César, se sert de l'image des slots qui obessisent encore au premier vent qui les a pousses, quoiqu'un vent opposé se leve, & regne dans les airs.

Ut cum mare possidet auster Flatibus horrisonis, hunc aquora tota sequentur. Si rurfus cellus pulfu laxata tridentis Æolii, tumidis immittat fluctibus Eurum; Quamvis icta novo, ventum tenuere prioren Equora; nubiferoque polus cum cefferit austro, Vindicat unda notum.

Que ceux qui refusent à Lucain le nom de poëte, nous disent si cette façon d'exprimer une réflexion politique est d'un simple historien.

Dans la comparaison, c'est le plus souvent une idée, un sentiment, une vérité abstraite qu'on veut rendre sensible par une image. Mais il arrive aussi quelquefois que la comparaison est inverse, je veux dire qu'elle emploie le terme abstrait pour mieux peindre l'objet sensible. Ainsi dans une ode au printems, on lui dit: "Ton sourire fait fleurir la rose qui, belle » comme les joues de l'innocence, répand une odeur » embaumée ». On voit là une image commune rendue nouvelle, délicate & piquante, par le renversement du rapport usité.

Il est de l'essence de la comparaison de circonscrire son objet: tout ce qui en excede l'image est superslu, & par conféquent nuifible au dessein du poète. La comparaison finit où finissent les rapports. Homere, emporté par le talent & le plaisir d'imiter la nature, oublioit souvent que le tableau qu'il peignoit avec feu, n'étoit placé qu'autant qu'il étoit relatif; & dans la chaleur de la composition, il l'achevoit comme absolu & intéressant par lui-même. C'est un beau désaut, si l'on veut, mais c'en est un grand que d'introduire dans un récit des circonstances & des détails qui n'ont aucun trait à la chose. Le bon sens est la premiere qualité du génie, & l'à-propos la premiere loi du bon fens: aussi, quoiqu'on ait excusé la surabondance des comparaisons d'Homere, aucun des poëtes célebres ne l'a imitée, non pas même dans l'Ode qui de sa nature est plus vagabonde que le Poëme épique.

Au reste, la comparaison est elle-même une excursion du génie du poete, & cette excursion n'est pas également naturelle dans tous les genres. Plus Pame est occupée de son objet direct, moins elle regarde autour d'elle ; plus le mouvement qui l'emporte est rapide, plus il est impatient des obstacles & des détours; ensin, plus le sentiment a de chaleur & de force, plus il maîtrife l'imagination & l'empêche de s'égarer. Il s'ensuit que la narration tranquille admet des comparaisons fréquentes, développées, étendues & prises de loin; qu'à mesure qu'elle s'anime elle en veut moins, les veut plus concises, & apperçues de plus près ; que dans le pathétique, elles ne doivent être qu'indiquées par un trait rapide; & que, s'il s'en préfente quelques-unes dans la véhémence de la passion, un seul mot les doit exprimer.

Quant aux sources de la comparaison, elle est prise communément dans la réalité des choses, mais quelquefois aussi dans l'opinion & dans l'hypothese du merveilleux. Ainsi M. de Voltaire compare les ligueurs aux géants: ainsi après avoir dit du vertueux Mornai,

Jamais l'air de la cour, & son souffle insecté, N'altéra de son cœur l'austere pureté.

il ajoute:

Belle Aréthuse, ainsi ton onde fortunée Roule au sein surieux d'Amphitrite étonnée, Un cry stal toujours pur & des flots toujours clairs, Que jamais ne corrompe l'amertume des mers.

Finissons cet article par la plus belle & la plus touchante comparaison qu'il soit possible de transmettre à la mémoire des hommes; elle est de notre bon roi Henri IV. Il s'agiffoit de prendre d'affaut la ville de Paris, il ne le voulut pas, & voici fa réponse : « Je suis, disoit-il, le vrai pere de mon peu-» ple, je restemble à cette vraie mere, dans Salomon, l'aimerois quasi mieux n'avoir point de Paris, que

" y almerois quat meux it avon point de l'avoir, que de l'avoir tout ruiné. (M. MARMONTEL.)

* S COMPITALES, fêtes influuées en l'honneur des dieux Lares.... Les jours n'en étoient pas fixes, c'étoit cependant toujours en janvier. On voit dans Cicéron que cette fête fut célébrée de son tems au mois de décembre; mais elle se célébroit ordinairement au mois de mai, comme le prouve le calendrier, & c'est fous le mois de mai qu'Ovide en fait mention dans ses sastes. Voyez encore les notes de Dempster sur Rosin, & celles de M. l'abbé Mon-gault sur la troisieme Lettre du deuxième Livre à Atticus. Les esclaves offroient des balles de laine, lifez des pelottes de laine. Lettres sur l'Encyclopedie.

S COMPONNÉ, ÉE, (terme de Blason.) croix componée. Voyez dans le Recueil des planches de l'Art Héraldique, Dict. raif. des Sciences, &c. la planche

III, fig. 166.
COMPOSÉ, ÉE, adj. (Musiq.) ce mot a trois fens en musique; deux par rapport aux intervalles,

& un par rapport à la mesure.

1°. Tout intervalle qui passe l'étendue de l'oclave est un intervalle composé, parce qu'en retranchant l'octave on simplisse l'intervalle sans le changer. Ainsi la neuvieme, la dixieme, la douzieme sont des intervalles composés; le premier, de la seconde & de l'octave; le deuxieme, de la tierce & de l'octave; le troisieme, de la quinte & de l'octave, &c.

2°. Tout intervalle qu'on peut diviser musicalement en deux intervalles, peut encore être confidéré comme composé. Ainsi la quinte est composée de deux tierces, la tierce de deux secondes, la seconde majeure de deux femi-tons; mais le femi-ton n'est point compose, parce qu'on ne peut plus le diviser ni fur le clavier, ni par notes. C'est le sens du discours qui, des deux précédentes acceptions, doit déterminer celle selon laquelle un intervalle est dit composé.
3°. On appelle mesures composées toutes celles qui

font défignées par deux chiffres. Voyez MESURE, (Musiq.) Dict. raif. des Sciences, &c. (S)

Composée, maladie, (Méd.) on appelle maladie composée, celle à la formation de laquelle diverses affections simples concourent ensemble, de maniere qu'elles n'en font qu'une. La maladie composée a donc, dans ce cas, autant de parties qu'il y a d'affections fimples qui ont concouru à fa naissance; elle prend

leur nature. En les connoissant, on la connoît ellemême, & aucune d'elles ne peut être changée ou détruite, fans qu'il arrive aussi changement dans la nature de la maladie qu'elles compofent.

On peut donc, en général, confidérer ici trois especes de compositions, suivant que les différens vices ou des folides ou des fluides, concourent enfemble & entr'eux, ou avec les parties solides & fluides; mais il y a un si grand nombre d'especes de l'un & l'autre genre, qu'il est à peine possible de trouver la quantité des combinaisons possibles, & d'exposer avec ordre les maladies qui naissent de

De plus, on ne connoît pas affez clairement les caracteres des maladies: cette matiere est encore un grand sujet de dispute & de discussion; de sorte qu'on se tireroit difficilement d'embarras, en voulant employer la doctrine synthétique.

Il est donc plus sensé de tirer l'ordre convenable au traitement de cette quession, de la partie la plus évidente de l'état morbifique, & que les sens sont déconvrir. C'est ainsi qu'on peut, par une méthode réguliere, établir les caracteres certains, par lefquels

les différentes maladies se rapportent réciproquement, ou different les unes des autres. C'est ainsi qu'on peut connoître leurs classes, leurs especes & différences; ensorte qu'on les distingue plus aisément dans la pratique, & qu'on évite la confusion & l'occasion de disputer ; aussi considere-t-on plutôt les maladies composées comme le concours divers d'autant de symptômes, & on les renvoie avec raison, à la maniere des gens à systême, à cette partie spéciale de la pathologie qui traite en particulier des symptômes. (G.)

COMPOSER, (Musq.) inventer de la musique nouvelle, selon les regles de l'art. (S)

COMPOSITEUR, (Musiq.) Me permettra-t-on d'ajouter quelque chose à l'article Compositeur, (Musiq.) Dict. rais. des Sciences, &c. & à celui COMPOSITION, auquel il renvoie? je ne me flatte pas de dire du neuf : sans doute on trouvera dans différens articles de M. Rousseau, tout ce que je pourrai mettre ici, mais je crois bien faire de rassembler le tout sous un seul point de vue.

Aujourd'hui les compositeurs se contentent de savoir la routine de la composition & médiocrement les langues; mais est-ce tout ce qu'ils devroient posséder? Un compositeur n'aura-t-il pas une expression beaucoup plus énergique, si sachant la théorie de l'harmonie il fait la raisonner ? Qu'on me passe cette façon de parler, & non faire succéder un accord à un autre, parce qu'on a toujours fait ainfi. Si le compositeur n'est pas bon déclamateur, comment notera-t-il une bonne déclamation? & comment sa musique aura-t-elle de l'expression, si elle ne contient pas une bonne déclamation ?

Le compessieur ne doit-il pas encore être versé dans la lecture des poètes anciens & modernes ? Comment sans cela pourra-t-il connoître le caractere particulier de chacun de ceux qu'il fait parler ? Comment pourra-t-il faire d'Achille l'homme d'Horace :

Impiger, iracundus, inexorabilis, acer?

Saura t-il sans cette lecture bien peindre Agamemnon disputant dans un duo avec Achille au sujet d'Iphigénie? Donner au premier une colere plus majestueuse, des retours de tendresse bientôt étouffés par l'imprudente fureur d'Achille? Non, il leur fera froidement chanter l'un après l'autre le même

Le compositeur doit encore donner en général un ton plus noble, plus touchant au premier person-nage de sa piece, & il doit dégrader le ton à mesure que les sujets sont moins intéressans: & qu'on ne dise pas que cela ne se peut; un des bons opéra de Hasse bien exécuté fera fentir toutes ces nuances.

Voilà ce qu'un compositeur devroit être, si le goût des spectateurs & du théâtre lyrique en général n'étoit pas gâté; mais aujourd'hui qu'il ne s'agit pas seulement de bien faire, mais encore de ramener le bongoût, & la vraie expression sur le théâtre, il faut qu'un compositeur soit de plus un vrai Stoicien, & qu'il oppose une fermeté inébranlable aux clameurs des croquesols & des acteurs médiocres qui veulent fauver leur peu d'ame à l'aide d'un chant

léger & gracieux, mais qui ne dit rien. (F.D.C.)

\$ COMPOSITION, (Musiq.) dans une compofition l'auteur a pour sujet le son physiquement confidéré, & pour objet le seul plaisir de l'oreille, ou bien il s'éleve à la musique imitative & cherche à émouvoir ses auditeurs par des effets moraux. Au premier égard il suffit qu'il cherche de beaux sons & des accords agréables; mais au fecond, il doit confidérer la musique par ses rapports aux accens de la voix humaine, & par les conformités possibles entre les sons harmoniquement combinés & les objets imitables. On trouvera, dans l'article. OPERA,

quelques idées sur les moyens d'élever & d'ennoblir l'art, en faisant de la musique une langue plus éloquente que le discours même. (S)

COMPOSITION des corps, (Chym.) La composi-tion chymique n'est autre chose que l'union & la combinaison de plusieurs substances de nature différente, dont il résulte un corps composé. C'est cette union de parties de différente nature, de laquelle il réfulte un corps d'une nature mixte, que Becker & Stahl ont nommé mixtian, & qu'on peut nommer combinaison ou composition chymique, pour éviter l'équivoque des termes de mixte & de mixtion, par lesquels on pourroit entendre un simple mêlange, une fimple interpolition de parties, & qui donneroit une idée très-fausse de la composition chymique, dans laquelle il doit y avoir de plus une adhérence mutuelle entre les substances qui se combinent.

Les substances que les chymistes regardent comme simples, ou les principes primitifs, en se combinant ensemble, forment les premiers composés auxquels Becker & Stahl donnent, par excellence, le nom de mixtes. Les mêmes chymistes donnent le nom de composés à ceux qui résultent de l'union de

ces premiers mixtes.

En suivant toujours ces combinaisons de plus en plus compliquées, on trouve les corps plus compolés, qu'ils ont nommés décomposes & surdécomposés.

Cette distribution de différentes especes de corps plus ou moins composés, est elle-même très-juste & très-conforme à ce que démontre l'expérience. Mais il paroît que les dénominations que Becker & Stahl leur ont données manquent d'exactitude & de clarté, faute d'être univoques,

Il semble donc qu'il est beaucoup plus simple & plus clair de désigner ces différentes classes de corps par des nombres qui puissent indiquer leur dégré de composition: on peut les nommer, par exemple, composés du premier, du second, du troisieme, du

quatrieme degré, &c. ainsi que M. Macquer le propose dans ses Cours. (+)

* COMPURGATEUR, s. m. (Jurisprudence.)
Dans l'ancienne jurisprudence civile & criminelle, un accusé étoit reçu à se purger par serment de l'imputation formée contre lui, toutes les fois que la notoriété du fait ne présentoit pas la preuve la plus claire & la plus directe; & s'il déclaroit par serment son innocence, il étoit absous. Cet usage étoit propre à assurer à la fraude le secret & l'impunité, en ren-dant la tentation du parjure si puissante, qu'il n'étoit pas aisé d'y résister. On éprouva bientôt les dangereux effets d'une semblable coutume; pour y remédier, les loix ordonnerent que les sermens seroient administrés avec un appareil imposant & propre à inspirer aux hommes une crainte salutaire de se parjurer; ce moyen fut d'un foible secours, on se familiarisa bientôt avec ces cérémonies qui en impoferent d'abord à l'imagination, mais dont l'effet s'affoiblit insensiblement par l'habitude. Ceux qui ne craignoient pas d'outrager la vérité, ne pouvoient être long-tems retenus par l'apparcil d'un serment : alors on exigea que l'accusé comparût avec un certain nombre d'hommes libres, ses voisins ou ses parens qui, pour donner plus de poids à son serment, jurassent eux-mêmes qu'ils croyoient que l'accusé disait vrai : ces especes de témoins surent appellés compurgateurs, leur nombre varioit selon l'importance de l'objet qui étoit en litige, ou la nature du crime dont un homme étoit acculé: dans certains cas, il ne falloit pas moins que le concours de trois cens de ces témoins auxiliaires pour faire absoudre l'accusé. Cette nouvelle formalité d'appeller des compurgateurs, n'offrit encore qu'une ressource plus appa-rente que réelle contre le mensonge & le parjure; dans ces fiecles d'ignorance où l'on n'avoit pas des

536

idéés bien saines de morale, un accusé trouvoit sais bezucoup de peine parmi ceux qui lui étoient attachés par les liens du fang ou de l'amitie, des gens prêts à le servir contre leur conscience & aux dépens de la vérité.

S COMTES DE LYON (l'Ordre des), institué par le roi en vertu des lettres-patentes de sa majesté données à Verfailles au mois de mars 1745, regif-

trées au parlement le 7 avril suivant.

La marque de cet ordre est une croix à huit pointes, émaillées de blanc, bordées d'or; quatre sleurs-de-lys d'or dans les angles aigus; quatre couronnes de comtes, d'or, à neuf perles d'argent sur les angles obtus; au centre est l'image de saint Jean-Baptiste, posée sur une terrasse de synople, avec cette legende, Prima sedes Galliarum; au revers de la croix est la représentation du martyr faint Etienne, avec la legende Ecclesia comitum Lugduni. Voy. la planche legende Ecceejta comituit Laganite. 19, la painte XXIII, figure 7, de l'art Heraldique. Dict. raif. des Sciences, &c. (G.D.L.T.)
COMUS, (Musiq. des anc.) nom d'un air de danse des anciens. (F.D.C.)
CONANI-FRANC, s. m. (Histoire nat. Botaniq.)

ou konani ou konami, nom que les Caraïbes donnent à un arbriffeau que les habitans de Cayenne appellent feuille à enivrer. Barrere l'a indiqué dans son Catalogue des plantes de la France équinoxiale page 30, fous la dénomination d'Eupatorium arborefcens venenatum, floribus albis glomeratis.

Cet arbrisseau s'eleve à la hauteur de cinq à fix

pieds; il a les feuilles opposées entieres, les têtes ou enveloppes de fleurs rassemblées aux aisselles des feuilles, l'enveloppe des fleurs simple, composée de cinq à sept feuilles larges, & radiée, c'est-à-dire, contenant au centre plufieurs fleurs hermaphrodites blanches à fleurons de quatre à cinq dents & quatre à cinq étamines, & dans son contour plusieurs fleurs femelles demi-fleuronnées, blanches, aussi à trois dents, sans étamines, toutes portées sur un ovaire couronne d'un calice à deux ou trois soies, & séparées les unes des autres par des écailles larges qui remplissent le fond de l'enveloppe ou du calice commun.

Culture. Le conani croît communément au bord des rivieres à Cayenne, d'où sa graine est portée dans les jardins qui en sont pour l'ordinaire remplis.

Qualités. Cette plante a une faveur piquante & amere, qui la rend venimeuse pour les poissons.

Usages. Les Caraibes profitent de cette propriété pour enivrer les poissons; pour cet effet ils en pilent la feuille fur une pierre ou dans un trou, puis la jettent dans l'eau dormante; fi l'eau est courante, ils font vers les bords durivage un trou dans lequel ils agitent le marc jusqu'à ce que l'eau en devienne savonneuse. Le poisson qui vient à nager dans cette eau en est enivré ou plutôt affecté au point que sa vessie d'air ne pouvant plus renouveller l'air, ni le pousser au-dehors, il surnage & meurt bientôt après : ce poison n'a d'effet que sur le poisson, sans que les hommes en soient absolument incommodés, & ils mangent ces poissons avec autant de délices que ceux qui font pris aux filets.

Remarques. Dans le Para on trouve une autre ef-

pece de conani dont l'effet est trois fois plus lent & qui au rapport de M. Préfontaine a été apporté par les habitans du Para chez les fauvages Maillés, habitans des pays noyés d'Yapoe.

Le dictionnaire intitule Dictionnaire d'Histoire nasurelle, confond ces diverses fortes de conani.

Le conani n'a encore été rapporté par aucun auteur à sa famille naturelle, & il nous a paru par l'examen que nous avons fait de cette plante qu'elle est une espece d'ukakou dont le genre vient naturellement près du bidens dans la dixieme fection de

la famille des plantes composées, où nous l'avons

placé. Voyez nos Famille des plantes, volume II, page 131. (M. ADANSON.)

S CONARION, (Anatomie.) glande pinéale des modernes. Ajoutez à cet article trop abrégé: Cette glande est corticale, elle a cependant de la blancheur. à fa base; elle est placée obliquement de haut en bas & de deriere en devant, & recouverte d'un voile vasculaire, formé par la pie-mere : elle pose sur les éminences jumelles antérieures.

Les petits filets médullaires, par lesquels cette glande tient au cerveau, ne sont pas toujours aisés à voir, ils se terminent à la ligne blanche des couches optiques, & aux couches elles-mêmes: ils font plus

gros dans les quadrupedes.

Cette glande prétendue est certainement une petite appendice du cerveau, elle est corticale, elle fournit de la moëlle: la glande pituitaire est une autre glande de cette espece, la moelle qu'elle produit, est appellée entonnoir: dans les poissons la derniere de ces glandes donne des branches très-visi-bles aux nerfs olfactifs.

Descartes a cru que la glande pinéale seule, étoit impaire dans le cerveau ; la pituitaire lui étoit apparemment inconnue, & il n'a pas pensé au corps calleux, à la voûte, aux deux commissures.

Elle ne fauroit être le fiege du principe vital, elle manque à plusieurs quadrupedes, aux oiseaux & à une partie des poissons: l'homme, d'autres quadrupédes, & d'autres poissons en sont pourvus : une partie du corps animal, qui ne se trouve que dans une partie des animaux même les plus compofés, ne fauroit être regardée comme une organe essentiel à la vie.

La glande pinéale est sujette à plusieurs maladies ; elle s'endurcit assez souvent, & on y trouve de petites pierres. M. Mekel & M. Gun s'accordent à remarquer que ces concrétions sont fort communes dans les fous. Elle s'abreuve aussi d'eau & devient

hydropique. (M. le Baron DE HALLER.)
CONCERT SPIRITUEL, f. m. (Belles-Lettres. Poëste.) nous appellons ainsi un spectacle où l'on n'entend que des symphonies & que des chants religieux, & qui dans certains jours confacrés à la piété, tient lieu des spectacles profanes; il répond à ce qu'on appelle en Italie oratorio ; mais il s'en faut bien que la musique vocale y soit portée au même

dégré de beauté.

Comme ce sont les musiciens eux-mêmes qui, servilement attachés à leur ancienne coutume, prennent comme au hazard, un des pseaumes ou des cantiques, & sans se donner d'autre liberté que de l'abréger quelquefois, le mettent en chant tout de fuite, & le divisent tant bien que mal en récitatif, en duo & en chœur, il arrive que fur les versets qui n'ont point de caracteres, ils sont obligés de mettre un chant qui ne dit rien, ou dit tout autre chose; c'est ainsi qu'après ce début si sublime cœli enarrant, vient ce verset, non sunt loquela, sur lequel Mondonville a mis précisément le babil de deux comeres; c'est ainsi qu'à côté de ces grandes images, à facie domini mota est terra, mare vidit & fagit, le même musicien a fait sauter dans une ariette les montagnes & les collines, en jouant sur les mots, exultaverunt sicut arietes, & sicut agni ovium.

L'on sent combien ce faux goût est éloigné du caractere simple & majestueux d'un cantique.

Quel génie & quel art n'a-t-il pas fallu à Per-golese pour varier le Stabat? Encore dans ce morceau unique tout n'est-il pas d'une égale beauté; la plus belle prose de l'église, le Dies ira, qui devroit être l'objet de l'émulation de tous les grands musiciens, auroit besoin lui - même d'être abrégé pour être mis en musique: les deux cantiques de

Moife tout sublimes qu'ils sont, demanderoient qu'on fit un choix de leurs traits les plus analogues à l'expression musicale. Dans tous les pseaumes de David, il n'y en a peut-être pas un qui, d'un bout à l'autre, foit susceptible des beautés du chant, & des contrastes qui rendent ces beautés plus sensibles & plus frappantes.

feroit donc à fouhaiter d'abord qu'on abandonnât l'usage de mettre en musique un pseaume tel qu'il se présente, & qu'on se donnât la liberté de choisir, non - seulement dans un même pseaume, mais dans tous les pseaumes, & si l'on vouloit même, dans tout le texte des livres faints, des versets analogues à une idée principale, & affortis entre eux pour former une belle suite de chants; ces versets pris çà & là & raccordés avec intelligence, compo-feroient un riche mêlange de sentimens & d'images, qui donneroient à la musique de la couleur & caractere, & le moyen de varier ses formes & de disposer à son gré l'ordonnance de ses tableaux. La difficulté se réduit à vaincre l'habitude & peut-

être l'opinion; mais pourquoi ne feroit-on pas dans un motet ce qu'on a fait dans les fermons, dans les prieres de l'église, où de divers passages de l'écriture rapportes à un même objet, on a formé un sens

analogue & fuivi? Mais une difficulté plus grande pour le musicien, c'est d'élever son ame à la hauteur de celle du pro-phete, de se remplir, s'il est possible, du même esprit qui l'animoit, & de faire parler à la musique un langage sublime, un langage divin. C'est là que tous les charmes de la mélodie, toute la pompe de la déclamation, toute la puissance de l'harmonie, dans les peintures de tous les genres, doivent se déployer avec magnificence : un beau motet doit être un ouvrage inspiré, & le musicien qui compose de jolis chants & des chœurs légers sur les paroles de David, me semble profaner sa harpe.

Au lieu du moyen que je propose, pour former des chants religieux dignes de leur objet, on a imaginé en Italie de faire de petits drames pieux, qui n'étant pas représentés , mais seulement exécutés en concert, font affranchis par là de toutes les contraintes de la scene : ces drames sont en petit ce que font en grand sur nos théâtres, Athalie, Esther & Jephté: on les appelle oratorio; & Métastase en a donné des modeles admirables, dont le plus célebre est, avec raison, le sacrifice d'Abra-

On a fait au concert spirituel de Paris quelques foibles essais dans ce genre; mais à présent que la musique va prendre en France un plus grand essor, & qu'on fait mieux ce qu'elle demande pour être touchante & fublime, il y a tout lieu de croire qu'elle fera dans le facré les mêmes progrès que dans le profane. Voyez LYRIQUE. &c. Supplément. (M. MARMONTEL.)

\$ CONCHES, (Géogr.) petite ville dans le pays d'Onche; lifez d'Ouche. Cette ville nommée en latin Concha, est à quatre lieues d'Evreux & treize de Rouen; il y a une riche abbaye de Benedictins fondée au onzieme fiecle, un bailliage, vicomté & élection qui comprend cent soixante-deux paroisses: on y fait un commerce assez considérable en grains, en barres de fer, clous, alênes, marmites, pots,

CONCHOLEPAS, f. m. (Hift, nat. Conchyliog.) espece de lépas ou de coquillage univalve, ainfi nommé parce que sa coquille ressemble en quelque forte à une valve de ces pectoncles, ou mieux encore de ces arches de Noé, dont le côté voifin du sommet est applati; mais ce qui fait reconnoître cette coquille, & ce qui la distingue des coquilles bivalves, c'est qu'elle n'a point ces denticules qui

Tome II.

forment la charniere au bord de ce côté qui est applati. Ce coquillage approche beaucoup des otmiers ou oreilles de mer dont il semble faire la liaifon avec le genre du lépas. Voyez ce que nous avons dit à ce sujet dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, publiée en 1757. (M. ADAN-

CONCOMBRE MARIN, f. m. (Histoire nat. Zoo-phyte.) Le livre intitulé Distionnaire d'Histoire naturelle, dit que cet animal est un poisson; mais ce que tous les naturalistes connoissent sous le nom de poisson a du sang, de la chair, des arêtes, & comme des membres ou des nageoires; cet animal est à proprement parler un zoophyte, c'est-à-dire, un animal-plante de la famille des holothuries qui n'ont ni fang coloré, ni arêtes, ni aucuns mem-

Le nom de concombre marin, cucumis marinus, que lui a donné Rondelet, lui vient à cause de sa sorme qui représente un de ces concombres appellés cornichons que l'on confit au vinaigre; cette comparaison toute groffiere qu'elle paroît au premier abord donne cependant une idée affez juste de cet animal; car il ressemble à une pyramide renversée, pointue à son extrêmité inférieure, arrondie en-dessus, relevée sur toute sa longueur de cinq côtes semées de tubercules.

Mæurs. Cet animal est commun sur le rivage dans la mer Méditerranée, où il reste enfoncé verticalement jusqu'aux trois quarts de sa longueur, la pointe en bas, ses tubercules servant à le retenir.

Qualités. C'est encore une erreur que de dire, comme l'auteur du distionnaire intitulé Distionnaire d'Histoire naturelle, que cet animal a la couleur & l'odeur du concombre; il est d'un blanc sale tant qu'il est vivant, & fon odeur est saline, fort approchante de celle des plantes marines qu'on appelle varoes ou fucus. (M. ADANSON.)

\$ CONCORDE (L'ORDRE DE LA), fut institué

par Ernest, margrave de Brandebourg en 1660. Les chevaliers ont une croix d'or à huit pointes

pommetées & émaillées de blanc; à chaque angle il y a deux C, entrelacés en fautoir; au centre de cette croix est une médaille d'or, émaillée, & deux rameaux d'olivier adoffés, dont les extrêmités supérieures & inférieures passent dans deux couronnes aussi d'olivier, avec ce mot à l'entour, concordant; une couronne électorale sur les deux pointes d'en haut, & un ruban orangé; au revers de la croix est le nom du margrave de Brandebourg, & la date le nom du margrave de prandenourg, oc la uare de l'infitution. Voyez la pl. XXIV, fig. 21 de l'Art Hérald. Dict. raif. des Sciences, &c. (G. D. L. T.)
CONCOURS, (Musique.) assemblée de musiciens &c de connoisseurs autorités, dans laquelle une place

vacante de maître de musique ou d'organiste est em-portée, à la pluralité des suffrages, par celui qui a fait le meilleur motet, ou qui s'est distingué par la meilleure exécution.

Le concours étoit en usage autrefois dans la plu-part des cathédrales; mais dans ces tems malheureux où l'esprit d'intrigue s'est emparé de tous les états, il est naturel que le concours s'abolisse insensible ment, & qu'on lui substitue des moyens plus aisés de donner à la faveur ou à l'intérêt, le prix qu'on

doit au talent & au mérite. (S) \$ CONDÉ-SUR-ITON, (Géogr.) Condati, Condaum, bourg de Normandie, à fix lieues d'Evreux, dans le voifinage de Breteuil & de Damville, donné à l'évêque d'Evreux, par Richard I, roi d'Angleterre, duc de Normandie, avant de partir pour la Terre-Sainte. On croit que ce Condé est celui que l'itinéraire d'Antonin marque, entre Noviomagum & Durocasses : voici un fait qui honore l'humanité.

Un malheureux, pourfuivi pour paiement de Yyy

loyer de maison, de la part d'un huissier qui en étoit propriétaire, étoit sur le point de se voir enlever sa moisson par son avide créancier; l'affaire portée devant un juge compatissant, sut décidée par cette fentence : « parties ouïes, nous avons accordé acte » des offres faites par le débiteur, de la somme de » 36 livres ». L'avocat de l'huissier soutient qu'il n'y a point d'offres; le juge ajoute tout de suite, & de ce qu'il a présentement payé ladite somme... en même tems il tire de sa poche 36 liv. qu'il met sur le bureau pour le paiement de l'huissier, & sauve ainsi un malheureux prêt à périr. Cet excès de générofité surprit beaucoup; on le doit au bailli de Conde, l'une des justices de l'évêque d'Evreux, connu par d'autres actions femblables qui mériteroient aussi d'être

publiées. Mercure de France, octobre 1773. (C.) Condé-sur-Noireau, (Géogr.) Condatum, Condetum & Conditum ad Norallum, gros bourg fort peuplé en Basse-Normandie, chef-lieu d'un doyenné rural, diocese de Bayeux, élection de Vire, avec mairie & châtellenie, une des plus confidérables de la province : il s'y tient fix foires par an ; le commerce confiste en cuirs, draps & coutellerie; hôpital fondé au XIIc. siecle, par N. Turgot: le terrein affez stérile ne produit que du bled noir, du feigle & de l'avoine. Les Protestans y ont eu un

temple qui fut démoli en 1680.

Le bourg de Condé a eu l'honneur de recevoir faint Louis, en 1256; c'est la patrie d'Enguerrand Signard, confesseur de Charles, duc de Bourgogne, & depuis évêque d'Autun, mort en 1485 : ce bourg qui est à cinq lieues de Falaise & de Vire, & quatre de Tinchebray, appartient à M. le comte de

Matignon. (C.)
CONDÉ en Lorraine, (Géogr.) Condaum, châtellenie en Lorraine, fur la Moselle; c'étoit autrefois un des plus beaux châteaux du pays, bâti par l'évêque de Metz, Philippe de Florence, en 1264. Il fut engagé par l'évêque Adhemar de Monteil, à Edouard, comte de Bar, en 1328; il fut dans la fuite nni au bailliage de faint Mihel. En 1473, George de Bade, évêque de Metz, vendit au duc de Bourgogne la faculté de rachat, réfervée à ses prédéces-seurs sur Condé, vingt mille florins du Rhin. Les ducs de Lorraine, depuis 1561, ont joui paisiblement de

cette châtellenie. (C.)

§ CONDOM, (Géogr.) Condomium Vasconum,
ville de Gascogne, capitale du Condomois, avec évêché érigé en 1317 par Jean XXII; cette ville est grande, peu peuplée, & pauvre, faute de commerce; elle fut prife & ravagée en 1569 par Gabriel de Montgommery, chef des Protestans; c'est la pa-trie de Sciolog Protein. trie de Scipion Dupleix, historiographe de France, de Blaife de Montluc, dont nous avons d'excellens mémoires historiques; du P. Gaichils de l'Oratoi-re, théologal de Soissons, mort en 1731, dont les Maximes sur la chaire surent si estimées lorsqu'elles parurent en 1737, qu'on les attribua à M. Massillon; & de M. Sabathier, auteur d'un Dissionnaire classique des antiquités, in 8°, & de plusieurs autres bons ouvrages.

MM. de l'Oratoire y ont le college & la pension où a été élevé M. de Montazet, illustre archevêque de Lyon: le grand Bossuet a été évêque de Condom.

Le chapitre ne fut fécularisé qu'en 1549, à la requifition de Henri II & de l'évêque Charles de Piffeleur.

Le diocese qui contient cent quarante paroisses & quatre-vingts annexes, est un démembrement de celui d'Agen, au-delà de la Garonne, & suffragant de Bordeaux. (C.)
CONDOMA, f. m. (Hift. nat. Quadruped.) ani-

mal dont on n'a encore vu en Europe que la tête, armée de ses cornes. Les habitans naturels du cap

de Bonne-Espérance lui donnent le nom de condoma; Kolbe en fait une description au volume III de sa Description du Cap de Bonne-Espérance, page 42. fous le nom de chevre sauvage, nom qui paroit lui convenir davantage que celui de strepsieros, que lui donne Caius, dans l'ouvrage de Gesiner, de quadrupedibus, page 295; car, selon la remarque de M. de Buston, à l'article de cet animal, édition in-12. de 1769, volume X, page 403, le strepsceros de Pline & des anciens est l'antilope, que nous regardons comme un animal approchant de la gazelle, quoique formant un genre particulier.

Le condoma est un animal de la taille d'un grand cerf, à jambes fort longues, mais bien proportionnées, à tête armée de deux grandes cornes creuses, applaties, portant deux arétes longitudinales, l'une en-dessus, l'autre en-dessous, & quelques rugosités comme les cornes du bouc, & non pas des anneaux ; longues de deux pieds à leur extrémité, droites, mais fléchies de deux tours de spirale : il porte au menton une barbe grife & fort longue; fa queue est médiocrement longue & atteint jusqu'aux genoux.

Son poil, suivant Kolbe, est blanc fous le ventre, gris sur le reste du corps, semé de quelques petites taches rouges, & coupé par une raie blanche qui s'étend le long du dos, depuis la tête jusqu'à la queue; trois autres raies blanches coupent celle-ci en travers; la premiere au bas du cou, dont elle fait le tour; la seconde derriere les jambes de devant; & la troisseme devant les jambes de derriere, en faifant le tour du corps. Le massacre que j'ai vu cette année (1772), chez M. de Mory, caissier de la compagnie des Indes, à qui il avoit été apporté, comme venant de l'Amérique, avoit le front couvert de poils courts, roux, avec une raie blanche en chevron brifé, dont la pointe regardoit l'occiput.

Maurs. Le condoma habite les montagnes du cap de Bonne-Espérance, où il paroît être affez rare, vu la petite quantité des massacres qui en sont parvenus jusqu'ici en Europe, malgré leur grande beauté, & qui se sont trouvés dans le garde-meuble de

Sa Majesté.

Remarques. Le condoma approche, comme l'on voit, du bouc par ses cornes applaties & creuses. & par la barbe qu'il porte au menton; mais il en differe, en ce que ces cornes portent deux arêtes, & qu'elles font droites & fléchies seulement sans être roulées en spirale. Par ces divers caracteres, cet animal se rapproche du gib, que nous avons observé au Sénégal, & dont on voit la figure gravée au vo-lume XXIII, planche IV, n°. 2; il a encore la livrée comme le gib, & on peut regarder ces deux animaux comme formant un genre particulier, voisin du bouc, hircus, qui se range naturellement dans la famille à laquelle je donne le nom de Famille des bœufs. (M. ADANSON.

CONDORÍ, f. m. (Hift. nat. Bot.) on connoît fous ce nom, dans l'Inde, depuis la Chine jusqu'au Malabar, en y comprenant les îles Moluques, fortes d'arbres, qui sont très-précieux aux habitans de ces pays, parce que leurs graines, qui sont d'un beau rouge de corail, leur servent de poids pour pefer l'argent. Caractérisons ces trois especes.

Premiere espece. CONDORI.

Le vrai condori, ainsi appellé par les Malays, & tschongbidji par les Chinois, & gravé par Rumphe, sous le nom de corallaria parvisolia secunda, dans son Herbarium Amboinicum, volume III, page 174, planche CIX, figure A, est un grand arbre qui s'éleve à la hauteur de soixante-dix pieds; son tronc a douze ou vingt pieds de hauteur, sur quatre à cinq pieds de diametre, il est couronné par une cime ovoïde d'un aspect agréable, une fois plus longue que large,

CON

formée par un petit nombre de branches alternes; affez longues, cylindriques, écartées fous un angle de quarante-cinq dégrés, difpofées circulairement, à bois blanc d'abord, enfuite brun, à aubier blanc, couvert d'une écorce cendrée lisse.

Les feuilles font alternes, longues de huit à neuf pouces, de moitié moins larges, pinnées fur deux rangs, dont le premier est de trois à quatre paires de divisions, chacune de cinq à fix paires de folioles, avec une impaire; chaque foliole est elliptique, pointue à ses deux extrémités, longue d'un pouce & demi à deux pouces, presqu'une fois moins large, entiere, lisse, formée, luisante, d'un verd glauque ou bleuâtre, relevée en-dessous d'une côte longitunale qui traverse son milieu en deux parties inégales, & qui jette de chaque côté trois nervures alternes, & portée presqu'horizontalement sur un pédicule cylindrique extrêmement court; ces seuilles ont tous les foirs, au coucher du foleil, un mouvement par lequel elles se plient, c'est-à-dire, se ferment, les unes en-dessus, les autres en-dessous, pour s'épanouir de nouveau le lendemain au lever du soleil.

Les branches font terminées par une panicule à deux branches en épi, aussi longues que les seuilles, dont chaque épi porte environ vingt-cinq sleurs, blanches d'abord, ensuite jaunâtres, ouvertes en étoile, de quatre à cinq lignes de diametre, portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, complette, polypétale, irréguliere, légumineuse, posée au-dessous
de l'ovaire, loin du dique qui le supporte. Elle
consiste en un calice persistant, à tube cylindrique,
court, divisé en cinq dents, en une corolle une sois
plus longue, de cinq pétales affez égaux & réguliers,
elliptiques, pointus, une fois plus longs que larges,
d'abord blancs, ensuite jaunâtres, & en dix étamines distinctes un peu plus longues, à antheres jaunes.
Du sond du calice s'éleve un petit disque en pédicule
cylindrique, portant un ovaire elliptique comprimé,
terminé par un disque, couronné par un stigmate
ovoide, placé sur un de ses côtés.

L'ovaire en mûrissant devient un légume elliptique très-plat, courbé en forme de sabre, long de trois pouces, quatre à cinq sois moins large, d'abord verd, ensuite noirâtre extérieurement, jaune intérieurement, s'ouvrant en deux valves ou battans qui se roulent en une à deux spirales, partagée en cinq à six loges, qui contiennent chacune une graine lenticulaire, semblable à celle du lupin, ou de la grandeur de l'ongle du petit doigt, c'est-à-dire, de cinq lignes environ de diametre, lisse, lussante, d'un rouge de corail, plus soncé dans son contour, qui est tracé par une ligne circulaire qui y forme une espece d'anneau, blanc-jaunâtre intérieurement, attachée d'un côté par un petit trait au bord supérieur du légume, & tombant facilement sur la terre qui en est souvent couverte.

Culture. Le condori croît communément dans les provinces méridionales de la Chine, fur-tout à Camchia-Hayting, & dans l'île d'Aymyu; dans les plaines maritimes, au bord des forêts. Dès que ses graines tombent sur la terre, elles germent & s'élevent en petits arbrifseaux, qui commencent à fleurir dès la quatrieme année: le tems de leur sleuraison est le mois de septembre.

Qualités. Toute la plante a une saveur douce & légimineuse.

Usages. Ses graines, qui portent proprement le nom de condori, servent, comme nous l'avons dit, dans toute l'Inde, de poids pour peser l'argent, parce qu'elles sont plus égales en gravité qu'aucune autre graine de plante: dix de ces grains pesent un taël, c'est-à-dire, dix gros ou une once un quart.

Tome II.

Deuxieme espece. AYLARU.

Les habitans d'Amboine appellent du nom d'aylant & aylalu, & les Malays zagapohon, une seconde espece de condori très-bien gravée, avec une petite partie de ses détails, par Rumphe, sous le nom de corallaria parvisolia prima, dans son Herbarium Amboinicum, volume III, page 173, planche CIX, fig. 1, qui ne differe de la premiere qu'en ce que, r°. c'est un arbre un peu moins grand, de soixante pieds au plus de hauteur; 2°. ses folioles sont elliptiques, pointues aux deux bouts, une sois & demie à deux fois plus longues que larges; 3°. la panicule des slegumes ont huit pouces de longueur, sur douze à quinze sois moins de largeur, & douze à quinze loges; 5°. ses graines n'ont que quatre lignes & demie de diametre.

Culture. L'aylaru croît, mais en petite quantité à l'île d'Amboine, sur le rivage maritime; on le plante, à cause de sa forme élégante & de son ombro agréable, autour des maisons, dans les terreins sablonneux où il croît fort vîte, en s'étendant beaucoup; il conserve une verdure plus vigoureuse, & se sgraines écarlate qui se montrent au milieu de ses légumes ouverts, présentent un coup-d'œil agréable.

Ulages. Les orfevres de ces îles d'Amboine emploient ces graines au défaut de celles de l'abrus, pour fouder l'or avec les autres métaux, quoique fa vertu foit beaucoup moindre pour cet effet.

Ces graines pesent moitié moins que celles du condori, & il en faut quinze pour égaler le poids de dix condori.

Troisieme espece. GONSII.

Le gonsti ou gunsti, ou gunsti des Brames, que les Portugais appellent mangelins, & les Hollandois manjelyus & weeg-boonen, a été fort bien gravé par Van-Rheede, dans son Horus Malabaricus, volume VI, planche XIV, page 25, sous le nom de mandsjadi ou mantsjadi; c'est l'adenanthera i paronina folis utrinque glabris de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 294.

Cette troisieme espece differe des deux précédentes par les caracteres suivans, 10. l'arbre qu'elle forme est plus grand, c'est à dire, de quatre-vingts pieds de hauteur environ ; 2º. fon bois a le cœur rouge; 3°. fes feuilles ont douze à quatorze pouces de longueur & une fois moins de largeur : elles ont quatre à cinq paires d'ailes, chacune à trois ou fix paires de folioles elliptiques, obtufes aux deux extrémités, longues d'un pouce & demi, une fois moins larges, minces, molles, verd-foncé dessus, clair dessous; 4°. l'épi des sleurs fort de l'aisselle de chacune des feuilles supérieures, est une sois plus court qu'elles, & porte quarante à cinquante sleurs, dont les étamines sont à peine égales en longueur à la corolle ; 5°. les légumes ont huit à neuf pouces de longueur sur une largeur huit à neuf fois moindre, & douze à feize loges; 6°. fes graines n'ont que quatre lignes de diametre.

Culturi. Le gonsti se trouve communément au Malabar, sur-tout autour de Mangatti, Cochin, Berkenkour, dans les terres sablonneuses: il est toujours verd, il ne commence à porter sleurs qu'à la vingtieme année seulement après celle où il a été semé; il fleurit en septembre, & ses fruits sont mûrs en décembre & janvier; il vit long-tems, & même au-delà de deux cens ans.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur de feve, mais légérement amere ; ses graines ont le goût de feve.

Ujages. Son bois est employé journellement à divers usages à cause de sa durcté; le bas peuple du Yyy ij Malabar en mange les graines cuites ou pilées. Ces graines pesent encore moins que celles d'Amboine; les orsevres s'en servent pour peser les ouvrages d'argent, ils les emploient auss humestées dans l'eau & pilées avec le borax pour recoller les morceaux brisés des vases de prix. Ses seuilles pilées fournissent une boisson qui appaise les douleurs des sombes.

C O N

Remarques. Le condori est si connu & si en usage dans toure l'Inde, qu'il m'a paru superflu d'employer le nouveau nom d'adenanthera, c'est-à-dire, anthere glanduleuse, que M. Linné a tenté de lui substituer en consondant ces trois especes, qui, comme l'on voit, sont très-diffèrentes. Ces trois plantes forment un genre particulier, qui se range naturellement dans la premiere section de la famille des légumineuses où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 318. (M. ADANSON.)

S CONDUCTEUR, (Phylip.) On met dans la classie des corps condudeurs, ceux autravers desquels le sluide électrique peut passer scielment; je dis facilement, car il est des corps qui paroissent d'abord empêcher entièrement le passage de ce sluide, ou ne le point transmettre à un autre corps, & qui cependant, dans de certaines circonstances, deviennent de bons conducteurs: tels sont la glace, le charbon de bois & de pierre, dont M. Priessley a fait voir le pouvoir conducteur. Le même répétant les expériences de M. Kinnersley sur le sujet dont nous parlons, nous a fait voir que tous les corps fort chauds sont dans ce cas-là, sans en excepter l'air & le verre mème.

Nous remarquerons encore que tous les corps qu'on regarde comme conducteurs, ne font pas également parfaits : les meilleurs font les métaux; & les meilleurs entre ceux-ci, font ceux qui font les plus purs ou les mieux rafinés. Suivant les expériences de M. Wilke, le plomb est dans ce genre le plus mauvais des conducteurs. M. Priestley a trouvé par de bonnes expériences, avec quel dégré de facilité le seu électrique fond les métaux, & voici l'ordre qu'il a constamment observé. Le fer est celui qui fond le plus facilement, ensuite le laiton, le cuivre, l'argent & l'or; de-là il suit que l'or est le plus parfait des conducteurs, pourvu que le métal le plus difficile à fondre soit le meilleur conducteur. Quant au pouvoir conducteur de l'eau & du terrein, on a aussi là-dessius et rès-belles expériences, faites en Angleterre en 1747, dont M. Watson nous a donné l'histoire. On trouvera d'ailleurs nombre d'autres expériences sur le même sujet dans l'Histoire de l'étatricité par M. Priestley. (P. B.)

CONDUCTEUR DE LA FOUDRE, (Phyfiq.) c'est le nom qu'on a donné à des verges de métal érigées fur des bâtimens, ou dans les environs, afin de les garantir des coups de la foudre.

On n'avoit d'abord eu d'autre dessein, en érigeant ces verges métalliques, que celui de comoitre l'électricité naturelle des nuages: mais le célebre Franklin pensa bientôt qu'on pouvoit se servir de ce moyen là, pour préserver les édifices des dangereux essets de la foudre. En esset, nous voyons que la plupart des bâtimens, qui ont eu des verges de métal, érigées suivant les préceptes de cet ingénieux physicien, ont été préservés de tout accident causé par la soudre. C'est ce qui paroît bien clairement par les observations rapportées dans les Transactions Philosophiques, sur les essets de la soudre : tout ce qu'on a observé à cet égard, indique une loi constante, qui est le fondement de l'art que Franklin a trouvé, & l'on peut dire que ces observations lui servent de démonstration. Voici en quoi cette loi consiste, & ce qu'on a observé.

La foudre ne fait point de mal, ou au moins fort

peu, à ces édifices, ou à la partie des édifices à laquelle répondent des verges de métal; & d'autant moins de mal, que les verges font plus épaiffes, & que la chaîne ou la fuite des corps métalliques eft mieux établie, comme nous allons le dire; elle fait au contraire du dommage dans les endroits où cette fuite eft interrompue, & à proportion de la force du coup.

Toutes les expériences & toutes les observations nous montrent que les verges de métal qui sont un peu élevées, attirent à elles de très-loin le feu électrique ou la foudre. Cependant il ne faut pas s'imaginer, comme quelques personnes l'ont sait, qu'on puisse attirer tout le seu électrique des nuages, au moyen de ces verges érigées sur de hautes tours, ensorte qu'on puisse dissiper un orage, & tellement garantir les environs du lieu où il y a de ces verges, qu'ils n'aient plus à craindre ni grêle ni tonnerre. Il faut avouer que cet art ne nous est point encore connu, & que nous le desirons encore; car les nuages sont quelquesois si fort chargés de feu électrique, & ce feu a une telle violence, qu'il paroît que mille pointes érigées avec des conducteurs très étendus, ne fuffiroient pas pour dissiper l'orage & l'empêcher de nuire. Il ne faut donc pas se promettre de trop grands avantages de ces recherches, qui d'ailleurs tont très-belles & déja très-utiles, & qui méritent ainsi toute l'attention des physiciens.

Cependant si tout le monde cherchoit à se mettre à couvert des risques & des dangers communs auxquels on est exposé, & si, pour cela, on faisoit enforte que ce torrent immense de matiere électrique prît son cours par ces conducteurs que la nature même nous ossire, savoir, les sommets des montagnes & des grands arbres, & qu'on cherchât à rétablir ainsi l'équilibre, il arriveroit peut-être qu'en même tems que chacun travailleroit de son côté pour sa sûreré propre, on parviendroit ensin à découvrir l'art de se garantir généralement.

Ainsi pour préserver sa maison des ravages que la foudre y peut faire, il saut ériger une verge de ser pointue par un bout, qui surpasse le sommet de l'édifice de quatre ou cinq pieds; car la soudre traversant l'espace qui est entre les nuages & la verge, est comme un cylindre de seu très-dense, qui se fraie un chemin à travers les airs, en les écartant ainsi que les vapeurs humides, qui brûle, qui renverse ou qui ébranle tous les corps qui lui résistent : c'est ce qui paroit bien clairement par les estets de la soudre que Franklin a observés en Amérique, de même que par les observations que j'ai eu occasion de faire à Milan depuis peu. Il convient donc de placer ces verges le plus haut qu'on pourra, & il ne sera pas inutile de dorer trois ou quatre pouces de l'extrémité pointue, afin de la préserver de la rouille.

On est ordinairement embarrassé, lorsqu'on veut islectriques, tels que le vers ou les resines; c'est-à-dire, la séparer du bâtiment, ensorte qu'elle ne tienne qu'à des corps de ce genre, parce qu'il est alors difficile de l'affermir comme il faut. Mais cet arrangement qui n'est pas aisé à exécuter, n'est utile qu'à ceux qui veulent observer l'électricité des nuages, & n'est pas nécessaire, quand on n'a dessein que de préserver l'électricité des nuages, à faire porter la verge sur quelque pierre bien assurée, ou sur un tuyau de cheminée, où on l'affermira à l'aide de quelques bras de ser scellés dans le mur avec du plomb. Si on établit ensuire une bonne communication entre cette verge & la terre, a vec du fil d'archal, il seroit aussi ridicule de craindre les effets de la foudre sur un tel bâtiment, que d'avoir peur d'être entraîné par un fleuve rapide, lorsque le

quai sur lequel on est, & qui borde le sleuve, est parfaitement solide.

On a auffi cherché à découvrir à quelle distance horizontale les verges de Franklin peuvent attirer la foudre, afin de connoître les dangers auxquels les personnes ou les bâtimens voisins peuvent encore être exposés; mais nous sommes encore à cet égard dépourvus d'observations exactes, & je doute fort qu'on puisse venir à bout de déterminer cela avec quelque précision, parce que l'équilibre qui regne entre le seu électrique répandu dans les nuages & la terre, peut être dérangé d'une infinité de manieres différentes, suivant les diverses circonstances.

Je crois aussi que les dissérentes couches de la terre ne sont pas également propres à transmettre le feu électrique, & à le répandre également partout. Il y a même des expériences qui nous indiquent affez clairement, qu'au-dessous de la surface de la terre, on trouve des lits qui se chargent ou se déchargent plus facilement du seu électrique les uns que les autres; d'autres au contraire plus difficilement. De-là vient que certaines régions sont souvent plus frappées de la soudre que d'autres; & zi peut arriver que si on n'a pas égard à ces diverses circonstances, l'art de préserver les édifices deviendra non-seulement inutile, mais même dangereux.

Cependant il n'est pas impossible de venir à bout de ces difficultés, & de parvenir à se mettre à couvert de tout danger, en prenant de bonnes précautions. On sait, par une multitude d'expériences, qu'après les métaux, l'eau & les lits de terre humide sont les meilleurs condusteurs du seu électrique, & qu'ils sont très-propres à le répandre également par-tout. Tous les édifices qu'on a cherché à préserver ainsi de la soudre, tant en Europe que dans les colonies Angloises d'Amérique, l'ont été parsaitement. Ce qu'il y a plus remarquable à cet égard, c'est ce qui a été fait au temple de S. Paul à Londres; voyez les Transactions Philosophiques, année 1769, 10° 21, & ce que le célebre Félix Fontana a fait exécuter depuis peu aux magassins à poudre de Florence.

Maintenant que nous avons un détail de plufieurs effets de la foudre, & que nous avons encore l'expérience de nombre de bâtimens préfervés de fes coups par ces verges; il ne nous fera pas difficile de tirer de-là les meilleures regles qu'on doit fuivre, lorsqu'on veut exécuter cet appareil.

1°. On érigera, comme nous l'avons déja dit, dans l'endroit le plusélevé de l'édifice, une verge de fer pointue; si c'ett un vaste bâtiment avec des alles, ou des corps de logis qui s'étendent fort loin, comme à la distance de cent pieds & plus, il convient alors d'en ériger plusieurs dans les endroits les plus élevés.

2°. Il faut que toutes ces verges communiquent entr'elles par un fil d'archal, qui ira de l'une à l'autre depuis leur extrémité inférieure. Au refte, il n'importe pas que ce fil d'archal foit suspendu en l'air, ou qu'il repose sur les cheminées, ou sur la couverture de l'édisce, pourvu seulement que ce ne soit pas sur du bois. Cette communication d'une verge à l'autre est très-utile, premiérement, pour faciliter l'écoulement du seu électrique, depuis les nuages jusqu'à la terre; ensuite pour prévenir les inconvéniens qui naîtroient, s'il n'y avoit qu'un seul fil d'archal, & qu'il vint à casser.

3°. On fera ensuite descendre un fil d'archal depuis le bas de la verge, en suivant la pente du toît, & on le laissera tomber jusqu'à terre, depuis le bord du toît. Si le dessus du mur avoit une corniche de bois, ou quelque chose d'approchant qui su aussi en bois, il convient alors d'éloigner le fil

d'archal du mur, à l'aide d'un bras de fer qui le portera en ayant.

4°. Il faut que les verges métalliques aient plus d'un demi-pouce d'épaisseur, & que les fils d'archal aient au moins trois lignes. Nous favons par nombres de relations, que ces fils trop minces ont été fondus & dispersés par la foudre, qui endommage alors beaucoup les bâtimens. C'est pourquoi il ne faut pas économiser le métal; d'ailleurs la dépense que l'on fait est bien compensée par la sûreté qu'on trouve avec cet appareil, & par sa plus grande durée.

par fa plus grande durée.

5°. Le fil de métal doit exactement toucher la barre, & y être fortement appliqué avec des vis ou des rivures : car on a des exemples récens en Amérique, dans la Caroline méridionale, que les fils qui ne tenoient les uns aux autres que par des crochets, ou qui étoient composés d'anneaux, comme une chaîne, étoient facilement fondus & dispersés par la foudre.

6°. Il faut faire ensorte que les fils qui vont depuis la verge jusqu'à terre, passent dans les angles saillans de l'édisce. Le même appareil sert de cette façon à préserver le bâtiment des coups de soudre, qui pourroient le frapper par les côtés

qui pourroient le frapper par les côtés.

7°. Les fils d'archal doivent augmenter en épaiffer, à mefure qu'ils approchent de terre, & le
bout qui les termine doit avoir la même épaiffeur
que la verge. On les fixera à quelque pierre fous
terre, & on les prolongera jusqu'à ce qu'ils atteignent une couche de terre humide; ou ce qui vaut
encore mieux, jusqu'à quelque eau courante, fi
cela fe peut. On aura foin cependant d'éloigner
leur extrémité de deux ou trois pieds des fondemens de l'édifice. Si on observe tout ce que nous
venons de prescrire en établissant cet appareil,
on peut être affuré qu'il dissipera très-bien le seu
de la foudre, & qu'on sera parfaitement à l'abri
de ses coups. (P.B.)

de ses coups. (P. B.)

CONDUITS LAITEUX, (Anat.) canaux membraneux, étroits à leur origine, larges dans leur milieu, qui accompagnent principalement la masse blanche des mamelles, & se rétrécissent dereches en allant au mamelon, vers lequel ils forment une espece de communication. Ce sont, à proprement parler, les tuyaux excréteurs des glandes, qui composent les mamelles, & siltrent le lait. Non-seulement ces canaux sournissent le lait en le respective de la l'enfant quand il rette, mais encore ils en sont les réservoirs quand il ne tette pas. Ils se terminent dans le mamelon; là, leurs orifices sont ouverts & sort étroits, & il y a des auteurs qui prétendent y trouver des valvules qui retiennent le lait. D'autres regardent, comme suffisant pour cet usage, la constriction spontanée des orifices, & rejettent les valvules.

Ces tuyaux en traversant la papille, ne sont pas droits; on observe au contraire qu'ils sont ployés en zigzag; ce qui fait que quand la papille n'est point gonfiée, le lait ne peut s'échapper. Les différens plis servent de valvules. Toutesois quand on presse fortement la racine du mamelon, les vaisseaux se redressent, & la liqueur peut couler. Cela arrive, lorsqu'en conséquence du chatouillement que la langue de l'ensant y excite en rettant, le tissu spongieux de la papille s'ensile. Alors les plis disparoissent, les tuyaux deviennent droits, & le lait fort de leur cavité.

Ces tuyaux, avant d'arriver au mamelon, s'anastomosent en plusieurs endroits. Par ce moyen le lait, quand il est arrêté dans quelques vaisseaux obstrués, peut passer par des voies détournées.

Cette importante observation est due à M. Nuck.
Les conduits laiteux composent la plus grande partie

du mamelon, auquel ils aboutiffent; mais cela n'empêche pas qu'il n'y ait une substance spongieuse

interposée entre les conduits. (+)

CONEPATE, f. m. (Hift nat. quadruped.) animal quadrupede du Mexique, décrit & figuré sous ce nom, par Hernandez, dans son Histoire du Mexique, page 332, sous le nom de conepatl. Catesbi en a fait graver & enluminer une bonne figure, sous le nom de putois d'Amérique, dans son Histoire naturelle de la Caroline, vol. II. page & planche LXII. M. Briffon, dans fon Regne animal des quadrupedes, imprimé en 1756, page 250, le défigne par le nom de putois rayé; mustela nig saniis in dorso albis,... putorius striatus. Enfin M. de Buffon en a fait graver deux bonnes figures, au volume II, page 228 de fon Histoire naturelle, édition in-12, imprimé en 1770, sous le nom de conepate. C'est, selon lui, le tepemantla que Fernandez décrit dans son Histoire de la Nouvelle Espagne, page 6, nº. 16

Cet animal ressemble assez au putois par la grandeur, mais il a le corps plus ramasse, le museau plus effilé, à-peu-près comme celui du rat, ou de la souris; l'œil très-vif. Sa queue, qui est fournie de longs poils, hérisses comme ceux du renard, atteint jusqu'à sa tête, c'est-à-dire, qu'elle est aussi longue que son corps, sur lequel elle se releve en arc, à-peu-près comme celle de l'écureuil. Ses doigts font au nombre de cinq à chaque pied, & vraisem-blablement tous à la même hauteur.

Il a sur son poil à fond noir cinq bandes blanches qui s'étendent longitudinalement de la tête à la queue. Variétés. Il paroît que cet animal éprouve quelques variétés dans fes couleurs. Celui qu'on appelle vulgairement feunck, dans la Nouvelle Yorck, & que les Anglois qui sont dans ce pays nomment polekat, & les Suédois fiskatte, est quelquefois tout blanc, & pour l'ordinaire noir, avec trois bandes blanches. Il a la grosseur & la forme de la marte, & les yeux étincelans la nuit. C'est, selon M. de Buffon, cet animal que le pere Charlevoix appelle ensant du diable, bête puante. Histoire de la Nou-velle France, volume III, page 333. Il a le poil gris avec deux raies blanches, formant un ovale sur

Maurs. Le conepate fait ses petits également dans des terriers, & dans des creux d'arbres. Les oiseaux sont sa nourriture ordinaire; il brise leurs œuss & mange leurs petits. S'il entre dans un poulailler, il y porte le ravage ; il vit aussi d'insectes & de fruits

fauvages.

Cet animal ne répand aucune odeur pendant qu'il est tranquille, mais lorsqu'il est chassé, soit par les hommes, foit par les chiens, il court tant qu'il peut, ou grimpe fur un arbre, & lorsqu'il est trop pressé, il commence d'abord comme les chats par hérisser son poil, & rehausser son corps de maniere à le rendre plus étrange par fa rondeur, & plus terrible par sa grandeur extraordinaire. Si cet air menaçant ne suffit pas pour épouvanter son ennemi, il emploie un moyen infaillible; il lui présente le derriere, & lui lance tantot de l'urine infecte, tantôt une vapeur qui fort de quelques conduits fecrets, & qui font l'une & l'autre d'une odeur si forte, que l'air en est empesté, au point qu'elle suffoque, & que les chiens sont obligés de lâcher prise : il y en a cependant qui enfoncent le nez dans la terre pour renouveller leurs attaques jusqu'à ce qu'ils aient tué le puant; mais rarement par la fuite se soucient-ils de poursuivre un gibier si désagréable qui les fait souffrir pendant quatre ou cinq heures. Tous les animaux qui se trouvent dans l'athmosphere de cette vapeur, éprouvent la même fensation; les bœufs & les Naches beuglent en courant de toutes leurs forces.

Kalm nous apprend qu'un de ces puants, apperçu la nuit dans une cave à fes yeux étincelans, par une femme quile tua, remplit la cave d'une odeur telle, que non - seulement cette semme en sut malade pendant quelques jours, mais encore que le pain, la viande, & les autres provisions qu'on confervoit dans ce souterrein, furent tellement infectés, qu'on n'en put rien conserver, & qu'il fallut tout jetter dehors. Une goutte de son urine qui jailliroit dans les yeux, éteindroit la vue : lorsqu'il en tombe sur les habits , elle leur imprime une odeur si forte , qu'il est très-difficile de la faire passer ; il faut plus d'un mois pour l'enlever entiérement d'une étoffe.

Usages. On apprivoise quelquesois ces animaux quand ils font encore jeunes : ils suivent leur maître comme les animaux domestiques, & conservent leur vivacité en devenant doux. Comme ils ne lâchent leur urine & leur odeur infecte que lorsqu'on les presse, ou qu'on les bat, ou que la peur ou l'intérêt de leur conservation les forcent à avoir recours à ce moyen de défense, ils ne sont pas

incommodes.

Sa chair est délicate & d'un très-bon goût, approchant de celui du cochon de lait. Aussi les Americains en tuent-ils quelquesois; mais ils ont la précaution de les vuider aussi-tôt, ou d'en séparer la vessie, asin que la chair ne prenne pas l'odeur de l'urine. Ils en emploient la peau à faire des bourfes. Les Européens n'en font aucun cas à cause de son épaisseur & de la longueur de son poil.

Remarques. Le conepate a , comme l'on voit, beaucoup de rapport avec le putois , par la grandeur , la forme & l'odeur , & il en seroit une espece, s'il avoit comme lui le cinquieme doigt ou le pouce plus haut que les autres doigts; mais comme tous les auteurs qui l'on décrit ou figuré, fe taifent fur ce caractere plus effentiel qu'ils ne l'ont cru, & que leurs figures les placent tous à la même hauteur, nous pensons qu'il pourroit faire un genre d'animal particulier, voisin du putois & de la ci-vette, dans la famille que j'appelle la famille des chats ou des lions. (M. ADANSON.)

* S CONFESSION. Au Concile de Rimini les évêques catholiques blamoient les dates dans une confession de soi, & soumoient que l'Eglise ne datoit point... Voici le fait. Les Ariens présenterent aux évêques catholiques une formule ou confessions de foi , qui portoit en tête , le 22 mai 359 , sous le consulat de . . . & ils vouloient qu'on se contentât de cette formule, fans avoir égard aux précédens conciles, & à toutes les autres formules. Les évêques orthodoxes reconnurent facilement par l'inscription ou date, que c'étoit la derniere formule de Sirmich qui étoit mauvaise. Ils la rejetterent & se moquerent avec raison de l'inscription : Inscriptionem qua prafixa erat fidei supra recitata magnopere deriserunt, dit Socrate dans son Histoire Ecclesiastique , livre II , chapitre 37. Il sussit de lire ce chapitre de Socrate, & le traité de Synodis de S. Athanase, pour être convaincu qu'on tire une conséquence générale d'un fait particulier mal-entendu. Si la confession de foi présentée aux peres de Rimini, eût été orthodoxe, ils l'eûssent certainement reçue, quoi-que datée. On pourroit citer ici plusieurs consessions de foi très-autorisées, qui portent date. Lettres sur l'Encyclopédie.

CONFIDENT, TE, subs. (Poésie Dramatique.) Dans la tragédie ancienne il y avoit deux fortes de confidens; les uns publics, les autres intimes. Par la nature de l'action théâtrale, qui étoit communément une calamité ou quelqu'événement politique, une foule de témoins y pouvoient être mis en scene; fouvent même la simplicité de la fable, la pompe du spectacle, &, comme je l'ai dit, la nécessité de remplir un théâtre immense, qui sans cela auroit paru désert, sollicitoient ce concours de témoins ; & c'est ce qui formoit le chœur. Mais le chœur n'étoit pas seulement occupé à remplir l'intervalle des actes par les chants & sa pantomime, il étoit confident de la scene, & alors un seul de ses personnages parloit au nom de tous.

Son emploi le plus important étoit de former l'intermede. Frappé de ce qu'il avoit vu, il entretenoit, par ses réflexions & par ses chants passionnés; l'émotion des spectateurs ; il résumoit la moralité de l'action théâtrale, & la gravoit dans les esprits; ami des bons, ennemi des méchans, il consoloit les malheureux, victimes de leur imprudence, ou jouets de la destinée. Le chœur avoit donc son avantage, comme témoin, ou nécessaire, ou vraisemblable; mais comme confident intime, il étoit souvent déplacé. Il est dans les mœurs de tous les pays & de tous les tems, d'avoir un ami, ou un homme affidé à qui l'on se consie ; mais il ne sera jamais vraisemblable qu'on prenne un peuple pour confident de ses secrets les plus intimes, de ses crimes les plus cachés, comme dans l'Oreste & la Phedre. Il n'est pas plus naturel de voir une troupe de gens témoins des complots les plus noirs, & des crimes les plus atroces, ne jamais s'opposer à rien, & se lamenter sans agir.

Le partage étoit fait naturellement, & de luimême, si Euripide eût voulu l'observer, entre la nourrice de Phedre & le chœur des femmes de Trezene : celles-ci devoient être confidences de l'égarement, de la douleur & des remords de Phedre, sans en savoir la cause; mais la honte de sa passion, la noirceur de son imposture, ne devoient être révé-lées qu'à sa nourrice : c'est une distinction que les Grecs n'ont jamais faite avec assez de soin.

Notre théâtre, en renonçant à l'usage du chœur, a conservé les confidens intimes, mais il en a porté

l'abus jusqu'à un excès ridicule.

On aura de la peine à croire que jusqu'aux pre-mieres pieces de Corneille, les nourrices dans le ragique, comme les fervantes dans le comique, étoient toujours le même personnage, sous le nom d'Alison, & qu'Alison étoit un homme avec un masque & des habits de semme.

Depuis Corneille, le personnage des confidences, comme celui des considents, a été décemment rempli; mais si les grands poètes ont su y attacher de Pimportance & de l'intérêt, comme au personnage de Néarque dans Polieucte, d'Exupere dans Héraclius, de Pylade dans Andromaque, d'Acomat dans Bajazet, de Narcisse dans Britannicus, d'Enone dans Phedre, d'Omar dans Mahomet, &c.; ils ont aussi quelquefois eux-mêmes trop négligé ces rôles subalternes; & cette négligence est de tous leurs exem-

ples le plus fidélement suivi.

Dans la tragédie, comme dans les vieux romans, presque pas un héros ne paroît sans un consident à sa suite, & ce confident est communément aussi dénué d'esprit que d'intérêt: il ne sait presque jamais que penser, ni que dire : rien de plus froid que ses réfléxions, rien de plus mal reçu que ses avis. Comme le héros doit toujours avoir raison, le confident a toujours tort, & l'un brille aux dépens de l'autre. Le plus souvent le consident ne hazarde quelques mots que pour donner lieu à la replique, & pour empêcher que la scene ne soit un trop long monologue; tantôt il fait d'avance tout ce qu'on lui apprend, tantôt il n'a aucun intérêt à le savoir; sans passions & sans influence, il écoute pour écouter; & on n'a d'autre raison de l'instruire de ce qui se passe, que le besoin d'en instruire le spectateur.

Mais c'est bien pis lorsque le confident se mêle de se passionner: ses surprises, ses alarmes, ses excla-

mations: Quoi feigneur 1 Mais feigneur!.... O ciel, est-il possible !... deviennent encore plus ridicules par le ton faux & l'action gauche qu'il y met. En général plus une action est vive & pleine, moins elle admet de confidens. Voyez vi-dessus CHŒUR: (M. MARMONTEL.)

CONFIGURATION, (Aftron.) situation des planetes les unes par rapport aux autres, se dit prin-cipalement des satellites de jupiter, que l'on ne pourroit distinguer l'un de l'autre, fans le secours d'une figure où leurs fituations respectives sont marquées; on la trouve pour tous les jours dans la Connoissance des tems, dans le Nautical almanac, & dans

les Ephémérides de Vienne.

Pour former ces configurations, on se contente de calculer, une fois le mois, les longitudes des satellites vues de jupiter, par le moyen des tables qui se trouvent dans M. Cassini, & dans mon Exposition du calcul astronomique : le reste se fait par le moyen d'un instrument de l'invention de M. Cassini , que nous appellons jovilabe, & qui est représenté dans nos pl. d'Astronom. sig. 3. Suppl. On y voit d'abord l'écliptique divisée en douze signes : une alidade transparente, que l'on fait ordinairement de corne, & qui est représentée par ACB, tourne autour du centre C; elle se place sur le point A, où répond la longitude géocentrique de jupiter, connue par une éphéméride, & s'arrête au moyen d'une pince marquée en D. La figure suppose, par exemple, la lon-gitude de jupiter de 9° 22° pour le premier mai 1759. Les quatre cercles intérieurs sont des cercles de carton qui doivent être mobiles autour du centre C; ils représentent les orbites des quatre satellites, divifées en jours, par les tables dont nous venons de parler. On calcule par ces mêmes tables la longi-tude jovicentrique de chacun des quatre satellites; pour le premier jour du mois; en trouve, par exemple, pour le premier mai 1759, les longitudes sui-vantes, 0° 24^d pour le 4° fatellite; 2° 25^d pour le 3°, 3° 11^d pour le 2°, & 10° 13^d pour le premier; on place le chiffre 1 de chaque cercle vis à-vis de cette longitude calculée; le chiffre 1 de l'orbite du 4 satellite répond à 0° 24^d, &c. ; alors la fituation du point 1 par rapport à l'alidade ACB, fait voir la situation apparente de chaque satellite par rapport à jupiter, le premier du mois, pour un observateur qui est situé sur le prolongement de l'alidade ACB toujours dirigée vers la terre. La fituation des points marqués 2 sur chacune des quatre orbites, fait voir la position des quatre satellites le 2 à pareille heure ; il en est de même à tous les autres jours du mois. Parce moyen l'on formera la configuration des quatre fatel-lites, telle qu'on la voit sur la ligne EF, au bas de la figure 5, où jupiter est supposé en I; le point 4 de l'orbite du troiseme fatellite étant de luit lignes à droite de l'alidade AB, m'apprend que je dois placer le troisieme satellite huit lignes à gauche de ju-piter, sur la ligne des bandes EF, c'est-à-dire, sur le prolongement d'une ligne obscure que l'on apperçoit dans le milieu du disque de jupiter : elle est dirigée sensiblement dans le sens de l'équateur de jupiter, V. ROTATION, Suppl. & dans le plan des orbites des quatre satellites, qui, par conséquent, ne quit-tent jamais, si ce n'est d'une très-petite quantité; la ligne droite parallele aux bandes de jupiter : l'on figurera ainsi jupiter accompagné de fes quatre satellites, à-peu-près tel qu'il paroît dans une lunette de quinze pieds, qui renverse les objets. Les cercles sont disposés pour une figure redressée.

Les fatellites 1 & 3 font au-deffous de la ligne des bandes, parce qu'à cause de l'inclination des orbites, les fatellites paroissent un peu vers le nord dans un des demi-cercles de leur révolution tant que le satellite est entre 10, 15, & 4: 15d de longitude ;

544

ou au-dessous de la ligne des nœuds NN, que nous avons marquée sur le jovilabe, il paroit toujours un peu plus septentrional que l'orbire de jupiter, & cela d'autant plus , qu'il est plus éloigné des points N , ou de la ligne NN.

Le chiffre qui indique le fatellite fur la ligne de configuration, se met entre jupiter & le point qui marque la place du fatellite, quand on voit sur le jovilabe que le fatellite se rapproche de jupiter, comme dans notre figure : au contraire on met le chiffre au-delà du point, quand le fatellite s'éloigne de jupiter.

On comprendra la raison de ces configurations, en confidérant que la ligne CA marque le rayon qui va de notre œil au centre de jupiter ; la ligne CB marque le rayon qui va de jupiter à la terre : ainfi les fatellites nous paroitront plus ou moins éloignés de jupiter, suivant qu'ils teront plus ou moins éloignés de l'alidade BCA, sur laquelle nous voyons tou-jours le centre de jupiter; il n'importe point qu'ils foient plus ou moins avancés le long de cette ligne CA; il ne s'agit que de leur distance à l'alidade ou à la ligne. On marque dans les configurations les tems où chaque satellise paroît sur le disque de jupiter, ou se trouve caché derriere le disque; cela est facile, parce que la largeur de l'alidade est égale à celle de jupiter lui-même : ainsi quand le point est sous l'alidade, on juge que le satellite est derriere jupiter, ou qu'il paroit fur fon disque.

On trouvera dans la seconde édition de mon Astronomie, un semblable instrument pour faire la configuration des fatellites de faturne ; mais on en fait h rarement usage, & on les voit si difficilement, qu'il feroit inutile d'en placer ici la description.

(M. DE LA LANDE.)

CONFOLANS, CONFOULENS, (Géogr.) Confluences, petite ville du Poitou, fur la Vienne, aux confins de la Marche, chef-lieu d'une élection établie par Edit de 1714 & composée de 70 parois-fes, patrie d'Antoine D. Rivet de la Grange, favant Bénédictin, mort au Mans en 1749. Nous lui devons neuf volumes in-4° de l'Histoire littéraire de

D. Taillandier, son successeur, lui a consacré un éloge bien mérité dans le IX tome de l'Histoire Litt. Voyez Bibl. des autours du Poitou, tome V, p. 1-18, & D. le Cerf, Bibl. des auteurs de la Congrégation de

S. Maur. (C.)
CONFORGIEN, (Géogr.) village du Morvan, recette d'Autun, bailtiage de Saulieu, en Bourgogne. Cette terre a été dans la maison de Clugny plus de trois fiecles. Henri de Clugny, pere de Guillaume évêque de Poitiers, en étoit feigneur en 1426. Gerfon nous apprend que Hugues de Clugny, baron de Conforgien, fut fait chevalier par Louis XI en 1479. Son fils, filleul de Louis XII, fut fait chevalier par ce bon roi, à la bataille d'Agnadel, en 1509: mais Guillaume de Clugny s'est le plus distingué sous le nom de baron de Conforgien. Il eut part aux combats & à la gloire de Henri IV, & sut blessé au siege de Poitiers en 1569. Les Genevois l'ayant demandé au roi pour leur

général, contre le duc de Savoye, en 1590, il dent ses troupes, tua de sa main leur commandant, le baron de Faure, & conferva la liberté de Geneve. Son armure sut conservée, comme un monument de valeur, dans l'arsenal de la république, où on en montre encore aujourd'hui les pieces. Le château de Conforgien, sous les Clugny & les Jaucourt, servoit de retraite aux Calvinistes des environs, jus-

qu'en 1685. (C.)

CONFORMATION, (Méd.) ce terme s'applique à la maniere dont le corps de l'homme est conformé, & désigne par conséquent sa structure, les proportions qu'observent entr'elles les parties qui le compolent.

Il se trouve une si grande justesse dans les proportions du corps humain, que c'est sur cela qu'est son-dée toute la science des méchaniques. De-là sont venues les mesures de poulie, de palme, de coudée, de pas . &c.

La tête avec le col fait la fixieme partie du corps; la mesure de la face est la longueur de la paulme de la main. La hauteur du front fait la grandeur du nez. La grandeur du nez fait celle de l'oreille.

Le corps, quand il n'est ni trop gras ni trop maigre, a de hauteur cinq fois sa largeur.

La distance qu'il y a du moyen doigt d'un main jusqu'au même doigt de l'autre main, les bras étendus en croix, est la hauteur du corps.

Dix fois la longueur de la main fait encore la hauteur du corps.

Le centre de la figure humaine se trouve juste à la jointure antérieure des os pubis. De ce point le corps se divise en deux parties égales, dont chacune com-prend un cercle parfait. Le centre du cercle supérieur se trouve à l'endroit qui répond à la base du cœur, & le centre du cercle inférieur se trouve vis-à-vis la jointure du genou.

La même symmétrie se rencontre aussi dans les bras étendus : car si l'on met la pointe du compas sur le pli des bras, & que l'on porte l'autre pointe à l'extrémité du grand doigt de la main, on décrit un cercle, dont le diametre va jusqu'au milieu de la poitrine, entre les deux clavicules; ensorte que les bras étendus comprennent deux cercles parfaits qui viennent se toucher entre les deux clavicules.

La symmétrie des os de la main de l'enfant, est dans la même proportion relative, que lorqu'il est parvenu à un âge parfait : de forte qu'à mesure qu'il croît, cette même partie porte toujours la dixieme partie de la hauteur de son corps, ce qui n'arrive pas dans les autres os du corps; car excepté ceux du pied, ils varient tous suivant les divers accroissemens.

Dans l'homme fait, la partie supérieure du corps est plus courte que l'inférieure. Le contraire se remarque dans les entans. Ils ont la partie supérieure

plus longue.

Une autre différence entre l'enfant & l'homme fait, c'est que l'homme fait a depuis la jointure des épaules jutqu'au coude, & depuis le coude jufqu'au haut du pouce, aussi bien que depuis l'extrémité d'une épaule à l'autre, la mesure de deux têtes, au lieu que l'enfant n'a que la mesure d'une tête. Une autre différence encore, c'est que la tête d'un enfant d'un an, n'est qu'un cinquieme de la hauteur de son corps, & que la largeur de ses épaules est égale à la longueur de sa tête, au lieu que dans l'homme sait, la tête est d'une huitieme partie du corps, & que la largeur des épaules est deux fois plus grande que la longueur de la tête.

Le poing fermé, tant des personnes faites que des enfans, contient en sa rondeur la longueur du pied.

La conformation des parties du corps, lorsqu'on les confidere feules & en elles-mêmes, est un autre genre de proportion.

La tête, pour être bien proportionnée en foi, doit être plutôt un peu grosse que petite, d'une sorme ovale, plate par les côtés, médiocrement avancée en devant & en arriere.

Le vilage doit être plus long que large & avoir du relief. Chez les anciens les visages longs étoient regardes comme les plus beaux, c'est ce qui se voit par les statues antiques. Le visage de Notre Seigneur est représenté fort long dans tous les anciens tableaux.

Le front doit être bossu, mais très-peu.

Les fourcils doivent chacun former une arcade & être fuffitamment garnis de poils.

être suffi(amment garnis de poils. Les paupieres doivent être bordées de poils doux

& longuets.
Les yeux doivent être grands & bien fendus.

Les joues pleines, fermes & rondelettes.

La bouche petite.
Les levres médiocrement avancées, & leurs bords
bien vermeils.

Les oreilles petites & bien plaquées.

Le menton un peu arrondi. Le col dégagé des épaules.

Les épaules plates & bien couchées.

La poitrine large, ample & élevée par-devant en forme de hotte.

Les bras ronds & charnus, un peu plats en-dedans, & allant en grossissant depuis le poignet jufqu'auprès de la jointure du coude.

Les mains un peu graffes & longues, les doigts grêles & dégagés, avec de petites fossettes au bas de chaque doigt sur le dessus de la main quand elle est ouverte, & de petites bosses au-dedans de la main.

La conformation du ventre est d'être élevé aux femmes & moins élevé aux hommes. Il en est de même de ce qu'on appelle la croupe.

Les cuisses & les jambes sont aussi plus grosses aux

femmes qu'aux hommes.

La taille est plus fine aux femmes & les hanches font plus avancées; les hommes l'ont plus longue que les femmes.

Les jambes, tant aux hommes qu'aux femmes, doivent être médiocrement longues, & garnies d'un gras qui n'ait point trop de faillie; les femmes cependant les ont ordinairement plus groffes que les hommes, ce qui n'est pas une perfection.

Les pieds doivent être menus & dégagés mais

d'une longueur médiocre.

La nature varie beaucoup dans la conformation de chacune de ces parties; & pour commencer par la tête; il y en a de pointues & pyramidales: on en voit de quarrées, de rondes, d'ovales, de larges, d'étroites, de groffes, de petites; il y en a de plus plates par derriere, & de celles-là les unes font tout-à-fait plates, les autres le font feulement en haut, les autres plates en bas feulement; & d'autres enfin plates en haut & en bas, mais de maniere que cet applatiflement eft interrompu par une rondeur horizontale, enforte que ce font deux applatissemens l'un fur l'autre.

Les fronts sont ou grands, ou petits, ou convexes, ou plats, ou creux, & parmi les convexes on en voit de bossius en forme de calebasses. Il y a des fronts quarrés, il y en a de biscornus, de longs, de courts: il y en a qui ont une éminence de chaque côté, aux uns plus apparente, aux autres moins.

Les fourcils font ou droits, ou en arcade, ou longs, ou courts, ou minces, ou épais, ou unis, ou raboteux. Ils font ou presque joints l'un à l'autre, ou médiocrement séparés, ou très-séparés.

Les nez ne font pas moins différens entr'eux. Il y en a de longs, de courts, d'enfoncés & de faillans. Il y en a de rabattus jusques sur la levre supérieure, & quelquesois presque jusques sur l'insérieure; comme s'ils alloient entrer dans la bouche. Il y en a de droits, de bossus, de ronds & d'aigus. On en voit de plats par-dessus comme une regle, de gros au milieu, de gros par le bout, de déliés proche les sourcils, de déliés par en-bas, & gros par en-haut. Quelquesuns sont un peu applatis sur le haut comme un cachet. D'autres sont raboteux en cet endroit comme seroit une petite plaque inégalement élevée par les bords. Il en est de relevés plus haut ou plus bas que le milieu, de relevés sur le milieu ou aquilins, de Tome II.

retroussés en pied de marmite, de recourbés en bes de corbin, & de plats ou camus.

CON

Les nez varient auffi beaucoup par rapport aux narines; car elles font ou évafées, ou étroites, ou entre deux. Il y en a de hautes, de baffes, de retroufées, de rabattues. On en voit dont le deffus, au lieu d'être de niveau avec la colonne du nez, est ceintré en forme d'arcade, & laisse voir presque tout le dedans de la cloison du nez.

Les yeux sont ou petits, ou grands, ou médiocres. Ils sont ou ensoncés, ou à fleur de tête, ou comme fortant de la tête, ou tenant le milieu entre ces deux excès. Ils sont ou gris, ou bleus, rôux, noirs, &c.

Les paupieres font ou fans cils, ou revêtues de cils, & ces cils font, ou longs, ou courts, ou toufus, ou clairsemés.

La bouche est ou grande, ou petite, ou médiocre, elle est ou faillante, ou enfoncée. Les levres sont ou relevées, ou plates, ou entre

Les levres font ou relevées, ou plates, ou entre deux. On en voit d'égales, enforte que l'une n'avance point fur l'autre; d'inégales, enforte que la supérieure déborde sur l'inférieure, ou l'inférieure sur la supérieure. Il y a des levres renversées en dehors, d'autres rabattues en dedans. Il y en a de grosses & de menues.

Les joues font ou pleines, ou creuses, ou jouflues, fermes, mollasses, &c. La pomette des joues est ou médiocrement, ou excessivement saillante.

Le menton est ou long, ou court; retiré en arriere, avancé en-devant, de niveau avec la levre inférieure. Il est avec un petit creux au bout, ou fans ce creux. On le voit quelquesois pointu ou rond. La pointe en est ou relevée en sorme de menton de bouis, ou simplement pointue.

Les oreilles sont ou larges, ou étroites, ou médiocres, ou faillantes, ou plaquées, ou grosses, ou

déliées.

Le col est long ou court, massif ou grêle.

La poitrine est ample on étroite, plate ou relevée. Les épaules font couchées en arriere, ou voûtées, larges ou étroites.

La taille est ou grosse & ramassée, fine & déliée, ou courte ou longue.

Les hanches sont ou élevées, ou deprimées.

Le derriere est avancé ou rabattu.

Les jambes sont grêles ou massives, longues ou courtes, ou d'une masse médiocre: sur quoi il est à remarquer que, lorsque le col est long, les jambes & les oreilles sont longues aussi.

Les pieds font longs ou courts, gros ou menus, larges d'affiette, ou droits, ou entre deux.

De ces différentes conformations, tant pour la tête que pour le refte du corps, il n'en est aucune qui ne soit dans l'ordre de la nature par rapport aux autres parties, & qui n'ait avec ces mêmes parties une proportion nécessaire. Si, par exemple, une personne est d'une taille grosse & courte, la même forme se remarquera dans chasm de ses membres, on lui trouvera les bras courts & gros, les mains larges & grosses, les deliée aura les membres longs & menus; celle qui sera d'une taille médiocre, les aura pareillement médiocres.

De tous les hommes, il est bien rare d'en trouver deux qui se ressemblent entièrement pour le visage, ou pour la stature, ou la voix. Chaque visage est formé de sorte que, quelque laid qu'il paroisse, pourvu qu'il ne soit point désignré par quelque accident, on ne sauroit, sans le rendre dissorme, y rien changer pour le rendre plus beau, parce que dans sa laideur même, la nature a observé une symmétrie si exaste, qu'on ne peut raisonnablement y rien trouver à redire. Si, par exemple, on prétendoit alonger le nez d'un camus, on ne seroit rien que de

Zz

difforme, parce que ce nez étant alongé, n'auroit plus de symmétrie avec les autres parties du visage, lesquelles étant d'une certaine grandeur & ayant certaines élévations ou certains enfoncemens, demandent que le nez leur foit proportionné. Ainsi, felon certaines regles très parfaites, un camus doit être tel, &, felon ces regles, c'est un visage régulier, qui deviendroit monstrueux, si on lui faisoit le nez aquilin.

Ceci fait voir qu'on ne doit jamais regarder dans un homme comme des défauts réels, les défauts apparens de son corps, parce que souvent ce qu'on croit un désaut, est une perfection au jugement de la vérité.

Quand la nature forme un visage, elle y garde des mesures qui ne sauroient composer qu'un tout très-parfait par rapport aux desseins qu'elle a. Que les hommes en jugent ce qu'il leur plaira : que les François, par exemple, méprisent le nez camus & les petits yeux, que les Chinois les estiment, ce font des bilarreries de l'esprit humain; mais si l'on en revient aux principes, on trouvera qu'il y a divers ordres de beauté, comme il y a divers ordres dans l'architecture. Ainsi la nature ayant gardé ses regles, le visage le plus laid à nos yeux est aussi parfait & régulier dans son espece, que celui qui nous paroît le plus beau.

llest vrai que la nature s'écarte quelquesois essen-tiellement des regles qu'elle semble se prescrire, & dès-lors il peut bien en réfulter des difformités réelles. Dans la formation de l'homme, par exemple, il lui arrive quelquefois de s'arrêter dans sa carrière & l'on voit des extrémités qui n'ont point pu se développer entiérement. Il en est de même de toutes les autres parties.

Au reste tous les peuples ne s'accordent pas sur ce qui fait la beauté du corps. Les Tartares, selon le Voyage du fieur Aubry de la Mottraye, en Europe, ne trouvent pas qu'une personne soit belle, si elle n'a les yeux petits & enfoncés, le nez large & plat, le visage écrase, la taille ramassée, sur-tout pour les femmes.

Chez les Maures, les nez les plus à l'uni du vifage font les plus beaux; les plus groffes levres paffent aussi pour les mieux faites.

C'est une beauté aux dames de la Chine d'avoir le pied plus petit que le naturel; & pour cela, quand une fille a passe trois ans, on lui rabat les orteils sous la plante du pied; on lui applique ensuite une eau qui consume les chairs, & on enveloppe le pied de plutieurs bandages, jufqu'à ce qu'il ait pris son pli. Les femmes se ressentent toute leur vie d'une telle opération, & elles peuvent à peine marcher. Les souliers proportionnés à leurs pieds, sont si courts & si étroits, qu'ils le seroient trop pour un enfant de deux ans.

Les dames de la Chine se piquent aussi d'avoir de petits yeux; mais en récompense elles aiment à avoir de grandes oreilles, bien larges & bien pendantes. Cette pretendue perfection est tellement du goût des Chinois, qu'une fille en qui elle ne se rencontre pas, trouve difficilement à se marier. Voyez le Voyage autour du monde par M. le Gentil.

Il y a des peuples (ce font les Gordiens) où c'est un si grand mérite d'avoir un gros ventre, que quand ils choisissent un roi, ils prennent garde sur-tout qu'il foit extremement ventru.

Il y en a d'autres (ce font les Spartes) au contraire, où l'on n'estime que les gens maigres & décharnés. (P.)

CONFORMATION externe des os, (Anata) on entend par-là tout ce qu'on peut y remarquer fans les caffer, comme le volume, la figure, les différentes parties externes, & la couleur des pieces offeu3

fes. (P.)
CONGÉDIER, (Vénerie.) voyez ABANDONNER.
S CONGÉLATION, (Phyfique.) La congélation de l'eau diffillée offre des phénomenes finguliers, que indiquent que la distillation produit un changement notable dans la maniere avec laquelle les particules d'eau & d'air sont entrelacées. M. de Castillon, profesfeur à Berlin, se trouva avoir par hasard deux bou-teilles d'eau dans un laboratoire, où il faisoit quelques expériences : elles gelerent toutes deux pendant l'hiver; mais il fut surpris de voir les sigures qui s'étoient formées dans la glace de la bouteille d'eau distillée, tandis que l'autre n'offroit rien de singulier.

On voyoit au milieu de la glace, un gros noyau folide & uni, qui avoit à-peu-près la figure d'une massue; de ce noyau partoient des filets par étamanue; de ce no sau partotent des nices par eta-ges, qui s'étendoient de tous côtés, qui étoient régulièrement inclinés, & fuivoient affez exacte-ment la convexité du fond de la boureille; ils étoient entremêlés de petits globules d'air. Il y avoit dans le même endroit d'autres vases ouverts qui contenoient les uns de l'eau forte, les autres différentes solutions qui répandoient une odeur affez forte; enforte qu'on ne pouvoit pas douter que nombre de particules ne s'en détachassent & ne slottassent dans Pair. Il crut que ces particules avoient peut-être pé-nétré l'eau distillée qui étoit depuis long-tems dans ce laboratoire, ou que ce mélange s'étoit tait à me-fure que la glace se formoit, & que cette figure finguliere venoit de-là. Pour connoître quelle de ces suppositions avoit lieu, il prit ces deux bouteilles, il les porta dans un appartement chaud, afin de faire fondre cette glace; il exposa ensuite l'une & l'autre bouteille au froid, pour faire geler l'eau derechef, mais dans un endroit où il n'y avoit aucune exhalaifon : il trouva toujours la même figure finguliere dans la congétation de l'eau distillée, tandis que l'autre avec l'eau commune n'avoit toujours rien de particulier. Il restoit à savoir si le mêlange ne s'étoit pas fait à la longue, puisqu'on voyoit clairement par cette expérience, qu'il ne s'étoit pas fait dans le tems de la congélation. Il prit pour cet effet de l'eau commune nouvellement distillée, qu'il sit geler, & il trouva que la congélation de cette eau donnoit une figure aflez semblable à celle qui s'étoit formée dans la congélation de l'eau distillée depuis long-tems, cependant avec cette difference : les filers de même que les globules, qui se trouvoient dans la glace de l'eau nouvellement distillée, étoient plus considéra-bles que dans la plus vieille. Ces filets dans la derniere de ces congélations, paroifloient partir d'un centre, & non pas d'un axe comme dans la premiere. Enfin le noyau étoit très-petit dans la congélation de l'eau nouvellement distillée, au lieu qu'il étoit considérable dans l'autre.

Ces différences engagerent M. J. de Castillon, à examiner la nature des eaux qu'il avoit fait geler, & voici quel en fut le réfultat. Il trouva que l'eau nouvellement distillée étoit un peu plus petante que cesse qui l'étoit depuis long-temps, & celle-ci un peu plus petante que l'eau commune; parce que la premiere renferme sous un même volume plus de particules d'eau & moins de particules d'air que les deux fuivantes. Et quoique l'eau distillée contienne moins d'air que l'eau commune, elle donne cependant une glace qui a un plus grand nombre de bulles d'air que l'autre; parce que la diffillation réduifant l'eau en vapeurs, dégage les particules d'air, de celles d'eau, & c'est sans doute la cause de ces singulieres congélations. Il observe encore qu'il ne suffit pas de faire simplement bouillir de l'eau, pour produire une telle glace; parce que ce dégré de chaleur, quoique affez violent, ne fépare point encore l'air de l'eau; il faut pour cela la

réduire en vapeurs par la distillation. Voyez les Mémoires de l'académie des sciences de Berlin, pour

l'année 1762. (+)
CONING, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) Les habitans des Moluques donnent ce nom & celui de luccesje-coning à un poisson qui a été fort bien gravé & enluminé par Coyett, au 2º. 157 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé, & comprimé par les côtés, pointu aux deux extrémités, deux fois plus long que profond, la tête, les yeux & la bouche grandes.

Ses nageoires sont au nombre de sept, favoir. deux ventrales, médiocres, arrondies, placées audessous des deux pectorales, qui sont aussi grandes, arrondies; une dorsale sort longue, comme sendue en deux, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus triangulaire, obtuse, un peu plus profonde que longue, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, savoir, la dorfale, dont les onze premiers rayons sont simples; & celle de l'anus, dont le premier rayon antérieur est simple.

Son corps est blanc-jaunâtre, tigré de taches rondes, petites, jaunes plus foncées, comme dorées, & semées de chaque côté de quatorze taches en lignes circulaires, noires, inégales & fans ordre. Les rayons épineux de la nageoire dorsale sont noirs; la prunelle des yeux est blanc-sale ou jaunâtre, entourée d'un

iris verdâtre.

Mœurs. Le coning se pêche dans la mer d'Amboi-

ne, vers les rivages limoneux & vafeux.

Remarque. Ce poisson forme avec l'anniko un genre particulier dans la famille des scares où nous

avons placé. (M. ADANSON.)
CONINGINNE, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des îles Moluques, passablement dessiné & enluminé fous ce nom, par Coyett, au nº. 150 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps court, elliptique, très-comprimé par les côtés, pointu aux deux extrémités, une fois plus long que profond; la tête, la bouche & les yeux petits; les écailles petites, couvrant la tête ainsi que le corps.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales petites, pointues, fituées au-deffous des deux pectorales qui sont médiocres ; une dorsale assez longue, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus presqu'aussi longue, plus basse devant que derriere, & une à la queue, sourchue jusqu'au milieu de fa longueur.

Son corps est violet, avec une ligne noire sur le milieu de chacun de ses côtés. Sa tête & ses nageoires sont jaunes; la prunelle de ses yeux est rouge,

entourée d'un iris jaune.

Mœurs. Le coninginne est commun dans la mer

d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Il forme avec le paning un genre de poisson particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

CONJOINTES, (Musique.) tetracorde de conjointes. Voyez SYNNEMENON. (Musique des anc.)

Diet. raif. des Sciences, &c. (S)

§ CONJONCTIVE, (Anatomie.) la conjonctive est produite par la peau du visage, tant des sourcils que des joues; cette peau se continue de chaque côté sur la paupiere, & en forme la lame extérieure ou cutanée; arrivée au bord libre ou au tranchant de la paupiere, cette même peau revient sur elle-même, mais elle change de nature & devient trèsdélicate; elle est blanche, mais remplie d'une infinité de vaisseaux rouges; elle remonte à la paupiere supérieure jusqu'à son origine du bord de l'orbite, elle en redescend ensuite devant l'œil , & devant la sclérotique & la cornée, pour se continuer avec la Tome II.

peau devenue la lame intérieure de la paupiere qui est redescendue au bord de l'orbite, & qui en rémonte devant l'œil.

L'épiderme accompagne cette production de la peau, elle couvre aussi bien que la conjondive la cornée transparente, & les serpens en déposant leurs dépouilles, y laissent le masque cuticutaire, qui avoit couvert leur cornée.

La conjonctive étant la peau même, & n'étant recouverte que d'une épiderme très-fine, est d'une sensibilité extrême ; c'est à elle qu'appartient le sentiment qu'on a cru trouver à la cornée. (H. D. G.)

S CONIQUE, (Géom.) section conique, quelques auteurs semblent attribuer à Platon la découverte remarquable des sections coniques. Il y a quelques mots dans un écrit d'Eratosshene, qui pourroient la faire adjuger à Menechme ; Neque Menechmeos necesse erit in cono secare ternarios, dit-il, en parlant de ces courbes. Mais comme on fait que ce géometre platonicien employa les sections coniques à la résolution du problême des deux moyennes dont parle Eratofthene dans cette piece, il est à présumer que c'est là tout ce qu'il a voulu dire par ces mots. Nous ne conclurons donc rien de là en faveur de Menechme; nous nous bornerons à remarquer qu'on voit dans le Lycée des traces d'une connoissance assez approfondie des sections coniques. Les deux solutions que le géometre dont nous venons de parler, donna du problème des deux moyennes proportionnelles, en font la preuve. Car l'une emploie deux paraboles, l'autre une parabole combinée avec une hyperbole entre les asymptotes. Cette derniere montre même qu'on avoit fait à cette époque quelque chose de plus que les premiers pas dans cette théorie. (+)

CONNETTI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) Les Brames appellent de ce nom, & de celui de tilo. carandi, une plante que les Portugais nomment grabosa-ovada, les Hollandois heykeylen, & qui a été assez bien gravée avec la plupart de ses détails par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, volume VII, page 67, planche XXXV, fous le nom de

nuren-kelengu & nurun-kelengu.

C'est une plante vivace à racine en navet longue de près d'un pied sur deux à trois pouces de diamemetre, d'où fort une tige cylindrique de deux à trois lignes de diametre, longue de quinze à vingt pieds, grimpante, hérissée de quelques épines très-rares coniques, longues d'une ligne & demie, courbée en bas.

Les feuilles sont alternes, digitées, composées de cinq folioles elliptiques, pointues aux deux extrêmités, longues de trois à six pouces, deux fois moins larges, entieres, minces, tendres, verd-brunes, ternes dessus, lisses, luisantes dessous, relevées d'une côte ramifiée en quatre à cinq paires de nervures alternes blanches, & portées rayonnantes au sommet d'un pédicule culindrique une fois plus court, garni de quelques épines.

De l'aisselle de chacune de ces feuilles sort un tu-

bercule charnu, ovoïde, verdâtre, obrus à son origine, pointu à son extrêmité supérieure, sessile, long d'un pouce à un pouce & demi, de moitié moins

large.

De la même aisselle sort aussi un épi presqu'aussi long que les feuilles, portant sur toute sa longueur une vingtaine de fleurs jaunes d'abord, enfuite noirâtres, longues d'une ligne, portées sur un pédun-cule cylindrique égal à elles. Il paroît qu'il y a des fleurs mâles léparées des femelles sur des pieds différens; mais Van-Rheede n'en dit mot & les laisse foupçonner hermaphrodites.

Chaque fleur est incomplette & posée sur l'ovaire, elle consiste en un calice jaune d'abord, ensuite noirâtre, cylindrique, persistant, en un tube long d'une ligne, partagé à son extrêmité en cinq denticules, Porté sur un ovaire ovoide à trois angles.

Cet ovaire en mûrissant devient une capsule ovoide verte, longue de neuf à dix lignes, une fois moins large, triangulaire à trois loges fongueuses, épaisses d'une ligne, se séparant & contenant chacune une graine elliptique, semblable à une graine de melon, longue de six lignes, deux fois moins large, coupée à son extrêmité d'une fente, par laquelle elle est attachée droite au fond de la capfule.

Culture. Le connetti croît au Malabar, fur-tout auprès d'Angi-Caimal; il est toujours verd, toujours chargé de fleurs & de fruits; il se multiplie de graines, mais plus promptement par les tubercules qui font aux aisselles de ses seuilles.

Usage. Les Malabares ne sont d'autre usage de cette plante que d'en manger les tubercules.

Remarque. Cette plante qui n'a été déterminée jusqu'ici par aucun botaniste, nous paroît se rapprocher du tamus & du jan-raya & former un genre particulier dans la famille des aristoloches. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 76. (M.

CONNEXE, (Musique.) terme de plain-chant. Voy. MIXTE, (Musiq.) Suppl. CONNOISSANCE DES TEMS, (Astronomie.) titre que porte l'ancienne éphéméride des mouvemens célestes, ou almanach que publie chaque année l'Académie des sciences de Paris, pour l'usage des astronomes & des navigateurs. Ce titre a pu faire croire à ceux qui n'avoient pas confulté l'ouvrage, qu'on y annonçoit le beau tems ou la pluie; mais il ne s'agit dans cet ouvrage que des tems confidérés astronomiquement, & par rapport aux mouvemens célestes qui en sont la mesure

Ce livre qui a été le modele de tous les almanachs, & qui sert encore à faire tous ceux de la France, fut publié pour la premiere fois en 1679 avec ce titre: La connoissance des tems ou Calendrier & éphémérides du lever & du coucher du soleil, de la & éphémérides du lever & au coucner au joieu, a e la lune & des autres planetes, avec les éclipses pour l'année 1679, calculés sur Paris, & la maniere de s'en servir pour les autres élévations, avec plusseurs autres lables & traités d'astronomie & de physique, & des éphémérides de toutes les planetes, en seures. A Paris, chez J. B. Coignard, imprimeur du roi, rae Saint-Jacques, à la Bible d'or. C'étoit un très-petit in-12, composé de 60 pages; il étoit dédié au roi de France, qui en avoit approuvé le projet. On lit dans un avis qui est en tête, qu'il fut hasardé fort avant dans l'année, à l'occasion du voyage du roi; (car on avoit résolu de ne le commencer qu'en 1680) & que l'on travailloit à calculer des éphémerides d'une méthode toute nouvelle qui devoient commencer l'année fuivante.

Dans ce premier volume, on voit d'abord un calendrier, lever & coucher du foleil & de la lune, avec le jour de fes phases & de les plus grands abaifsemens ou élévations sur l'horison: pour le soleil, le premier instant qu'un de ses bords paroît, ou que le dernier disparoît, ou égard aux réfractions; pour la lune, l'instant où elle paroît toute entiere en tou-chant l'horison, eu égard aux réfractions & aux parallaxes: 20. une autre table de leur lever & coucher, pour Calais, Paris, Lyon, Marseilles, qui puisse servir à le trouver pour tous les autres pays: 3°. les phases de la lune pour toute l'année: 4°. des figures d'éclipses pour plusieurs momens de leur durée: 5°, une table du passage de la lune par le méridien, l'ascension droite du soleil & l'équation de l'horloge, ou ce dont elle doit avancer ou retarder, par rapport à un cadran solaire sur lequel elle aura éte mise le 16 Juin ou le 23 décembre, avec des usages pour trouver l'heure sur les cadrans solaires au moyen de la lune, en y ajoutant fon paffage au méridien, & pour connoître les marées, en supposant que la merse trouve haute à Brest, conftamment deux heures après le passage de la lune par la méridienne; à Calais, à quatre heures & demie; à Saint-Malo six heures après; à Dieppe, neufheures; à Rouen & Honfleur, onze heures.

6°. Le moyen de trouver par vingt étoiles qui assent dans le même fil à plomb que la polaire, 'heure qu'il est, en ajoutant l'ascension droite du soleil à l'heure marquée fur une planche qui se voit dans le livre. L'auteur observe qu'en changeant la latitude du lieu de cinq dégrés, on ne trouve que deux minutes de défaut dans cette opération. L'on voit une explication fur le mouvement des pendules avec une autre petite table; les entrées du foleil dans tous les signes du'zodiaque; on y parle de la maniere dont les planetes feront vues pendant toute l'année; des latitudes & différence de longitudes de vingt-trois villes de France; les plus longs jours & les plus longues nuits pour différentes élévations de pôle; enfin, des observations sur le barometre & les vents, faites pendant l'année 1678. M. Picard, l'un des plus célebres astronomes de

l'académie de Paris, étoit l'auteur anonyme de cet ouvrage; des l'année suivante il l'augmenta de pluficurs tables & de plusieurs remarques intéressantes. Dans celui de 1681, il annonça l'apparition de la comete, avec des réflexions très-philosophiques à ce sujet; dans celui de 1682, il annonça les nouvelles opérations de la figure de la terre : enfin ce livre ne cessa de s'augmenter chaque année, soit entre les mains du premier auteur, foit dans celle de M. Febvre qui fut chargé de cet ouvrage en 1685; M. Lieutaud lui succéda en 1702, il y mit en 1729 la liste de l'académie des sciences; M. Godin lui succéda en 1730; M. Maraldi commença l'année 1735, & a fini en 1759. l'ai commencé en 1760 à être chargé de cet ouvrage par ordre du roi, & sur le choix de l'académie; des ce moment, j'en changeai la forme en entier, pour y rassembler tout ce que les astronomes pouvoient desirer de plus nouveau & de plus intéressant, pour leurs observations & leurs calculs, & tout ce que les navigateurs pou-voient desirer pour être à portée de trouver la longitude en mer par le moyen de la lune, & je continuerai fur le même plan, tant que je serai chargé de ce travail. Mais en 1767, le bureau de longitu-des d'Angleterre sit calculer par un grand nombre d'astronomes réunis sous la direction de l'astronome royal, M. Maskelyne, un ouvrage beaucoup plus étendu, intitulé The nautical almanac and astronomical ephemeris for the year 1767. Cet ouvrage destiné spécialement à la navigation, n'a point empêché la continuation de la connoissance des tems, nécessaire pour la ville de Paris, & dans laquelle je continue d'ailleurs de mettre des tables nouvelles chaque année, pour l'ufage des astronomes. Le P. Hell, habile astronome de Vienne en Autriche, a fait depuis 1757, un ouvrage de même espece, tulé Ephenerides aftronomica, qui contient auffi beau-coup de calculs faits pour la latitude de Vienne en Autriche, & qui est beaucoup plus important encore, par un grand nombre d'observations astronomiques, faites dans différens pays de la terre, par tous les astronomes avec qui il est en correspondance. Ce peut être un inconvénient pour les progrès de l'astronomie, que des ouvrages de cette espece soient calculés séparément par tant de perfonnes, dont le tems seroit employé plus utilement à calculer des observations ou des tables. Nous parlerons au mot EPHÉ MÉRIDE, de deux autres ouvrages qui fe publient tous les dix ans à Paris & à Bologne en Italie, & qui font encore un double emploi du

même genre: cela prouve du moins que le goût de l'astronomie se répand, & il en résultera sans doute de nouveaux fecours, d'une espece encore plus utile pour le progrès de cette science. (M. DE LA LANDE.)

CONNOISSANCE DU PAYS, (Art Milit.) Il n'est CONNOISSANCE DU PAYS, (Ait muit) in tent pas poffible d'établir un projet général ou particulier de campagne, ni de l'exécuter sans avoir une con-noissance exacte du pays qu'on se propose d'attaquer ou de désendre: elle est nécessaire, non-seulement au prince & à son confeil, & aux généraux qui doivent être chargés de la conduite des armées, mais encore aux officiers principaux & particuliers qui sont employés sous les ordres de ces derniers, pour pouvoir participer aux opérations de la campagne, & s'acquitter des expéditions qui leur feront confiées.

Cette connoissance, une des plus essentielles de l'art militaire, est générale ou particuliere, c'est àdire, géographique ou topographique. La premiere confiste à favoir la fituation, l'étendue, la division de états & de leurs provinces; leur climat, leur po-pulation, leur fertilité, les rivieres qui les traversent, les montagnes, les forêts, les plaines qui s'y trouvent, leur force, le nombre & l'importance des places qui les défendent, &c. La deuxieme comprend le détail d'une portion de pays, d'une fron-tiere, du cours d'une riviere, d'une place, d'un poste & de leurs environs, &c. L'une sert à former le plan général d'une campagne; l'autre à en régler le plan particulier & à en conduire les opérations. Voyez les articles CAMPAGNE, CARTE, CARTE-MI-LITAIRE, Suppl.

La connoissance du pays peut s'acquérir par le fe-cours de la géographie, des cartes-militaires, des mémoires des généraux, & des officiers d'état-major: mais il vaut encore mieux, toutes les fois qu'on le peut, voyager dans les pays où l'on doit faire la guerre; voir & examiner foi-même tous les objets qui méritent attention. Gustave-Adolpho ayant projetté de porter la guerre en Allemagne, parcourut tous les pays, déguisé, pour examiner l'état de l'Empire, ses forces, ses places, & généralement tout ce qu'il lui importoit de connoître avant de former ses entreprises. On fait que M. de Catinat se déguisa en charbonnier pour entrer dans Luxembourg & reconnoître l'état de cette place.

Quand on fait la guerre dans un pays dont on n'a que des cartes, ou des mémoires, & qu'il est important d'avoir une connoissance exacte de quelque portait d'avoit une containante exacte de quesque partie occupée par l'ennemi, on attire à foi par de l'argent ou des promesses, quelque arpenteur, chasseur, ou autre personnage qui connoisse bien le terrein, & on le consulte pour sçavoir si l'on peut compter sur les détails qu'on en a: quelquesois on a des espions qui sont en état de lever un camp; une place, un poste, & dont on tire de grands ser-vices. Pen ai vu un dans la derniere guerre que nous avons fait en Allemagne, qui rapportoit des cartes du pays, fur lesquelles il avoit figure la pofition de l'armée ennemie, & marqué tous les postes qu'elle occupoit. En 1756 le plan de Wesel sut levé par un espion de cette espece.

En un mot, on peut dire que la connoissance du pays est le fondement de toutes les opérations de la guerre, & que très-souvent elle décide des événemens. Combien l'histoire, même celle de nos jours, ne fournit - elle pas d'exemples d'entreprises manquées, de batailles perdues, d'armées furprises, dispersées & détruites, qui prouvent de la maniere la plus forte & la plus sensible, qu'on ne sauroit faire une étude trop particuliere du pays où l'on doit porter la guerre ? (M. D. L. R.)

§ CONQUE ANATIFERE, f., f. (Hift, nat, Con-

chyliolog.) Nous ne perpétuerons pas ici l'erreur de quelques modernes qui comprennent sous ce nom; non pas trois familles, mais trois genres de coquillages multivalves; favoir, les glands de mer, balanus, les conques anatiferes, conchæ anatiferæ, & les pouffe-pieds. Nous n'adoptons pas non plus l'explication absurde qu'ils donnent de l'idée que les anciens attachoient au nom de conque anatifere qui, à proprement parler, veut dire conque ou coquillage portant un canard. Quelques auteurs ont écrit que la bernacle, ou barnacle ou bernache, qui est notre coquillage en question, tire son origine du bois pourri des vaisseaux; & cela a au moins quelque apparence de vraisemblance : des écrivains peu instruits en histoire naturelle, ont identifié ce nom de bernacle avec celui du cravant, qui est un canard marin: de la l'origine de l'erreur populaire que quelques au-teurs ont adoptée, en difant que les oifeaux de la mer font leur nid dans des plantes marines & dans des amas de coquilles; que prêts à pondre, ces oifeaux becquettent l'animal renfermé dans ces coquil-les, les forcent d'en fortir, & mettent leurs œufs à fa place; enfin, que quand les petits font affez forts, ils rompent leur prison pour prendre leur vol. Il est honteux pour le fiecle favant où nous vivons de voir de pareilles absurdités répétées & confiées tant de fois à l'impression, & désagréable pour nous d'être forcés de les relever.

La conque anatifere représentée au vol. XXIII, no. Ta conque anaigne represente au voir se de celles qui tapiffent les rochers maritimes du Cap-verd, & que les negres appellent foulen ndao. C'est une espece de tuyau cylindrique verd-noirâtre, long de quatre à cinq pouces sur un pouce de diametre, coriace, chagriné extérieurement, plein d'une chair jaune molle comme une crême qui se mange, & couronné par une espece de chapiteau conique comprimé, composé de trente pieces de coquilles triangulaires imbriquées, c'est-à-dire, se recouvrant les unes les autres. Ces pieces de coquille forment par leur assemblage deux especes de plans qui, en s'entrouvrant par des intervalles égaux de seconde en seconde, à-peuprès comme le battement du pouls, laissent sortir & rentrer successivement deux faisceaux chacun de six paires de cornes, ou plutôt de bras articulés velus, arqués sur leur sace antérieure, & se mouvant en-semble sur une base commune. C'est à cette base qu'est fixée la bouche : elle est composée de quatre lames & accompagnée d'une langue velue qui, se portant en avant avec les bras articulés, & rentrant, occasionnent dans l'eau un courant qui amene à la bouche les animalcules qui doivent nourrir cet ani-

Le poussepied gravé au 12°. 9 de la même planche est commun dans l'Océan. Il differe de la conque anatifere précédente, en ce que son corps charnu est beaucoup plus court. & qu'il n'est couronné que par cinq pieces de coquilles, lisses, luisantes & taillées presque quarrément. Elle est attachée communément sur des ceratophytes & sur d'autres productions marines pierreuses.

Remarques. La conque anatifere est fixée aux rochers ou sur d'autres corps solides par sa partie inférieure; elle n'a qu'une seule ouverture par sa partie supérieure; enfin elle a, comme l'on a vu, des mem-bres ou des parties articulées; elle differe donc en cela de tout ce qu'on appelle communément coquillages, dont le caractere essentiel est d'avoir le corps charnu fans aucune forte d'articulation & recouvert d'une coquille. Ce n'est donc pas un coquillage proprement dit : on ne peut donc pas le placer dans la famille des coquillages multivalves; on peut encore moins les comparer à l'huitre, comme le font quel-

ques écrivains modernes.

Ce genre d'animal appartient à la classe nombreuse des vers, & vient dans une famille particuliere à laquelle je donne le nom de famille des pouffepieds, dont on verra le détail dans mon Histoire générale de

ces animaux. (M. ADANSON.)

CONQUE DE VÉNUS ORIENTALE, f. f. (Hift. nat. Conchy liolog.) espece de came & non pas de pectoncle, commun dans la Méditerranée. C'est une coquille à-peu-près lenticulaire, de deux pouces & demi dans fa plus grande largeur, affez épaisse, lisse, très-luisante, d'un brun-rougeâtre ou incarnat, plus foncé vers le côté du ligament, autour duquel elle forme une tache elliptique. On en voit une figure au volume XXIII, planche LXXIII, au n°.5. (M. ADANSON.)

CONQUE DE VÉNUS OCCIDENTALE, f. f. (Hift. nat. Conchy liolog.) Voici encore une espece de came qui a été confondue mal-à-propos avec les pectoncles. Elle a deux pouces & plus dans sa plus grande largeur; sa surface est relevée d'environ quarante cannelures transversales, dont vingt intermédiaires sont terminées par une pointe longue de fix à neut lignes, & forment autour du ligament une enceinte elliptique légérement bombée, & que l'on compare communément à la vulve d'une femme, & qui lui a valu son nom de conque de Vénus, comme à la précédente. Outre ce rang extérieur d'épines, on en voit un autre intérieur d'épines plus petites, longues d'une à deux lignes qui entourent de plus près le li-gament. Cette enceinte bombée que l'on nomme improprement le devant de la coquille, est le dos de la coquille qui se présente verticalement en-haut, pendant que la partie inférieure de la coquille est enfoncée dans le fable.

Sa couleur est rouge-violet assez agréable. Ce coquillage vient communément de Saint-Domingue, où il est assez rare. On peut voir la description & l'histoire de son animal, dans l'Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, que je publiai en 1757,

page 220, planche XVI. (M. ADANSON.)
CONQUE, (Musiq. inst. des anc.) Les anciens se servoient de cette coquille au lieu de trompette, comme il est clair par une quantité de patlages des

poëtes. (F. D. C.)

CONRAD ou CONRARD I, (Hift. d'Allemagne.) premier roi de Germanie. Ce prince ne dut fon élévation qu'à fes vertus : il étoit fils de Conrad de Fridzlard, que le féditieux Albert, à qui Louis l'Enfant fit trancher la tête, avoit tué dans un combat l'an 905. L'origine de la famille des Conrad est incertaine, & ce feroit en vain que pour la découvrir on prétendroit sonder l'abyme des tems. Elle étoit illustre au commencement du dixieme siecle. L'oncle de Conrad remplit le siege de Wurtzbourg en Franconie, & son pere, sous le titre de comte, gouverna la plus grande partie de cette province. Il est à croire qu'il s'étoit montré digne de son rang, puis-que Louis l'Enfant vengea la mort par le supplice d'Albert. L'Allemagne encore dite Germanie, réunie aux Gaules depuis plufieurs fiecles; & comme cette contrée obelloit aux descendans de Pepin, il restoit à la mort de Louis l'Enfant un rejeton de cette illustre tige. Les Germains, suivant l'usage constamment pratiqué jusqu'alors, devoient y attacher le sceptre : mais les grands s'éloignerent d'une coutume que le tems sembloit avoir rendue sacrée, & refuserent de couronner Charles-le-simple. Ce n'est pas que ce prince fût indigne de régner, comme quelques modernes n'ont pas craint de le dire d'après des historiens, vils flatteurs dont la haine ou l'inté-rêt avoit égaré la raison & corrompu la critique. Ils n'avoient d'autre motif que le desir de jouir sans troubles des privileges qu'ils avoient usurpés, & dont ils pouvoient craindre d'être dépouillés par un roi légitime; d'ailleurs, l'ambition des grands, en rendant le trône électif, devoit être flattée de pouvoir un jour s'y affeoir, eux ou leurs descendans. Ce fut à Worms que se tint cette sameuse assemblée, où les nobles & les prélats abjurant pour jamais la postérité des Pepin, se choisment non pas un maître, mais seulement un ches qui devoit les maintenir dans leurs usurpations & les désendre. L'assemblée étoit partagée en deux sassions, l'une composée des états de la Saxe qui pour lors s'étendoit de la rive droite du Rhin jusqu'aux limites qu'elle conserve encore aujourd'hui à l'Orient; au midi elle fe confinoit à la Franconie; la mer Baltique, l'Eder & la mer d'Allemagne la fermoient au nord : l'autre faction étoit composée des états de Baviere, de Suabe & de Franconie. Les autres peuples qui composent le corps Germanique, n'étoient encore que tributaires; & leurs chaînes s'erendoient ou se resserroient suivant que les empereurs ou les rois de Germanie montroient plus ou moins de fermeté. Les fuffrages des deux factions se réunirent en faveur d'Oton, duc de Saxe; la naitiance, les talens & ses vertus le rendoient digne de cet honneur. Il fut le feul qui refusa d'applander au choix de ses compatriotes. Ce généreux duc répondit aux états que fon âge trop avancé ne lui permettoit pas de porter une couronne dont le poids avoit accablé ses prédécesseurs. Il avoit un fils déja fameux par son courage; mais ce fage vieillard, trop ami de l'humanité pour s'aveugler sur le mérite de ses enfans, ne lui crut pas assez de maturité de raison pour lui consier un dépôt dont il n'avoit pas osé se charger lui-même. Il conseilla aux états de choisir Conra comme le plus capable de les gouverner. Le fuffrage d'un duc assez grand pour refuser une cou-ronne, entraîna tous les autres. Conrad sur à peine élu, qu'il tongea aux moyens de manifester sa reconnoissance envers Oton. Il l'honora de la confiance la plus intime, & lui donna la premiere part dans ses conseils: mais Oton mourut trop tôt pour le bonheur de Conrad & celui de la Germanie. Ce duc vraiment digne du trône où sa modestie ne lui permit pas de monter, eut à peine reçu les honneurs de la fépulture, que Henri son fils lui succéda dans le duché de Saxe, leva l'étendart de la révolte. Le mécontentement du rebelle sut occasionné par le resus que fit le roi de lui donner l'investiture de la Westphalie, & de la Thuringe. Ces deux provinces faisoient bien partie de la Saxe, mais elles avoient toujours eu des ducs & des comtes particuliers. Le refus de Conrad étoit fondé sur une sage politique qui ne permettoit pas de former un duché capable lui feul de balancer les forces de la royauté. Burchard, duc de Suabe, & Arnoul de Baviere, appuyerent les prétentions de Henri, & mirent en campagne une armée. Suivant le tableau généalogique des ducs de Baviere, composé par Triteme, cet Arnoul étoit fils de l'empereur de ce nom, & d'Agnès, fille d'un empereur d'Orient. Le feu de la guerre étoit prêt d'embrâser toutes les provinces de la Germanie; & Conrad en étoit d'autant plus au défespoir qu'il auroit desiré joindre la Lorraine à sa couronne. Ses libéralités intéressées avoient attaché à son parti plusieurs seigneurs de ce royaume, & il pouvoit se slatter du succès le plus entier, lorsqu'il fut obligé de revenir sur ses pas pour prévenir les ravages d'une guerre civile. Il usa d'abord de menaces dont se jouerent les rebelles. Forcé de venger par la force des armes son autorité méprifée, il fit, avant d'en venir à ces extrêmités plusieurs démarches pacifiques qui toutes surent aussi impuissantes que ses menaces. Pour derniere reffource, il engagea Hatton, archevêque de Mayence, à s'assurer de la personne de Henri, dans un repas où le prélat devoit l'inviter : mais le duc pressentit le

piege, & eut assez de bonheur pour échapper au Aratagême. La guerre fut déclarée, mais Conrad qui vouloit ménager le fang des peuples, la changea bientôt en intrigue. Il engagea le duc de Suabe à quitter le parti de Henri qui n'avoit aucun motif réel de plainte. Arnoul fut obligé de retourner en Baviere pour la défendre contre les courses des Hongrois, que l'amour du pillage y avoit attirés : mais tous ces ménagemens ne firent que suipendre les ravages d'un feu qu'il desiroit éteindre. Arnoul n'eut pas plutôt délivré ses états des Hongrois qui furent vaincus dans une bataille, qu'il força le roi à se mesurer avec lui. Conrad, vainqueur de ce duc rebelle, le força de fuir hors du royaume; & l'ayant dépouillé de son duché, il en donna l'investirure à son frere Ebrard ou Evrard. Arnoul ne supporta pas aisément cette disgrace. Son orgueil offensé ne lui permettant pas de mettre des bornes à fon ressentiment, il alla chercher des vengeurs parmi ces mêmes Hongrois qu'il avoit vaincus peu de tems avant fa dégradation. Ces barbares, contens de trouver cette occasion pour fatisfaire leur cupidiré naturelle, marcherent à fa suite, & mirent tout à feu & à fang dans l'intérieur du royaume. Evrard, attaqué par Arnoul qui commandoit ces peuples farouches, ne put se soutenir en Baviere. Le roi son frere, que Henri traversoit sans cesse, sut non seulement obligé de lui retirer son duché, & de le rendre à son ancien possesseur, mais encore de payer aux Hongrois le tribut auquel ils avoient foumis Louis l'Enfant. Ces troubles n'étoient pas les feuls qui agitassent son regne. Burchard avoit à peine quitté agnaient for regue. Butchatt a roll a parti de Henri, qu'il avoit embraffé celui de Rodolphe II, roi de la Bourgogne Transjuranne, ennemi né des rois de Germanie, qui prétendoient à juste titre que l'hommage lui étoit dû de sa part. Ces désordres multipliés abrégerent les jours de Conrad : obligé de passer sans cesse d'une extrêmité à l'autre de ses états, il n'avoit pu prendre le repos nécesfaire pour se rétablir d'une maladie occasionnée par une blessure qu'il avoit reçue dans un combat con-tre Arnoul. L'histoire ne fauroit trop vanter la magnanimité de ce prince ; se fentant près de mourir, il ne parut occupé que des maux qui détoloient fon royaume. Son ressentiment se tut devant l'intérêt de ses peuples, & lorsqu'il pouvoit donner le sceptre à Evrard son frere, il l'envoya à Henri, cet implacable ennemi qui n'avoit cesse de troubler son regne. Ce prince sage & digne d'une meilleure destinée mourut vers l'an 919, après environ sept années de regne. Les historiens d'Allemagne lui donnent, ainsi qu'à Louis l'Enfant, & à Henri I, le titre d'empereur qu'ils ne posséderent jamais. Oton-le-grand fut le premier qui le porta depuis la mort d'Arnoul; & si cette qualité se trouve sur quelques monumens, c'est qu'ils l'adopterent comme préférable à celui de roi. Ce prince mourut sans postérité, & ce sut de Werner de Rothembourg son frere, que descendirent les empereurs de la maison de Franconie. L'histoire a conservé une dispense de mariage accordée par Conrad, contre le gré des évêques. Ses prédécesseurs dont l'autorité étoit plus légitime & mieux affermie, ont peut-être joui de ce droit, dont les pontifes Romains font les tranquilles & uniques possesfeurs. (M-Y.)

CONRAD II, furnommé le salique ou l'ancien, (Hist. d'Allemagne.) duc de Franconie, septieme roi ou empereur de Germanie, douzieme empereur d'Occident depuis Charlemagne, étoit fils d'Adélaïde de Franconie, & de Henri, duc de cette province, qui decsendoit en ligne directe de Werner, comte de Rothembourg, frere de Conrad I. Il étoit sans doute glorieux pour ce prince d'avoir été désigné empereur par Henri-le-hoiteux, son prédécesseur.

cependant, comme ce n'étoit pas-là un titre suffifant, tous les grands d'Allemagne s'affemblerent; & examinerent s'il n'y en avoit aucun parmi eux qui fût plus digne de régner. Conrad le jeune son cousin, soutenu du crédit d'Ernest, duc de Sua-be, & de Frédéric, duc de la haute-Lorraine, balança long-tems les suffrages; mais enfin l'archevêque de Mayence ayant nommé Conrad l'ancien, fut suivi du plus grand nombre. Cette élection dura fix femaines, pendant lesquelles l'impératrice Cunegonde, veuve de Henri II, gouverna l'état commé régente, sans cependant en avoir le titre. L'archevêque de Mayence fit les cérémonies du facre, après quoi toute l'Allemagne représentée par les six ordres de la noblesse, appellés les six boucliers militaires, & par les députés des villes, prêterent serment au nouveau monarque dans la plus folemnelle affemblée qui fut jamais. Il est incertain si ces derniers furent admis ; mais il est constant qu'il n'étoit point encore question des sept électeurs. Conrad II éprouva de la part des Italiens les mêmes contradictions que ses prédécesseurs. Les rois Germains firent une grande faute, après avoir tant de fois subjugué ces peuples, de leur laisser leur gouvernement & leurs loix, au lieu de les incorporer avec leurs autres sujets, en déclarant leur royaume province de l'empire. Cet assujettissement d'aller prendre la couronne des Lombards à Milan ou à Pavie, sembloit attacher le droit de régner à cette cérémonie. Charlemagne avoit introduit cet usage dont il n'avoit pas prévu les conséquences. Ses fuccesseurs qui tant de fois avoient manqué d'en être la victime, auroient dû le réformer. Ce vice subsista jusqu'à Henri III. Ce prince politique sit prendre à son fils le titre de roi des Romains, qui sembloit assurer sa domination sur l'Italie. Les Italiens, après la mort de Henri II, s'étoient cru libres de tributs & d'hommages envers les Allemands Ils s'arrogeoient même le droit de disposer de l'empire. Leurs députés l'offrirent à Robert, roi de France, qui fut assez sage pour le rejetter; il vit que ce titre ne serviroit qu'à l'engager dans une guerre funeste. Guillaume, duc de Guienne, pair de France, fe disposoit à profiter de ce refus, & songeoit à prendre la couronne pour lui-même, lorsque Jean XX & l'archevêque de Milan, toujours fideles au fystême d'avoir deux maîtres pour les oppofer l'un à l'autre, inviterent Conrad à se rendre en Italie. Le roi faisoit fes préparatifs pour aller justifier ses droits, & comme le séjour d'Italie avoit été funeste à plusieurs de ses prédécesseurs, il voulut affurer la couronne à son fils qu'il fit élire & proclamer roi avant fon départ. Il lui fallut encore appaifer des troubles domestiques excités par Ernest, duc de Suabe son gendre, Conrad fon cousin, Frédéric son beau-frere, & Adalberon, marquis de Thuringe. Ce fut pour arrêter ces défordres, que Conrad fit publier cette loi qui met au ban de l'empure quiconque trouble la paix publique. La peine au ban étoit une espece d'excommunication civile. Voici quelle en étoit la formule. « Nous déclarons ta femme veuve, tes enfans » orphelins, & nous t'envoyons au nom du diable aux quatre coins du monde ». Ce fut après avoir fait publier cette loi, que l'empereur fe rendit en Italie. Il étoit accompagné de Canut, roi de Da-nemarck, & de Rodolphe III, roi de Bourgogne, qui tous deux affisterent à la cérémonie de son sacre, à Rome, le 26 mars 1027. De retour en Germa-, Conrad convoqua une diete folemnelle où les rebelles furent jugés. Tous étoient ses parens ou ses alliés; aussi eurent-ils part à son indulgence. Frédéric & Conrad obtinrent leur pardon, traités avec beaucoup de douceur. Adalberon & Ernest, comme les plus coupables, furent punis, l'un par l'exil & l'autre par la captivité. L'empereus

pardonna à Ernest peu de tems après ; mais l'ingrat n'en profita que pour exciter une guerre civile dans laquelle il périt , non fans donner des marques d'une grande valeur, & d'une grande capacité. La mort du rebelle ayant rétabli le calme en Germanie, l'empereur prit la défense d'un prince voisin injustement dépouillé. C'étoit Oton que Mieslau son frere, roi de Pologne, avoit contraint de se résugier en Allemagne. L'empereur lui fournit des secours dont ce prince sut profiter. Oton pressa son frere avec tant de vigueur, qu'il le força de se retirer auprès d'Udalric, duc de Bohême. Ce duc, au mépris des droits de l'hospitalité, écrivit à l'empereur, lui offrant de lui livrer le roi vaincu. Le généreux *Conrad II*, eut horreur de cette trahison : il envoya sur le champ la lettre du perfide à Mieslau lui-même, lui conseillant de chercher un autre asyle. Le Polonois, sensible à cette générosité, se rendit auprès de l'empereur qui le rétablit, après l'avoir réconcilié avec son frere. Cet événement fait sans doute honneur au regne de Conrad II; mais je dois observer qu'on ne trouve rien de semblable dans les histoires de Pologne, écrites par des auteurs accrédités.

La guerre de Hongrie suivit celle de Pologne: la succession du duché de Baviere, ouverte par la mort de Henri, en étoit le motif. Le roi de Hongrie (Etienne), parent par sa mere, la réclamoit au préduice d'un fils du duc défunt; mais ce suit en vain qu'il voulut suppléer par la force au vice de ses titres. Le fils obtint la présérence, & l'empereur, après la mort du roi Etienne, eut affez de crédit pour faire mettre sur le trône de Hongrie le prince Pierre qui consenit à être son vassal & con tributaire.

La Bourgogne entièrement réunie à l'Allemagne, est une des époques les plus heureuses du regne de Conrad II. Rodoiphe III. en avoit disposé par testament, en 1016, en faveur de l'empereur Henri II. L'impératrice Giselle sa niece, se servit de l'ascendant qu'elle avoit sur son esprit, & l'engagea à faire la même disposition en saveur de Conrad II. son mari. On ne sait si ce royaume sut réuni à la couronne d'Allemagne, ou s'il sut posséé par Conrad & par se successeur, comme un royaume particulier & héréditaire dans leur famille. Quoi qu'il en soit, ce prince se fit couronner à Pazerne, malgré la réclamation d'Odon ou d'Eudes, comte de Champagne, qui prétendoit avoir des tires pour l'en exclure. Ce

comte perdit la vie dans une bataille.

L'Italie en proie à de nouvelles guerres, exigea une seconde fois la présence de l'empereur. Il passa Thiver à Parme (1037), après avoir puni plusieurs villes de Lombardie : il se rendit ensuite à Rome, d'où il alla à Benevent, délivra Capoue de la tyrannie de Pandolfe, s'assura de l'obcissance des habitans de la Pouille & de la Calabre, & revint en Allemagne couvert de gloire, mais accablé de fatigues & d'années. Il travailloit à un projet de pacification de toute l'Europe, lorsque la mort le surprit à Utrecht, le 4 juin 1039. Son corps fut transporté dans l'église cathédrale de Spire, qu'il avoit fondée pour être la sépulture des empereurs. La religion vante sa piété, & l'état sa générosité & sa valeur. La splendeur de fon regne surprit d'autant plus que son enfance avoit été très - obscure. Burchard, évêque de Worms, Pavoit retiré dans son palais pour le soustraire aux railleries que sa simplicité lui attiroit à la cour du duc son pere. L'hérédité des fiefs, introduite par l'usurpation des grands, maintenue par l'usage, sut consirmée par une loi de ce prince. L'Allemagne perdit sous son regne le duché de Slesvik, conquis sur les Danois par Henri premier. Il eut de son mariage avec Gifelle, niece de Rodolphe III, dernier roi de Bourgogne, Henri III, furnommé le noir, qui fut fon successeur à l'empire, & la princesse Mathilde

qui fut fiancée à Henri I, roi de France, & mourut avant la confommation du mariage.

Des écrivains ont prétendu que ce fut fous le regne de ce prince que les fept électeurs furent infitues; mais les meilleurs critiques placent leur origine à des tems postéricurs. On commença à connoître des souverains de Silésie indépendans de la Bohême & de la Pologne: ce dernier royaume vouloit se détacher de l'empire, mais il en resta tributaire très-long-

tems après. (M-Y.)

CONRAD III, duc de Franconie, (Histoire d'Allemagne.) treizieme roi ou empereur de Germanie, successeur de Lothaire II, élu à Coblentz en 1138, naquit l'an 1090, d'Agnès, sœur de l'empereur Henri V, & de Frédéric de Hohenstaussen, de la famille des ducs de Suabe. L'autorité royale reprenoit quelque vigueur en France : Hugues Capet avoit relevé le trône qui s'étoit affaisse sous les derniers descendans de Pepin. Louis-le-gros, quatrieme successeur de ce prince fameux, mettoit toute sa politique à diviser les Allemands ses voisins les plus redoutables. Il avoit envoyé le célebre Suger, abbé de S. Dems, aux états d'Allemagne, assemblés pour donner un successeur à Henri V. Cet habile négociateur avoit eu affez de crédit pour faire exclure Fré-déric, duc de Suabe, dont Louis-le-gros redoutoit les talens; & lorsque Lothaire II sut élu, il n'omit rien pour traverier fon regne. Conrad III avoit profité des troubles excités par la cour de France, & s'étoit fait couronner à Spire : mais son parti l'ayant abandonné, il s'étoit réconcilié avec Lothaire en 1135, & l'avoit reconnu pour son souverain. A la mort de ce prince, il réunit tous les suffrages, & sur couronné à Aix-la-Chapelle. Henri de Baviere, furnommé le superbe, le plus puissant des ducs d'Al-lemagne, fut mis au ban imperial, pour s'être obstiné à retenir les ornemens royaux que Lothaire II lui avoit confiés en mourant, peut-être pour marque qu'il le désignoit son successeur. Ce duc subit la sentence, & ne put survivre à la perte de ses états. Il possedoit la Saxe, la Misnie, la Thuringe; en Italie, Véronne, Spotelle, & presque tous les biens de la comtesse Mathilde: ce trait d'autorité donne une haute idée de la fermeté de Conrad III & de fes talens. La Saxe fut donnée à Albert d'Anhalt, furnommé l'ours, marquis de Brandebourg; & la Baviere à Léopold, marquis d'Autriche: mais Henri avoit laissé un fils au berceau (Henri-le-lion), & ce jeune prince trouva dans Welf ou Guelfe, fon oncle, un puissant vengeur de ses droits. Guelse, pour foutenir sa révolte, sit alliance avec Roger, roi de Sicile qui lui sit passer des sommes immenses. Roger & les autres princes Normands ne laissoient échapper aucune occasion de mortifier les empereurs, & de les tenir loin de l'Italie, dont ils avoient envie de les dépouiller. Guelfe, après une guerre opiniâtre, demanda la paix qui lui fut accordée; on remit à la diete suivante à statuer des conditions. La Saxe fut rendue à Henri-le-lion fon neveu; mais la Baviere resta dans la famille du marquis d'Autriche, mort dans cette guerre. Guelfe peu satisfait de ce traité, reprit ses premiers projets, & toujours secouru de Roger, il soutint une guerre de dix ans contre le duc d'Autriche, & même contre l'empereur. C'est à cette guerre que l'on rapporte l'origine des Guelfes & des Gibelins, factions puissantes qui partagerent si long-tems le sacerdoce & l'empire (Voyez GUELFE, Suppl.). Cette guerre étoit d'autant plus contraire aux intérêts de l'empire, que les conjondures étoient favorables pour plier les pon-tifes Romains fous le joug dont ils s'étoient affran-chis fous le regne précédent. Arnaud de Breffe, difciple du fameux Abeilard, déclamoit avec véhémence contre les désordres du clergé plongé dans la mollesse

& la licence. Les immenses richesses des papes & des évêques échauffoient la bile de l'orateur, dont l'austere dostrine trouva de nombreux partisans, même parmi les Romains, mécontens du faste des pontifes. Arnaud prétendoit que le clergé ne devoit posséder aucuns biens, comme des sies ou des terres en propriété, & qu'il devoit se contenter des oblations des fideles. Il avoit perfuadé les Romains qui eussent desiré pouvoir dépouiller les papes pour rétablir leur ancien gouvernement, dont ils étoient toujours jaloux. Animés par les déclamations de l'orateur, ils fe révolterent ouvertement contre Luce II, & élurent des consuls. Un empereur politique eût profité de ces désordres, & n'eût pas manqué de passer en Italie avec une armée. Eugene III, successeur de Luce , craignit un semblable événement ; mais ce pape trouva le secret de l'avoir pour lieutenant, lorfqu'il trembloit de l'avoir pour maître. Il fit paffer à fa cour S. Bernard, cet homme étonnant qui, sans autre titre que celui d'abbé de Clairvaux, jouissoit d'un respect souvent resusé aux plus grands princes ; qui dans fa retraite écrivoit à toute l'Europe des lettres qu'elle recevoit comme autant d'oracles, & traçoit les conditions d'un traité entre deux monarques. S. Bernard venoit de déterminer Louis VII à aller en Afie affermir la famille de Godefroi de Bouillon, chancelante fur le trône de Jérusalem, que les Chrétiens venoient de fonder. Son éloquence ne fut pas moins puissante sur l'esprit de Conrad III. Ce prince, jufqu'alors, s'étoit refusé à ces émigrations dangereuses qui dépeuplerent l'Europe, sans étendre les limites de la foi, & lorsqu'il eut entendu le saint abbé, il s'enrôla lui-même. La perte d'une armée, la plus brillante que l'on eût vue jusqu'alors, l'affoiblissement de son autorité, & le mépris de sa personne, furent tout le fruit de cette pieuse entreprise, dont le succès n'auroit servi qu'à enrichir les papes & à augmenter leur pouvoir. Conrad III, après la perte de cette armée florissante qui périt par les chaleurs, la disette & la débauche, arriva à Jérusalem, moins en roi qu'en voyageur, & revint presque seul sur les vaisseaux de Manuel Comnene, mari de la sœur de la reine son épouse. Il aborda dans le gosse de Venise, & n'ofa aller en Italie fe faire couronner, à l'exemple de ses prédécesseurs. Le reste du regne de ce prince n'offre rien à l'histoire. Il tenta, mais sans succès, de rétablir Wladislas son allié, chassé du trône de Pologne, comme excommunié par Jacques, archevê-que de Gnesne: on voit quel étoit alors le pouvoir des eccléfiastiques. Il mit les bourgeois & le chapi-tre de la ville d'Utrecht au ban impérial, pour avoir appellé de ses jugemens au Saint-Siege. On ne pouvoit bleffer plus ouvertement son autorité. Il mourut à Bamberg, fans avoir pu tirer vengeance de cet outrage. Il fut inhumé auprès de Henri, qu'il avoit fait mettre au nombre des faints. Conrad eut de sa femme Gertrude, fille du comte de Sultzbach, deux fils, Henri & Frédéric. L'aîné qu'il associa à l'empire avant sa malheureuse expédition en Syrie, mourut pendant son absence; l'autre mourut de la

pefte au fiege de Rome, fous Frédéric I. (M-r.)
CONRAD IV, (Hift. d'Allemagne.) dix-huitieme
roi ou empereur depuis Conrad I, né en 1226, de
Frédéric II & d'Yolande de Brienne, est élu roi des
Romains en 1237, succede à son pere en 1250, meurt
en 1254.

Le regne de ce prince se passa au milieu des orages qui suivirent la mort de Frédéric II. Il sit d'inutiles efforts pour raffermir son autorité & pour rétablir en Allemagne la paix que l'ambition des papes en avoit bannie. Innocent IV, armé par la politique, & par conséquent implacable, le poursuivit avec la même animosité qu'il avoit montrée contre Frédéric. Il sit publier une croisade contre lui; c'é-

Tome II.

toit l'ufage alors : les papes ne faifoient aucune difficulté de se fervir contre les princes Chrétiens des armes qui ne devoient être employées que contre les infideles. Conrad qui voit le fanatisme s'armer contre lui, passe les Alpes à dessein de retarder sa chûte. Son arrivée en Italie est signalée par la prise d'Aquin, de Naples & de Capoue, que le pape avoit attirées à son parti : ses ennemis commençoient à trembler, mais la mort l'enleva au milieu de ses succès. Mainfroi, prince de Tarente, son frere naturel, sut accusé de l'avoir fait empoisonner. Il laissoit de sa femme Elisabeth, fille d'Oton, duc de Baviere, un fils unique : c'étoit l'infortuné Conrad le jeune, que l'impitoyable Clément IV & Charles d'Anjou, à la honte de la royauté, firent périr par la main d'un bourreau. Voyez l'article suivant. (M-r.)

CONRAD V, dit le jeune ou Conradin, (Histoire d'Allemagne.) fils du précédent & d'Elisabeth, né en 1252, est décapité à Naples en 1268 ou 1269, avec son cousin Frédéric, titulaire du duché d'Autriche. Ces illustres victimes furent facrisées au ressentiument des papes & à la sureté de Charles d'Aujou qui dans ce moment déshonora le sang des François qui l'animoit. Ainsi finit la maison de Suabe la plus célebre qui fût en Allemagne; le sang des Henri & des Frédéric coula sous la main d'un bourreau : cette famille avoit donné six empereurs à l'Allemagne qui tous avoient illustré le trône. Conradin avant de recevoir le coup mortel, jetta son gant dans la place publique, un soldat le porta à Pierre-le-grand d'Aragon, qui le reçut comme un gage qu'il vengeroit un jour le sang précieux que des barbares venoient de verser. (M-X.)
CONRAD, (Histoire de Pologne.) duc de Masovie & de Cujavie, étoit sils de Casimir II, roi de Pologe.

gne. Il embrassa le parti de Leck le Blanc, roi de ologne, contre Miceslas le vieux, son concurrent, leva une armée l'an 1127, & marcha contre Suantopelk, palatin de Poméranie, qui avoit conspiré contre Leck: ce prince mourut avant d'avoir été vengé, & Conrad crut que son défenseur pouvoit prétendre à lui succéder. Mais Henri de Silesie Lai disputa la couronne. On arma de part & d'autre en 1228, on en vint deux fois aux mains, & deux fois Conrad fut vaincu; mais il n'étoit pas dompté. La perspective d'un trône rallumoit son courage; il crut qu'après y avoir aspiré, il falloit y monter ou périr. Il mit une nouvelle armée sur pied, résolu de hatarder une troisieme bataille; mais Hedwige, épouse de Henri de Silésie, engagea ce prince à renoncer à des prétentions si funcses à la Pologne. Henri étoit déja maître de Cracovie, Conrad s'en approcha à la faveur des ténebres, y entra par surprise, & sonrival tomba en fa puissance; Henri ne vouloit point encore abandonner ses droits, il espéroit que son fils viendroit brifer fes fers & le venger; mais Hedwige, qui avoit reçu de la nature l'heureux don de plaire & de perfuader, lui peignit avec tant d'éloquence les malheurs de la Pologne & de la Siléfie, qu'il acheta fa liberté par une renonciation formelle. Mais Conrad eut bientôt en tête un concurrent plus dangereux, c'étoit Boleslas V son neveu, que la nation avoit couronné en 1243. Conrad se ligua alors avec ce même Suantopelk dont il avoit autrefois tramé la perte; à l'approche de l'armée confédérée, tout le duché de Sandomir fe soumit ; la conquête de celui de Cracovie ne coûta que de légers combats. Mais Conrad fut un tyran dès qu'il crut pouvoir l'être impu-nément. Aux impôts établis, il en ajouta de plus onéreux encore, les privileges des différens corps furent violés, les premieres dignités devinrent le partage des plus vils favoris, le clergé même essuya des vexations odieuses, le peuple se souleva, Boleslas AAaa

fut rappellé, Conrad s'enfuit en Lithuanie, intéressa ses peuples à son sort, rentra en Pologne à la tête d'une armée, perdit la bataille de Sochodob, & difparut.

La mort de Boleslas V réveilla ses espérances en 1279: mais malgré ses efforts, Leck le Noir sut élu. Tandis que ce prince soutenoit tour à tour le choc des Tartares, des Russes & des Lithuaniens ligués contre la Pologne, Conrad fouleva les duchés Sandomir & de Masovie, rassembla une soule de mécontens fous ses drapeaux, foumit toutes les villes qui se trouverent sur son passage, & se montra triomphant sous les murs de Cracovie. Ce sut le terme de ses succès. Les habitans se désendirent avec un courage héroique, Leck le Noir accourut à la tête des Hongrois, tailla l'armée de Conrad en pieces, & mourut peu de tems après sa victoire. Henri I lui succéda en 1289, & Conrad mourut dans son duché de Masovie après avoir en vain disputé la couronne à quatre rois. (M. DE SACY.)

* S CONSÉCRATION des Pontifes Romains. Voici la description que nous en a laisse Prudence. On donne enfuite la description du taurobole; mais le taurobole étoit le facrifice d'un taureau immolé à Cybelle. « M. Vandale & le P. Pagi ont fait voir » clairement qu'il ne s'agit nullement dans le tau-» robole de la consecration des pontises Romains, & vue le summus sacerdos de Prudence ne signifie rien » moins que le souverain pontise; mais qu'il doit » s'entendre uniquement de celui qui descendoit » sous le théâtre pour recevoir le sang de la victi-» me. Voyez le pere Colonia, Histoire Littéraire de " Lyon, tome I, page 192.

» La plupart des tauroboles dont les monumens » nous conservent la mémoire, ont été faits pour la » fanté des empereurs ou pour celle des particu-» liers; ainfi cela ne regardoit point la confécration » d'un souverain pontife ou d'un grand-prêtre, » laquelle devoit être un acte public & une cérémo-» nie appliquée à ce seul usage On croit que le » facrifice du taurobole ne commença que du tems » de Marc-Aurele ». M. de Boze, Disfertat. sur le taurobole dans les Mémoires de l'Académie des Inscription. Lettres sur l'Encyclopédie.

*§ CONSEIL DU ROI.... Pharamond avoit son confeil composé seulement de quatre personnes, par l'avis desquelles il rédigea les loix s'aliques en un seul corps de loix.

On dit pourtant à l'article DROIT ALLEMAND, que la loix falique fut faite de l'autorité des rois Childebert & Clotaire. Lettres fur l'Encyclopédie.

CONSONNANCE, (Musique.) Ce terme, dans sa fignification originaire, désigne un accord de plu-sieurs tons entendus à la fois, qui n'a rien de désagréable; en ce sens c'est la même chose que le terme harmonie exprimoit chez les Grecs. Mais pour l'ordinaire on n'entend par consonnance que les accords de deux tons qui plaisent à l'oreille. Et ce terme n'est alors employé qu'à défigner les intervalles; la consonnance tire son nom du ton le plus aigu de l'accord. Ainsi quand on dit que la quinte est une des consonnances, cela signifie que le ton, qui est d'une quinte au-dessus d'un autre ton qu'on entend en même tems, fait avec lui un accord agréable.

La théorie des confonnances & des fons agréa-

bles dépend de celle de l'harmonie & des sons, & doit être traitée dans ces articles. Nous confidérerons ici les consonnances, principalement du côté de

Pour mieux éclaircir ce que nous avons à dire fur ce sujet, il sera nécessaire de mettre ici sous les yeux la suite des tons qui se succedent dans un ordre déter-



On observera dans la théorie des sons, qu'en pinçant la corde qui donne le fon de la note i , on entend les tons de toutes les autres notes marquées ici, 2, 3, 4, 4, 6, 7 &c. Une oreille médiocrement exercée distingue affez clairement dans ce ton 1, les tons, 2, 3, 4, & même 5. Mais les tons supérieurs ne se font sentir qu'aux oreilles très-fines, & qu'un long exercice a rendu fensibles. Il faut encore remarquer ici que les chiffres marqués auprès des notes cidessus, indiquent le rapport des vibrations, ou la fréquence des oscillations de chaque corde, rapportées à celles de la corde pincée.

Cela posé, il faut encore admettre, comme un fait constaté par l'expérience, que les intervalles 1:2; 2:3; 3:4; 4:5; 5:6, cela veut dire que l'octave, la quinte, la quarte, la tierce majeure & la tierce mineure, forment des accords qui ne sont point désagréables; que ce sont des consonnances; qu'au contraire, lestons 8:9, font une impression sur l'oreille qui lui déplaît sensiblement; & qu'ainsi ils forment

une dissonance bien décidée.

Ajoutons à cela que le premier, le plus grand intervalle, 1: 2; ou l'octave, a fans contredit une har-monie plus parfaite que n'a le fecond intervalle 2:3; ou la quinte ; que celle-ci est à son tour plus harmonieuse que la quarte, ou l'intervalle 3: 4. Il semble qu'on en pourra conclure que l'harmonie décroît à mesure que les intervalles des tons se rapprochent; ainsi en prenant la suite naturelle des intervalles 1:2, 2:3, 3:4, 4:5, 5:6, 6:7, 7:8, 8:9, 9:10, &c. à l'infini, qui font succeffivement l'octave, la quinte, la quarte, la tierce majeure, la tierce mineure, la tierce diminuée (L'intervalle 7:8, n'a point de nom déterminé) la feconde, &c. on s'apperçoit que plus le rapport des deux tons approche du rapport d'égalité, plus la dissonance devient sensible. Elle commence à se faire sentir dans l'accord de 8:9, & de là elle continue à devenir de plus en plus défagréable. Celle de 8:9, l'est moins que celle de 9: 10; & celle-ci est encore plus supportable que l'accord de 15:16.

Une autre observation qui confirme les précédentes, c'est que dans l'accord de deux instrumens semblables, par exemple de deux flûtes, la dissonance devient plus désagréable à mesure qu'on approche de l'unisson ou du rapport 1: 1. L'intervalle 99: 100, & plus encore celui de 999: 1000, produifent une discordance insupportable; mais qui se résout dans la plus agréable des consonnances aussitôt qu'on parent à l'unisson.

D'après toutes ces observations, nous croyons pouvoir établir les propositions suivantes, comme autant de vérités fondées fur une expérience indu-

1°. Que la plus parfaite des consonnances est celle des deux tons également hauts, c'est-à-dire,

2°. Que la dissonance la plus insupportable est celle des deux tons, qui ne disserent que très-peu de

Punisson, qui seroient par exemple dans le rapport de 99 à 100.

Que le désagrément de cette discordance s'affoiblit à mesure que les nombres qui indiquent le rapport des deux tons, s'éloignent de l'égalité; ensorte qu'enfin ce désagrément ceste absolument d'être sensible lorsque l'intervalle des deux tons est parvenu à une certaine grandeur.

4°. Que dès que cet intervalle n'est pas plus petit que dans le rapport de 5:6, il n'y a plus de dissonance.

5°. Que dès ce même intervalle de 5:6, l'accord des deux tons plaît déja à l'oreille, & qu'à mesure que les deux nombres s'éloignent encore davantage du rapport d'égalité, la confonnance en devient plus agréable.

6°. Que cet accroissement des dégrés de consonnance, a néanmoins fon maximum, au-delà duquel l'agrément de la confonnance va en diminuant; & que ce maximum tombe précisément sur le rapport de 1:2. Ensorte que l'intervalle 1:3 ne fait déja plus une si bonne consonnance que celui de 1:2, bien que les nombres qui l'expriment s'éloignent davantage de l'égalité.

En reprenant donc, munis de ces observations, les intervalles des tons, dans le même ordre que la nature observe en produisant le son; savoir :

1:2, 2:3, 3:4, 4:5, 5:6, 6:7, 7:8, 8:9, 9: 10, 80. nous remarquerons que les limites qui séparent les consonnances des dissonances, tombent sur les intervalles 6:7 & 7:8. Car l'accord de 8:9, fait une dissonance bien marquée, & celui de 5:6, est une consonnance gracieuse. Nous avons remarqué ailleurs (Voyez ci - devant ACCORD PAR-FAIT.), qu'au jugement des oreilles les mieux exercées, l'intervalle de 6:7, qui est dans l'harmonie mo-derne la tierce diminuée, est encore au nombre des con-Sonnances. A ce compte, ce seroit donc l'intervalle de 7:8, qui feroit la ligne de féparation entre les accords consonnans, & les dissonans, & ce seroit le seul de tous les accords de deux tons, duquel on ne fauroit dire à laquelle des deux classes il appartient: l'harmonie est exposée ici à la même incertitude qu'on retrouve dans toutes les chofes qui ne different qu'en dégrés. Qui oseroit entreprendre de déterminer le point précis, où le grand finit & où le petit commence; où l'on cesse d'être riche, & où l'on devient pauvre ; où le bien-être se change en infortune ? Il ne doit donc pas paroître étrange qu'il y ait dans la musique un intervalle qui ne soit ni confonnant, ni dissonant; heureusement cet intervalle équivoque ne se trouve pas sur notre échelle de musique.

Le domaine des confonnances seroit donc fixé par les remarques précédentes, jusqu'à un dégré de certitude affez vraisemblable; & nous pouvons poser pour principe que la tierce diminuée 6:7, est la plus imparfaite, & que l'octave 1:2 est la plus parfaite des consonnances, qu'ainsi leur domaine s'étend d'un de ces intervalles à l'autre.

Les intervalles qui excedent l'octave, tels que le rapport de 1:3, & tous les autres de ce genre, n'exigent aucune considération particuliere. Car puisqu'avec le ton 1, on entend aussi son octave 2, il est clair que l'intervalle 1:3 est de la même nature que la quinte 2:3; & qu'en général tout intervalle qui passe l'octave, est semblable à l'intervalle qui résulteroit du ton inférieur élevé à son octave; ainsi l'intervalle composé 4: 9 est de la même nature que l'intervalle simple 8: 9. Il seroit par conséquent superflu d'étendre le domaine des consonnances audelà de l'octave; & nous pouvons les renfermer Tome II.

toutes entre les deux limites, de la tierce diminuée & de l'octave, entre les deux rapports 6/7 & 1/2.

Mais il femble qu'on pourroit conclure de cette affertion, que tout intervalle moindre que l'octave, & plus grand que la tierce diminuée, devroit nécef-fairement faire une consonnance. Aussi cette conclufion feroit-elle juste, n'étoit la circonstance particuliere qu'il ne faut point perdre de vue; favoir, que tout ton fondamental fait entendre en même tems son octave & sa quinte d'un maniere très-sensible. Ceci met une restriction importante à la regle des consonnances, & nous fait comprendre pourquoi l'accord de septieme, quoique contenu dans l'étendue des intervalles confonnans, fait une dissonance; c'est que la septieme ne fait pas cette dissonance avec le ton fondamental, mais avec son octave dont l'intervalle n'est que d'une seconde; si par exemple l'accord de ut-si est discordant, c'est parce qu'avec le ton ut touché, on entend son octave ut, & que l'intervalle st-ut est moindre que de 6 à 7. Ainsi pour renfermer l'exception dans la regle, il fant dire que les intervalles plus grands que dans le rapport de 6 à 7, sont consonnans lorsqu'ils ne se rapprochent pas trop du rapport de 1 à 2.

Pour déterminer jusqu'à quel point ces intervalles peuvent s'approcher du rapport 1:2, fans cesser d'être consonnans, exprimons ce rapport par des nombres plus grands; supposons - le comme 6 à 12; & concevons qu'entre la plus baffe corde d'une octave, 6, & la plus haute 12, il y air un certain nombre de cordes intermédiaires, par exemple onze, ces cordes seront désignées par les nombres fuivans, $6\frac{1}{2}$, 7, $7\frac{1}{2}$, 8, $8\frac{1}{2}$, 9, $9\frac{1}{2}$, 10, $10\frac{1}{2}$, 11, $11\frac{1}{4}$; il est évident que les confonnances commenceront à la corde, 7 & que la derniere tombera sur la corde 10, parce que les suivantes seroient une disfonance, non avec la corde 6, mais avec fon octave 12. Car l'intervalle 101: 12, ou 21: 24, est plus

petit que celui de 6 à 7.

Mais afin de nous rapprocher davantage de la connoissance pratique, représentons-nous le système des tons, tel qu'il est usité dans la musique moderne, & appliquons-y les observations précédentes : voici d'abord le tableau de ce système.

ut. ut *. re. re *. mi. fa. fa *. fol. fol *. la. fi b. fi. ut. Ici le domaine des confonnances s'étend depuis le Ict le domaine des conjonnances s'étend depuis le ton re diese, jusqu'au se bémol. En effet, l'intervalle $ut - re \approx$ est déja un peu plus grand que de 6 à 7, & l'intervalle $f_b - ut$, ou $\frac{1}{16}$; qui est 8:9, est plus petit que le rapporté ? A sins chacun des sept tons $re \approx$, mi, f_a , $f_a \approx$, f_b , f_b , & la devoit faire consonnance avec le ton ut.

Mais est-il bien vrai que tous les tons de notre échelle, compris entre les tons re & f b fassent accord de consonnance avec ut, comme cela devroit être d'après les principes que nous venons d'établir? C'est ce qu'on ne fauroit affirmer, puisque chacun fent la dissonance du triton ut-fa diese, & de la fausse quinte fa diese - ut. Cependant il ne paroît pas qu'il y ait ici une dissonance immédiate entre le ton fa diese & les tons ut, ni entre les tons ut & $fa \times i$ la dissonance est entre le ton supérieur $fa \times ou$ ut, & le femi-ton qui le suit fol ou ut diese, parce que ce semi-ton est la quinte du ton inférieur ut ou $fa \times$, & qu'avec le ton touché on entend toujours sa quinte. Or, nous avons vu qu'un intervalle de semi-ton fait une dissonance très - sensible : ainsi la quinte juste étant sentie, exclut nécessairement le triton, ou la quarte superflue, & la fausse quinte qui, par cette raison, doivent être rangées toutes les deux dans la classe des dissonances.

Par la même raison, il faudroit dire que la quarte & la sixte font aussi dissonance avec le ton fol, & AAaaij

cependant ces deux intervalles sont généralement admis au rang des confonnances; mais ce n'est que dans le renversement, & jamais à l'égard du véritable ton fondamental, comme on le montrera dans les articles de ces deux accords.

On peut donc établir pour regle générale, qu'afin qu'un ton quelconque fasse une consonnance complette avec le son fondamental, il faut de plus qu'il fasse consonnance avec l'octave & la quinte de ce même fon: or, puisque la tierce diminuée ou l'intervalle 6:7, est le plus petit des intervalles confonnans, il en résulte que la confonnance du ton fondance d damental doit faire au moins un intervalle de 6:7, avec l'octave & la quinte de ce ton, & qu'ainsi la fixte même n'est une consonnance admissible qu'autant qu'on peut affoiblir la fenfation de la quint

Remarquons encore ici qu'un ton qui n'est pas dans l'échelle diatonique du mode principal, fut-il d'ailleurs consonnant, devient une espece de dissonance à l'égard du mode auquel ce ton est étranger.

Il résulte de ce que nous avons dit jusqu'ici, que les intervalles confonnans sont l'octave, la quinte, la tierce, la quarte & la fixte. On nomme conson-nance parsaite l'ostave, la quinte & la quarte, parce qu'elles n'admettent ni majorité ni minorité sans cesser d'être consonnance. La tierce & la sixte sont des consonnances imparfaites, parce qu'elles peuvent être augmentées & diminuées; nous avons vu qu'il a trois fortes de tierces, la majeure, la mineure & la diminuée : il en est de même des fixtes.

La propriété principale de toutes les confonnances, c'est de fatisfaire l'oreille & de produire des repos Les dissonances au contraire inquietent l'ouie, & font desirer des tons qui ramenent le repos: ainsi dans la composition musicale la dissonance annonce, en quelque maniere, le ton qui va suivre, & détermine nécessairement la progression des tons ; au lieu que la consonnance rend cette progression arbitraire, & la laisse indéterminée par cela même que, n'ayant rien de déplaisant, elle ne fait rien desirer au-delà. C'est la raison pourquoi les accords consonnans for-

ment des cadences. Nous avons déja observé que des sons consonnans, lorsqu'ils sont étrangers au mode dans lequel on joue, forment une espece de dissonance; ainsi un intervalle & même un accord entier, quoique consonnans, peuvent produire l'effet des dissonances. Si par exemple dans le mode C, fol, ut, on vient à en-tendre l'accord de re avec la tierce majeure, bien que cet accord soit consonnant, il ne laisse pas de trapper & d'étonner; il prépare l'oreille à passer dans le mode G, re, fol, précisément comme les disso-nances la préparent à l'harmonie qui va succéder. On comprend de-là comment il se peut faire qu'une piece entiere de mulique n'ait que des accords conionnans, & qu'elle conferve néanmoins les graces de la variété; c'est que dans ces compositions les accords étrangers, les tons moins consonnans tiennent lieu de dissonances. (Cet article est tiré de la Théo-rie générale des Beaux-Aris de M. SULZER.)

S CONSONNANCE, (Musiq.) Il y a des cas où la tierce, la quinte & la fixte, quoique confonnances, font réellement dissonances, tant par leur origine que par la maniere dont on les emploie. P QUINTE, SIXTE, TIERCE, (Mufiq.) Suppl.

Les Italiens & les Allemands défendent de paffer d'une confonnance parfaite à une autre parfaite par un mouvement semblable, à cause du défaut de va-riété: Voyez OCTAVE, (Musia,) Suppl. ni d'une consonnance imparfaite à une parfaite en même mouvement, à cause des octaves & de quintes cachées. Voyez CACHÉE, (Musiq.) Suppl.

Mais on peut passer comme on veut d'une consonnance parfaite à une autre imparfaite. (F. D. C.) CONSONNANT, TE, adj. (Mufiq.) Un inter-valle confonnant est celui qui donne une consonnance ou qui en produit l'effet; ce qui arrive en certains cas, aux dissonances par la force de la modulation. Un accord confonnant est celui qui n'est composé que de conformances. (S)

Consonnante, (Luth.) grand instrument de musique, inventé par l'abbé du Mont, qui participe du clavecin & de la harpe. Son corps est comme un grand clavecin, posé à plomb sur un piédestal qui a des cordes des deux côtés de sa table, lesquelles on

touche à la maniere de la harpe. (F. D. C.)

CONSTANCE-CHLORUS, (H.fl. du Bas-Emp.) fils d'Eutrope & de Claudia, étoit petit-neveu, fa mere, de l'empereur Claude-le-gothique. On le furnomma Chlorus à cause de la couleur vermeille & fleurie de son teint. Il fit son apprentissage d'armes dans les gardes du prince qui , juge & témoin de sa valeur & de sa capacité, le nomma tribun, & lui donna bientôt après le gouvernement de la Dalmatie. On prétend que Carus, charmé de fon défintéressement & de la douceur de ses mœurs, eut une forte tentation de le défigner fon successeur, au préjudice de Carin fon fils, dont il détestoit les débauches. Dioclétien, qui l'avoit employé avec fuecès, le créa Cétar conjointement avec Galere, plus connu sous le nom de Maximien; quoique les deux nouveaux Céfars eussent été nommés le même jour, Constance eut toujours l'honneur du pas, & son nom ett le premier dans tous les monumens publics. On crut devoir cet égard à fon privilege d'aînesse & à l'éclat de sa naissance. Sa nouvelle fortune ne changea point son caractere doux & bienfaifant. Il conserva sa premiere simplicité. Ses largesses le rendirent pauvre, si on peut l'être, quand on n'éprouve point de besoins. Il regardoit l'amour des peuples comme le trésor inépuisable des rois. Quoiqu'écoexcepté dans la distribution des récompenses, il soutint la majesté du trône, & flatta le goût du peuple par des jeux & des spectacles. Ce fut par le retranchement des superfluités qu'il fournit à toutes ces dépenses, sans accabler les provinces d'impôts. Après la mort de Dioclétien & de Maximien, il se contenta des provinces qu'il avoit gouvernées en qualité de Céfar. Une défiance modeste dans ses forces, lui fit refuser le département de l'Afrique & de l'Italie, difant qu'on devoit mesurer fon ambition à ses talens. Sa domination fut resserrée dans les Gaules & l'Espagne, dont il rendit les peuples heureux, en leur faifant oublier qu'ils avoient un maître. Maximien, qui n'avoit rien à redouter d'un prince sans ambition, se regardoit comme le maître absolu de l'empire. Ce collegue impérieux ne le laissoit vivre, que parce qu'il étoit convaincu de fa modération; mais il ne pouvoit lui pardonner d'être son émule. Sa jalousse, inquiete sans motif, s'étoit assurée de sa fidélité, en retenant, comme ôtage auprès de lui, son fils Constantin qui donnoit les plus hautes espérances. Les maladies fréquentes dont Constance étoit attaqué, dispenserent Maximien d'employer le fer & le poison, pour jouir du pouvoir sans partage. Son espoir sut rempli. Constance, jaloux d'étendre les limites de l'empire, porta ses armes dans la Grande Bretagne, qui étoit déja fous la domination des Romains : mais ses anciens habitans appellés Pictes & Calcédoniens, s'étoient réfugiés dans la partie septentrionale, connue aujourd'hui sous le nom d'Ecosse, où ils vivoient dans une entiere indépendance. Il remporta fur eux une pleine victoire, dont sa mort, causée par ses satigues, l'empêcha de tirer avantage. Il mourut à Yorck en 306. Il avoit eté nommé Auguste une année & trois mois auparavant. En mourant, il déclara César son fils Constantin qui , dans la suite , sut surnommé le

Grand. Il l'avoit 'eu d'Helene sa premiere semme. Maximien l'avoit obligé de la répudier pour épouser Théodora. Quoique ce prince sit profession du paganisme, il ne persécuta jamais les Chrétiens qu'il combla de bienfaits, & qu'il éleva par présérence aux premieres dignités; il avoit en horreur les apostats, disant que ceux qui facrissionet leur dieu à leur fortune, étoient toujours disposés à trahir leur prince.

CONSTANCE (FLAVIUS - JULIUS), fils du grand Constantin, fut défigné son successeur pour régner conjointement avec ses deux freres. Son pere, par son testament, leur avoit encore associé ses deux neveux; mais le peuple, l'armée, & le fénat, refuferent de souscrire à ses dernieres volontés. Les neveux, dont les mœurs & les talens donnoient les plus hautes espérances, qui promettoient de rendre les peuples heureux, furent inhumainement massacrés par les foldats qui ne vouloient d'autres maîtres que les fils de Constantin. Les amis de ces deux princes innocens furent enveloppés dans leur carnage, & on laissa leurs corps sans sépulture. Les assassins exigerent avec tant d'infolence de Constance falaire de leur crime, qu'on le foupçonna d'être l'auteur de ce carnage. Quoiqu'il y eût plusieurs empereurs, l'empire n'avoit point encore été divisé. Les enfans de Constantin partagerent le pouvoir, & se rendirent indépendans les uns des autres. Constance eut la Grece, l'Afie & l'Egypte. Les blatphêmes d'Arius avoient rempli la capitale & les provinces de diffentions civiles. Quoique Constance favorisât ouvertement les partifans de cet héréstarque, il rappella dans leur fiege tous les évêques exilés. Athanase sut rétabli dans l'église d'Alexandrie, & Paul dans celle de Constantinople. Tandis qu'il calmoit les fureurs religieuses, les Perses, après avoir passé le Tigre, s'étoient rendus maîtres de l'Arménie, dont ils avoient chasse le roi, allié & ami des Romains. Conftance marcha contre eux, & quoique fon armée eût fecoué le joug de l'obéiffance, il obligea Sapor à rentrer dans ses états, où il eut bientôt réparé ses pertes. Deux ans après, il reparut avec des forces supérieures dans les provinces de l'empire. Vainqueur dans ces combats, il seroit resté le dominateur de l'Orient, si les barbares, voisins de ses états, ne l'eussent rappellé pour les défendre. L'Occident étoit également ébranlé par des tempê-tes. Magnence, qui de simple soldat étoit parvenu au commandement des armées, profita de l'amour des foldats pour se faire déclarer empereur. Vitra nion fut proclamé le même jour par les légions de Pannonie. Constans & le jeune Constantin furent dépouillés de leurs états. Leur frere Constance quitta l'Orient pour venir à leur fecours. Vitranion, trahi par ses soldats, se soumit à la clémence de ses maîtres offensés. Constance eur la générosité de lui pardonner; il lui affigna même un revenu fuffifant pour subsister honorablement. Le vainqueur tourna enfuite ses armes contre Magnence qui sut vaincu en Espagne. Il leva une nouvelle armée dans les Gaules, où il essuya une seconde défaite. Alors craignant de tomber au pouvoir de Constance, il se donna la mort. L'empire qui avoit été divisé, sut réuni sur une seule tête. Constance se transporta à Rome pour y recevoir les honneurs du triomphe. Quoiqu'il y témoignât beaucoup d'égards pour les habitans, il aigrit les esprits par sa complaisance pour les adorateurs des faux dieux. Il permit qu'on relevât dans la falle du fénat l'autel de la victoire. Les privileges des vestales furent maintenus dans leur intégrité. Il revêtit du facerdoce les païens les plus distingués par leur naissance. Des fonds furent assignés sur le trésor public, pour fournir à la dépense des facrifices. Ces égards pour les restes de l'idolâtrie, firent murmurer les

Chrétiens qui ne purent lui pardonner d'avoir accepté le titre de grand-prêtre de Jupiter. C'étoit moins par attachement pour l'idolâtrie, que par le desir de réunir tous les suffrages, qu'il avoit cette complaisance criminelle; car d'ailleurs il avoit du zele pour le christianisme, qui prit sous son regne de nouveaux accroissemens. Le murmure des Chrétiens sut appaisé par un édit publié en leur faveur-Ceux qui avoient été dépouillés de leurs biens pendant les perfécutions, rentrerent dans leur droit de propriété; & pour surcroît de faveur, ils surent clevés aux premieres dignités de l'état, dont ils avoient été exclus. Tandis qu'il les favorifoit, Julien, vainqueur dans les Gaules, réprimoit les courses des Allemans, & affermissoit l'empire par ses victoires. Constance, jaloux de ses prospérités, le rappella dans fa cour; mais les légions accoutumées à vaincre fous ce guerrier philotophe, ne purent confentir à son départ, & pour mieux se l'attacher, elles le proclamerent Auguste. Constance, pour étousser cette rebellion, leve une puissante armée, & précipitant sa marche, il essuya tant de satigues, qu'il fut attaqué d'une maladie auprès du Mont-Taurus. Sentant sa fin approcher, il se sit conférer le baptême par un évêque Arien, dont il avoit toujours favorisé la secte. Il mourut dans la quarante-cinquieme année de son âge, dont il en avoit régné vingt-quatre. Son zele pour l'arianisme, & la persécution contre les évêques & les prêtres catholiques, rendront toujours sa mémoire odieuse. C'étoit

un prince médiocre & de peu de talens. (T-N.)
CONSTANT I, (Hift. du Bas-Empire) fils du
grand Constantin, fut appellé à l'empire conjointement avec ses deux freres, Constance & le jeune Constantin. Les trois princes s'assemblerent dans la Pannonie, pour partager une si riche succession. Constant, qui étoit le plus jeune, eut l'Italie, la Macédoine, la Grece, l'Illyrie & l'Afrique. Dès qu'il fut revêtu du pouvoir fouverain, il se livra à fes penchans pour les plaisirs. Jeune présomptueux, il se croyoit le plus grand capitaine de son siecle , parce qu'il réussissoit dans tous les exercices militaires, & qu'il étoit adroit à tirer de l'arc & à lancer un javelot. L'encens de ses flatteurs acheva de corrompre sa raison. Quoique plongé dans les voluptés, sa foi n'en sut ni moins vive, ni moins pure. Il se déclara le défenseur de l'ortodoxie, & fut le fléau des païens & des hérétiques. Les ministres de l'autel furent comblés de biens & d'honneurs ; les faccifices païens furent défendus. Ses offrandes enrichirent les églifes ; il fit fermer les temples de l'ido-lâtrie, mais il défendit de les détruire, parce qu'ils embellisseint Rome, & qu'ils occasionnoient des jeux & des sêtes, où le peuple trouvoit le délasse-ment de ses fatigues. Ce prince, protecteur de la religion, la deshonoroit par fes débauches. Il vivoit au milieu d'une troupe de jeunes efféminés qu'il choisissoit parmi les ôtages, ou qu'il faisoit acheter chez l'étranger. Passionné pour la chasse, il s'ensonçoit dans les forêts pour se livrer à cet amusement : ses excès & ses fatigues épuiserent son tempérament. Tourmenté de la goutte, il perdit l'usage des pieds & des mains. Ses douleurs le punirent sans le corriger. Constant, devenu odieux à ses sujets, autant par ses vices, que par la tyrannie de ses ministres, ne récompensoit que ses flatteurs. Marcellin, intendant des finances, & Chreste, capitaine expérimenté, formerent une conjuration pour élever Magnence à l'empire. Marcellin, chef des conjurés, dédaigna le trône où il pouvoit monter, aimant mieux être le maître de l'empereur que de l'empire. Il invita à un grand festin Magnence & les prin-cipaux officiers de l'armée, dont la plupart étoient ses complices. Le plaisir de la table sut poussé bien

avant dans la nuit. Magnence disparut, & un moment après il rentra dans la falle du festin revêtu de la pourpre & de tous les attributs de la puissance fouveraine. Les conjurés le proclamerent empereur. Les autres convives, étonnés de cette scene imprévue, prennent le parti de le reconnoître. Il marche vers le palais, un corps d'Illyriens se joint à lui, & le peuple par ses acclamations applaudit à son élévation. Constant étoit occupé de la chasse dans les forêts, dont le filence fut troublé par le bruit de cette révolte. Ses domestiques & ses flatteurs l'abandonnerent pour n'être point enveloppés dans son infortune. Il se flatta de trouver un asyle en Espagne ; il y fut vivement poursuivi par des satellites envoyés par le tyran; se voyant par-tout environné d'assaffins & d'ennemis, il quitta les ornemens de sa dignité pour n'être pas reconnu; mais il fut découvert aux pieds des Pyrenées dans une chapelle où il s'étoit réfugié. On l'arracha de ce lieu facre pour l'égorger. Il périt dans la trentieme année de fon âge, & dans

la troisieme de son regne. (T-N.)

CONSTANT II, qui prit quelquefois le nom de Constantin III, étoit fils d'Héraclius Constantin, & de Grégorie, fille du patrice Nicetas. Le fénat, fatigué de la domination tyrannique de Martine qui avoit empoisonné Héraclius, pour placer son fils du premier lit sur le trône, proclama empereur Constant, sans le concours de l'armée, qui consirma cette élection. Comme il avoit été élevé sur le trône par les intrigues des Monotellites, il fut leur zélé protecteur; mais, importuné par les clameurs des théologiens inquiets & turbulents, il imposa silence aux deux partis, sur les deux volontés de Jesus-Christ. Cette modération apparente ne tervit qu'à couvrir sa haine contre les ortodoxes, dont il sut toujours l'ennemi & le persécuteur. Martin, qui venoit d'être élevé fur la chaire de S. Pierre, lui opposa un courage digne des tems apostoliques. Constant , irrité de sa résistance , le condamna à l'exil, où il mourut accablé de chagrins & de miferes. Théodose, frere du tyran, lui étoit devenu odieux, quoiqu'il n'eût à lui reprocher que l'amour des peuples ; c'est ce qui rendit sa sidélité suspecte. Constant le força à se faire ordonner diacre, pour prévenir la tentation d'envahir la puissance suprême. Ce grade sacré ne sut pas suffisant pour dissiper ses défiances; il eut l'inhumanité de le faire massacrer; & il ne prit pas même la peine de se justifier de ce fratricide. Les Sarrafins lui enleverent plufieurs provinces, & après l'avoir vaincu, ils lui accorderent une treve de deux ans. Constant, délivré d'ennemis aussi redoutables, paffa en Italie qu'il vouloit affranchir de la domination des Lombards; mais au lieu de combattre les barbares, il pilla Rome qu'il dépouilla de ses plus riches ornemens pour embellir Syracuse. dont il fit le siege de ses états. La Sicile, qui se félicita d'abord de posséder le maître de l'empire, eut bientôt à gémir de sa tyrannie. Les peuples furent ruinés par ses exactions. Il enleva les vases précieux qui servoient au culte public : son avarice fouilla jusques dans les tombeaux. Les grands seigneurs murmurerent, & furent punis par la torture: mais leur sang fut la semence de nouvelles rebellions. Les peuples opprimés soupiroient après un libérateur. Mazesés, secondé des autres ministres du tyran, se chargea de la vengeance publique. Il le suivit dans le bain, & l'assomma avec le vase dans lequel on ver-

foit de l'eau. Il régna vingt-sept ans, & il étoit monté sur le trône en 643. (T-N.)

CONSTANTIN (CAIUS-FLAVIUS-VALERIUS-CLAUDIUS), Hist. du Bas-Empire, étoit fils de Constance Chlorus & d'Hélene sa premiere semme. On ignore le tems & le lieu de sa naissance. On n'est pas mieux instruit de l'origine de sa famille à

qui les uns donnent la plus haute antiquité, & que d'autres prétendent être très nouvelle. Quand il fut revêtu de la pourpre, ses flatteurs le firent descendre de Vespasien; mais ils ne purent jamais établir cette filiation. Constantin né avec toutes les semences de l'héroifme, n'eut pas besoin d'aïeux pour se rendre illustre. Lorsque son pere sut envoyé dans les Gaules avec le titre de César, Dioclétien le re-tint auprès de lui comme un gage de la sidélité de son collegue. Les distinctions dont il l'honora, lui firent oublier qu'il étoit dans une espece de captivité. La valeur dont il donna de fréquens témoignages dans la guerre d'Egypte, le rendirent également cher à Dioclétien & aux foldats. A fon retour à Rome, le peuple s'empressoit en foule sur son passage, & par les acclamations réitérées lui présageoit sa grandeur future. Ses yeux vifs & perçans annonçoient sa pénétration. Sa physionomie noble & guerriere étoit tempérée par son affabilité. Ses refus étoient accompagnés de tant de graces, qu'on ne le quittoit jamais lans être pénétré de reconnoissance. Sa constitution foible & délicate l'exposa à de fréquentes maladies dans son enfance. Une vie sobre & frugale fortifia son tempérament & le rendit capable des plus grandes fatigues. Sa jeunesse fut exempte des foiblesses qui égarent la raison. Son premier mariage avec Minervine prévint les orages que les passions excitent dans leur naissance. La science militaire étoit la seule qui donnât de la confidération dans ce fiecle de guerre. Son pere entraîné par l'exemple ne lui donna qu'une éducation propre à en faire un grand capitaine. Il fut nourri dans le camp où il vivoit confondu avec les foldats; mais quand il fut parvenu à l'empire, il cultiva les lettres avec plus d'application qu'il ne convenoit à l'arbitre des nations. Les favans furent admis dans fa familiarité. Les courtifans qui jusqu'alors n'avoient su désier que les périls & la mort, devinrent plus éclairés & plus polis. L'ignorance & la férocité ne furent plus le caractere distinctif du guerrier. Galerius, successeur de Dioclétien, prit ombrage de son mérite, & pour ne pas lui donner trop de considération, il lui resusa le titre de César qui lui étoit dû comme fils de Constance. Sa politique cruelle l'exposa aux plus grands dangers d'où il eut le bonheur & l'adresse de sortir avec gloire. Son pere étant prêt de s'embarquer pour la Grande-Bretagne, redemanda son fils avec une hauteur menaçante qui détermina Galerius à le rendre. Constance reçut avec des larmes de joie un fils qu'une longue absence lui avoit rendu plus cher, Étant prêt de mourir, il le défigna fon fuccesseur, fans lui affocier trois autres fils qu'il avoit de son second mariage. Dès qu'il eut les yeux fermés, les foldats proclamerent son fils Auguste. Constantin les pria d'attendre l'agrément de Galerius pour prendre ce titre. Leur impatience ne put se résoudre à ce ménagement politique. Ils le revêtirent de la pourpre malgré fa résistance. Son premier soin sut de rendre les devoirs funebres à son pere à qui il sit décerner les honneurs divins. Galerius qui se voyoit obscurci par cet astre naissant, fit mouvoir des ressorts fecrets pour l'exclure du gouvernement : mais son avarice & ses cruautés l'avoient rendu si odieux, qu'il n'inspiroit plus que des sentimens de mépris. Sa jalousie impuissante ne fit que relever l'éclat de son collegue. Il tourna ses fureurs contre les Chrétiens dont le sang inonda la ville & les provinces. Tant de victimes ne furent pas fuffisantes pour assouvir ses vengeances. Les Paiens qui lui étoient aussi indissérens que les Chrétiens, furent enveloppés dans la proscription. Les biens des citoyens les plus opulens furent confisqués; des impositions accablantes épui-ferent le peuple, le mécontentement sur général comme l'oppression. Le cri de la révolte rétentit

aux pieds du trône. Galerius environné de séditieux & de mécontens, revêtit Constantin de la pourpre pour s'en faire un appui. Maxence, fils de Maximin, qui jusqu'alors avoit vécu dans une crapuleuse débauche, revendiqua, les armes à la main, l'héritage de son pere. Tandis que l'empire étoit embrâsé du feu des guerres civiles, Constantin convaincu que si la fortune fait les empereurs, c'est aux empereurs à justifier le choix de la fortune, régloit l'intérieur de ses états & en protégeoit les frontieres contre les invasions des Barbares. Les Francs qui avoient passé le Rhin furent vaincus & dispersés. Il les força de repasser le sleuve; ils furent poursuivis par leur ennemi infatigable qui porta le fer & la flamme dans leurs possessions. Les jeunes gens qui tomberent dans ses mains, & qui étoient en état de porter les armes, furent tous livrés aux bêtes dans les jeux qu'on célébra après cette victoire. Deux de leurs rois furent dévorés dans l'amphithéâtre, action barbare qui déshonora le vainqueur, Constantin avoit un fond de férocité qui formoit le caractere des princes de fon fiecle. Il tourna ensuite ses armes contre Maxence & Maximin qui s'étoient ligués contre lui. Il remporta sur eux une grande victoire sous les murs de Rome. Maxence fuyant avec trop de précipitation tomba avec son cheval dans le Tibre, & il fut submergé sous les eaux. Le vainqueur entra dans Rome avec les honneurs du triomphe dont il releva l'éclat par sa bienfaisance. Les prisons furent ouvertes, les partisans des deux tyrans obtinrent l'abolition de leur crime. Le sénat le déclara premier Auguste & grand-prêtre de Jupiter, quoiqu'il eût tracé sur ses enseignes l'image de la croix, & qu'il fit une profession extérieure de la loi évangélique. Il est difficile de justifier sa foi qui sut altérée par un mêlange de paganisme. Il n'avoit plus d'autre collegue que Licinius. Ces deux princes donnerent conjointement un édit de tolérance de tous les cultes. Ce fut une faveur pour les Chrétiens qui rentrerent dans leurs possessions & qui furent admis aux dignités de l'état. Cet édit porta le dernier coup à l'idolatrie, & ce fut sur ses dé-bris que le Christianisme s'éleva. Le calme dont jouissoit l'empire sut troublé par la jalousie de Licinius qui voyoit fa gloire éclipfée par celle de fon collegue qui ne lui laiffoit que l'ombre du pouvoir. Leur rupture sut bientôt éclatante, & il fallut vui-der la querelle les armes à la main. Licinius plein de confiance dans la supériorité du nombre, livra un combat dont le fuccès fut long-tems incertain : mais entin la fortune se déclara contre lui. Il se releva bientôt de sa chûte, il reparut dans les plaines d'Andrinople avec une armée plus formidable que la premiere; il fut encore mis en déroute. Il eur alors recours à la négociation qui lui réussit mieux que ses armes. Constantin lui accorda la paix, à condition qu'il lui céderoit la Thrace, la seconde Messe, la Tartarie & les provinces de l'Orient. Tout annonçoit un calme durable: les deux empereurs, pour resserrer plus étroitement les nœuds de leur alliance, conférerent chacun à leurs trois fils le titre de Céfar. La rivalité du pouvoir leur remit bientôt les armes à la main. Licinius couvrit les mers de ses vaisseaux; son armée de terre forte de cent cinquante mille hommes de pied, & de quinze mille chevaux, le mit en état de tout entreprendre & de tout efpérer. Constantin lui opposa deux cents galeres à trente rames, & deux mille vaisseaux de charge. On comptoit dans son armée de terre cent trente mille combattans. Ces deux princes rivaux, avant d'en venir aux mains, solliciterent le ciel de seconder leurs armes. Licinius idolâtre & superstitieux menoit à fa suite une foule de facrificateurs, de devins, d'aruspices & d'interpretes de songes qui après

avoir consulté les entrailles des victimes, le flatterent de l'espoir d'une pleine victoire. Constantin, Chrétien fans en avoir encore reçu le caractere mettoit sa confiance dans l'étendart de la croix & dans les prieres des prêtres & des evêques qui étoient dans son camp. Les deux armées se joignirent dans les plaines de Calcédoine. L'attaque fut vive & la défense opiniâtre. Licinius après avoir agi en capitaine & en soldat, sut contraint de céder à la fortune de son heureux rival. Vaincu sans avoir rien perdu de sa gloire, il ramassa les débris de son armée, & traveria la Thrace pour aller rejoindre sa flotte qui fut aussi battue & dispersée : alors désespérant de la fortune, il entama des négociations qu'il fit traîner en longueur pour avoir le temps d'attendre les Goths & les autres Barbares qu'il appelloit à son secours. Cet artifice lui réuffit mal; il livre un nouveau combat où il perd vingt-cinq mille hommes. Les soldats qui survivent au carnage de leurs compagnons, mettent bas les armes, & se rendent au vainqueur. Licinius abandonné se voit empereur fans sujets & général fans armée. Il s'enfuit à Nicomédie où il tut bientôt affiégé & contraint de se soumettre à la discrétion d'un maître qu'il n'avoit pu supporter pour collegue. Constantia sa femme follicita son frere Constantin de lui laisser la vie; cette grace sut accordée, & la promesse en sut consirmée par les sermens les plus sacrés. Licinius dépouillé de la pourpre se prosterna devant son maitre qui l'admit à sa table. Il fut enfuite relégué à Thessalonique pour y les douceurs, que Confantin envoya l'ordre de l'étrangler. Son fils fut privé du titre de Céfar. On ne peut lui contesfer d'avoir été un grand homme de guerre ; mais quoiqu'il eût des talens , il ne laissa que le souvenir de ses cruautés. Toute la puissance impériale fut réunie fur la tête de Constantin qui prit le nom de victorieux fur les médailles. Ce titre devint héréditaire à plusieurs de ses successeurs. Il n'usa de ses conquêtes que pour étendre les conquêtes de la foi. Il fut défendu aux souverains des provinces & aux magistrats des villes d'offrir des sacrifices & d'ériger des statues aux faux dieux. La divination fut proscrite, les temples de l'idolatrie furent fermés ou convertis en fanctuaires du vrai Dieu. Son zele éclairé n'alla pas jusqu'à l'intolérance. Il défendit d'inquiéter les consciences, & d'envoyer les in-crédules sur les bûchers. Il n'y eut que les profanations scandaleuses qui suffent soumises à des peines. Il exhorta ses sujets à se pardonner leurs opinions. Il réprima l'indiscrétion de quelques zélateurs qui vouloient que les actes de la religion païenne fusfent punis comme des crimes d'état. Il aimoit à s'entretenir avec les évêques qui abuserent quelquefois de leur ascendant sur lui pour le rendre persécuteur, Il s'occupoit dans ses loisirs à composer des homélies & des sermons qu'il récitoit en public. Il nous reste un de ses discours sur la passion qui n'est remarquable que par sa prolixité & le nom imposant de son auteur; mais ce prince qui n'étoit point infensible aux louanges, favoit qu'un fouverain qui prêche est toujours applaudi. La police de l'état fut réformée, le vice fut obligé de se cacher, il n'y eut plus de scandale; mais l'hypocrifie plus adroite & plus rafinée se couvrit du masque de la vertu. L'avarice des juges & des gouverneurs fut réprimée par des loix qui resterent sans exécution. Constantin occupé des querelles qui divisoient l'église, se reposoit du soin de l'empire sur des officiers mercénaires qui laissoient les crimes impunis dès qu'on étoit assez riche pour acheter sa grace. Quoique le peuple eût un maître bienfaifant, il étoit opprimé par une multitude de tyrans subalternes qui épuisoient les provinces pour affouvir leur

avidité. Constantin distrait sur toutes ces vexations assembloit un concile à Arles pour éteindre le schisme des Donatistes. Ses peuples gémissoient dans l'oppression ; il les croyoit assez heureux s'il pouvoit les éclairer. Ce fut sous son regne que l'Arianisme prit naissance dans l'Egypte d'où il se répandit fur toute la furface du globe. Les talens d'Arius en faciliterent les progrès. Le poison fut si adroitement préparé que la contagion corrompit les prélats les plus éclairés. Constanta, sour de Constantin, favorisa les Perreur nouvelle qui devint la dominante dans l'Egypte, la Lybie & l'Orient. Les deux partis convoquoient des synodes où ils se frapperent réciproquement d'anathêmes. Constantin pour étouffer le germe de tant de divisions, convoque un concile général à Nicée, ville de Bythinie. Tous les évêques y furent invités. Le trésor public leur fournit des voitures & des chevaux; Constantin se rendit à Nicée pour les recevoir. Ils s'affemblerent au nombre de trois cents dix-huit. L'empereur parut dans cette vénérable affemblée, & ne voulut s'affeoir qu'après en avoir été prié par les évêques. Il eut même Phumilité de baifer les plaies de ceux qui avoient fouffert pour la caufe de Jesus-Christ. Il protesta qu'il vouloit laisser la liberté des suffrages, mais il les gêna en effet en menaçant de l'exil ceux qui refuseroient de souscrire aux décisions. Tous les peres du concile se seliciterent de son affabilité : il leur donna un magnifique festin dans son palais. Il avoit tant de vénération pour eux, qu'il avoit coutume de dire que s'il surprenoit un évêque en adultere il le couvriroit de sa pourpre pour en cacher le fcandale aux yeux du public. La faveur dont il honoroit les ministres de la religion, en étendir les conquêtes. Les villes & les campagnes brûloient leurs idoles, & détruisoient leurs temples pour bâtir des églises. Parmi ces nouveaux Chrétiens, on en vit qui par un reste d'attachement pour leur antiques cérémonies, conserverent les statues indécentes de leurs dieux, & fur-tout celles de Vénus. Des villes converties laisserent subsister sur leurs théâtres des scenes lascives qui offensoient la pudeur. La Syrie efféminée offrit pendant long-tems ce spectacle licentieux. Le Christianisme pénétra au -delà du Rhin & du Danube. Les Goths reçurent l'évangile. Un grand nombre de Barbares, après avoir pillé l'empire, retournerent dans leur pays, éclairés des rayons de la foi. Ce fut fous fon regne que les monafteres furent établis. Des folitaires avoient peuplé les déserts : mais c'étoient des membres épars qui n'étoient attachés à aucun corps. Antoine protégé de l'empereur, fut le premier qui forma des disciples, & qui les assujettit à une regle unisorme. Pacome à son exemple sonda des monasteres qui édifierent les païens même tant qu'on y conserva la ferveur & l'esprit de leur premier institut. Les inscriptions qui retraçoient sur les monnoies les cérémonies idolâtres, furent effacées. Les impostures des prêtres du paganisme surent dévoilées, les facrifices abolis. La magie & la divination furent proferites. Les oracles qui avoient abusé de la crédulité du vulgaire, tomberent dans le mépris. Tandis qu'il détruisoit l'idolatrie, il épargnoit la foiblesse des idolâtres. Le paganisme n'eut point à se glorisier de ses martyrs: & même la veille de sa mort, il fit publier un édit qui maintenoit les prêtres idolâtres dans leurs anciens privileges.

Un projet difficile occupoit depuis long-tems son esprit; c'étoit de sonder une nouvelle Rome, & d'y transsérer le siege de l'empire. Un autre n'auroit osé concevoir ce dessein, Constantin l'exécuta en peu de tems. Il choisti le détroit de l'Hélespont entre l'Europe & l'Asse, où l'on ne voyoit plus que les débris de l'ancienne Bysance qu'il rétablit sous le

nom de Constantinople. Il choisit ce lieu comme le centre de l'empire, & fur-tout comme le plus favorable pour opposer une barriere aux Perses qui alors étoient fes ennemis les plus redoutables. L'ancienne Rome lui étoit devenue odieuse par son attachement à l'idolatrie. Peut-être fuccomba-t-il à l'ambition d'être le fondateur d'un nouvel empire, de même que le premier César avoit eu la tentation de transporter à Troye la splendeur de Rome. Cette ville nouvelle fut embellie d'édifices & de places publiques qui surpasserent en magnificence tous les monumens de Rome. Les temples des faux dieux fournirent tant de statues, qu'elles y étoient entassées avec confusion. Son fils Crifpus, né d'un premier mariage, faifoit concevoir les plus hautes espérances. Son courage & ses talens l'égaloient aux plus grands capitaines de l'antiquité. Né pour plaire, il eut le malheur d'inspirer une passion criminelle à Fausta sa belle-mere. Le jeune prince plein d'horreur de cet inceste, refusa d'y condescendre. Sa marâtre indignée de ses mépris, l'accufa de l'avoir voulu féduire : le crédule Constantin fit empoisonner fon vertueux fils, dont il reconnut trop tard l'innocence. Cette mort sema l'amertume sur le reste de fa vie. La gloire que Conflantin s'étoit acquise fut obscurcie par la protection dont il honora les Ariens. Les évêques ennemis de la divinité de Jesus-Christ furent rappellés de leur exil, & rétablis sur leurs fieges. Quoiqu'il ait été le défenfeur le plus zélé du Christianisme, il disséra son baptême jusqu'aux approches de la mort. Sa lenteur à se faire initier dans nos mysteres, & à faire usage des sacremens a fait mal-à-propos soupçonner sa foi, & fait croire que son zele fut inspiré par la politique, d'autant plus que ses mœurs ne furent point conformes à la pureté évangélique. On lui reprocha une ambition qui ne pouvoit souffrir d'égalité; des profusions qui accabloient fes sujets pour enrichir ses ministres, & pour conftruire des édifices plus somptueux qu'utiles. Plusieurs églifes l'ont mis dans la liste des faints; les Grecs célebrent encore amourd'hui sa sête. Sapor instruit que sa santé charcelante le met out hor d'étre de se mettre à la tête de ses armees, lui recembala les cinq provinces que ion pere Narces apres fa defaite avoit été contraint de coder aux Romains. Confian-tin qui avoit encore dans l'esprit la vigueur de son premier âge, lui fit one qu'il iroit lui-même porter fa réponfe. Il fe mit au il-tôt en marche, mais il succomba fous les fatigues du voyage. Il tomba malade à Nicomédie; alors ne pouvant plus se dissimuler qu'il touchoit à fa derniere houre, il fit la confesfion publique de fes fautes, & demanda le baptême. Des qu'il fut régénéré dans ce bain facré, on le revêtit d'habits blancs, fon corps fut couvert d'étoffe de la même couleur, & depuis ce moment il ne voulut plus toucher à la pourpre. Il mourut le 2 mai l'an 337, après un regne de trente ans neuf mois & vingt jours. Quelques-uns ont prétendu fans motifs qu'il avoit été empoisonné par ses freres. Au premier bruit de sa mort, ses gardes s'abandonnerent aux transports de la plus vive douleur. Ils déchirerent leurs habits, ils fe roulerent par terre en l'appellant leur maître & leur pere, tous paroissoient dis-posés à le suivre au tombeau. Ce deuil général dans toutes les provinces fut encore particulier aux habitans de Nicomédie. Son corps fut porté à Constantinople dans un cercueil d'or couvert de pourpre. Les tribuns choisirent les soldats qui en avoient été les plus chéris pour en porter la nouvelle à ses enfans. Constance moins éloigné que les autres arriva le premier. Il fit déposer son corps dans l'église des apôtres, avec une magnificence royale. Les pleurs & les regrets du public firent le plus bel ornement de cette pompe funebre. Les Chrétiens dont il fut

le zélé protecteur, ont peut-être exagéré ses vertus; du moins l'on peut affurer que s'il rassembla les talens qui font les grands princes, il imprima des taches à sa mémoire par des atrocités qui auroient dés-honoré un païen. On ne parle point ici de la donation fabuleuse de la ville de Rome au pape Sylvestre. Cette fausseté a été tant de fois démontrée, qu'il est inutile de lui faire subir un nouvel examen.

CONSTANTIN le jeune, fils aîné du grand Constantin, fut défigné par le testament de son pere pour lui fuccéder, conjointement avec ses deux freres Constance & Constant. Il eut pour son partage l'Espagne, la Gaule & la Grande-Bretagne. Le grand Constantin avoit encore appellé ses deux neveux, fils de ses deux freres, à la succession. Leur mérite naissant promettoit de perpétuer les prospérités de l'empire, mais ils furent massacrés par les soldats qui ne voulurent reconnoître pour Augustes que les enfans de leur ancien empereur. Tant de zele pour sa mémoire leur sut inspiré par l'ambition d'un des princes qui ne vouloit pas tant de concurrens à l'empire. Ce meurtre ne fut imputé ni à Constantin le jeune, ni à Constant, tout le foupçon tomba sur Constance. Les trois freres après la mort des deux Césars leurs cousins, firent un nouveau partage où les intérêts de Conftantin ne furent point affez ménagés. Ce fut la source des différends qui affoiblirent leur puissance. Leur mécontentement fut suivi d'une rupture éclatante qui leur devint également suneste. Constantin qui feul avoit droit de se plaindre, employa d'abord la voie de la négociation dont le succès ne répondit point à ses vues pacifiques. Il prit malgré lui de se faire justice par les armes. Le feu de la guerre civile embrâsa tout l'empire, & les trois concurrens se mirent en campagne avec tout l'appareil de leurs forces. Cette grande querelle fut décidée fous les murs d'Aquilée. Les troupes de Conftantin séduites par un premier avantage & par l'exemple de leur chef, s'abandonnent aux faillies de leur courage imprudent qui les précipite dans une embuscade où elles font taillées en pieces. Constantin renversé de cheval, tomba percé de coups. Ses freres denaturés lui firent trancher la tête après sa mort; & pour surcroît d'inhumanité, ils firent jetter fon corps dans le fleuve d'Alfa qui baigne les murs d'Aquilée. Il paroît qu'il en fut enfuite tiré, puisque long-tems après on montroit son tombeau de porphyre à Constantinople, dans l'église de sainte Sophie. Il mourut à l'âge de 25 ans dont il en avoit régné environ deux & demi. Il avoit une ressemblance parfaite avec son pere, foit par les traits, foit par la valeur & la bonté; mais il lui étoit bien inférieur dans le grand art de gouverner. Son courage impétueux égaroit fouvent sa prudence. On lui reprocha une ambition demesurée; parce qu'ardent à concevoir des projets, il ne s'affuroit pas des moyens d'en préparer le fuccès.

CONSTANTIN III. (Voyez HERACLIUS II. dans

ce Supplément.)

CONSTANTIN IV, fils aîné de Constant & son successeur à l'empire, sut surnommé Pogonate, c'est-à-dire le barbu, parce que n'ayant point encore de barbe lorsqu'il partit de Constantinople, on sut furpris de l'y voir rentrer avec une barbe fort épaisse. Son premier foin à fon avénement à l'empire fut de venger la mort de son pere dont les affassins s'étoient retirés en Sicile. Il se transporta dans cette île où il fit périr dans la torture Mazeses & tous ses complices. Cette piété filiale lui mérita les applaudissemens du public. Les Sarrafins devenoient chaque jour plus redoutables. Ils porterent leurs armes victorieuses jusqu'aux portes de Constanti-nople dont ils ravagerent impunément le territoire. Sept fois ils en formerent le siege, & sept fois ils furent contraints de l'abandonner. Leur flotte fut Toma II.

détruite par l'industrie de Callenique, célebre mécanicien qui inventa des feux qui ne s'éteignoient pas sous l'eau. Des plongeurs mettoient le feu sous les vaisseaux des Arabes & les réduisoient en cendres. Constantin après avoir détruit leurs forces maritimes, les vainquit encore fur terre. Ils perdirent dans un feul combat trente mille hommes. Tant de défaites abattirent leur courage. Ces barbares accoutumés à dicter des loix à leurs ennemis, en reçurent de leur vainqueur qui ne leur accorda la paix qu'en les foumettant à lui payer un tribut annuel. Le calme passager dont jouit l'état, fut troublé par l'ardeur des disputes théologiques. Conftantin qui, à l'exemple de son aieul, avoit beau-coup de zele pour la foi de l'église, s'érigea en ar-bitre plutôt qu'en pacificateur. Il fit assembler le fixieme concile général de Constantinople qui anathématifa les erreurs des Monothélites, Tandis qu'il présidoit à cette assemblée, les Bulgares devenus chrétiens sans cesser d'être barbares, passerent le Danube & mirent tout à feu & à sang. Constantin plus occupé des moyens de pacifier les troubles de l'église que ceux de l'empire, eut la lâcheté de conclure une paix aussi déshonorante que s'il eût perdu plufieurs batailles. La Misse leur sut cédée, & on leur promit de leur payer encore un tribut annuel. Son zele contre la fecte des Monothélites lui a mérité les éloges des orthodoxes, mais ils n'ont jamais pu lui esfacer la tache qu'imprime à sa mémoire le meurtre de ses deux freres, Héraclius & Tibere, qu'il sit mourir après leur avoir fait couper le nez. Ces deux princes infortunés n'avoient rien fait qui pût leur mériter ce fort rigoureux. Ils furent punis des paroles indiscrettes de quelques mécontens qui avoient dit publiquement qu'il falloit trois têtes pour foutenir le poids de l'empire. Ceux qui les proférerent furent étranglés. Constantin devint par ce fratricide l'exécration de ses sujets; il mourut en 685.

CONSTANTIN V, fils de Léon l'Isaurien, eut tous les penchans de son pere dont il surpassa la scélératesse. On lui donna le surnom de Copronime, parce que pressé par des besoins naturels, pendant qu'on le baptisoit, il salit le bain salutaire de la régénération. Il monta sur le trône l'an 742 de Jesus-Christ. Dès qu'il fut armé du pouvoir, il exerça une persécution cruelle contre les partifans du culte des images. Les reliques des faints furent la proie des flammes. Les évêques & les prêtres qui refuserent de les fouler aux pieds, effuyerent les plus cruelles per-fécutions. Les uns eurent le nez coupé, d'autres les yeux crévés: l'exil & la prison furent les peines les plus légeres qu'il décerna contre ceux qui refuferent de ployer fous fes volontés. Les personnes les plus distiguées par leur naissance & leurs vertus, devinrent l'objet & la victime de ses cruautés. Deux patriarches de Constantinople périrent par le glaive après avoir souffert toutes les horreurs de la torture. Les villes & les provinces furent arrofées du sang des martyrs. Pendant qu'il faisoit une guerre impie à ses sujets, les Bulgares ravageoient impunément les frontieres. Il leur opposa des flottes & des armées de terre dont il confia le commandement à ses lieutenans, qui éprouverent une vicissitude de prospérités & de revers. Constantin retenu dans ses états, étoit occupé à éteindre la rébellion d'Artabasde qui s'étoit fait proclamer empereur. Cette guerre fut bientôt terminée. Dès qu'il eut en sa puissance ce dangereux rebelle, il lui sit crever les yeux, & ses ensans subirent la même peine. Après avoir appaisé les troubles intérieurs, il fit des préparatifs pour réprimer les courses des Bulgares. Ce fut au milieu de ces occupations qu'il fut attaqué de la lepre. Les cruelles douleurs dont il fut déchiré, furent le premier châtiment

de fes crimes. Il mourut en 775', après un regne de trente-cinq ans. Ses cruautés lui firent donner les noms de Neron & de Caligula. Ce fut fous fon regne que la rigueur du froid couvrit de glaces le Pont-Euxin & le Bosphore de Thrace. On prétend que cette glace avoit trente coudées de profondeur depuis la mer de Marmora jufqu'aux embouchures du Danube. Le dégel plus funeste que le froid, porta la défolation dans toutes les contrées voifines,

CONSTANTIN VI succéda à son pere Léon IV en 782. Comme il n'avoit encore que neuf ans lorf-qu'il fut placé fur le trône, fa tutelle fut confiée à famere Irene qui descendoit de l'illustre Pomponius Atticus : ce fut pendant la minorité de ce Prince que s'affembla le septieme concile de Nicée, où trois cens cinquante évêques rétablirent le culte des images aboli par son pere. Dès qu'il fut en âge de gouverner, il exclut sa mere de l'administration, quoiqu'elle eût montré heaucoup de capacité pendant sa régence : ce n'est pas qu'il ne sentit le besoin de ses conseils, mais il étoit importuné de ses remontrances; & ce fut pour s'en débarrasser qu'il la relégua dans un monastere. Les peuples furent indignés d'un traitement si rigoureux; les mécontens fixerent les yeux fur Nicephore pour l'élever à l'empire. La conspiration fut découverte, & Constanun fit couper la langue & crever les yeux à celui qu'on vouloit lui donner pour successeur. Il avoit épousé Marie fille de Charlemagne qu'il répudia par inconstance, & qu'il sit ensermer dans un monastere; on prétend qu'il ne sit ce divorce qu'à la follicitation de sa mere qui, pour fe venger de l'abaissement où il la tenoit, le fit tomber dans tous les travers qui pouvoient décrier son gouvernement & ses mœurs. Ce fut en effet en le rendant odieux qu'elle prépara fon rétablissement. Les peuples mécontens la firent asseoir sur le trône avec son fils; mais trop impérieuse pour partager le pouvoir, elle l'en fit descendre : elle eut même l'inhumanité de lui faire crever les yeux. Elle fut détrônée à son tour par Nicéphore qui la relégua dans l'isle de Lesbos où elle finit ses jours : Constantin mourut en 797; il avoit régné dix ans avec sa mere, & dix ans feul.

CONSTANTIN VII, fils de Léon le fage, monta sur le trône d'orient après la mort de son oncle arrivée en 912; il n'avoit encore que sept ans, lorsque le sceptre fut mis dans ses mains. Sa tutelle & ton éducation furent confiées à sa mere Zoé. La cour étoit alors remplie d'intrigues. Romain Lescapenne, homme d'une naissance obscure, mais redoutable par ses artifices & son ambition, eut l'adresse de se faire affocier à l'empire. Ses vœux s'étendoient plus loin, & il n'étoit arrêté que par Zoé, princesse aussi intri-guante & aussi ambitieuse que lui. Il sit jouer tous les ressorts de sa politique, pour se débarrasser de sa ri-valité. Zoé sut confinée dans un monastere. Romain, délivré de sa concurrence, ne laissa à son collegue que l'ombre du pouvoir. Il marcha contre les Bulgares qui taillerent en pieces fon armée. Sa difgrace le fit tomber dans l'avilissement. Ses propres enfans le dégraderent, & il fut enfermé par leur ordre dans un monastere. Ces fils dénaturés, qui punirent l'ambition de leur pere pour envahir son héritage, conspirerent ensuite contre Constantin qu'ils dédaignoient pour collegue. Leurs complots furent découverts & punis : ils furent rafés & condamnés à embrasser la vie monastique. Quand Constantin n'eut plus d'affociés au gouvernement, il montra une capacité qu'il n'avoit pu déployer dans des tems orageux. Le malheur étoit pour lui une leçon dont il fut profiter. Ami & protecteur des arts, il leur donna une naissance nouvelle. Il composa dans ses loifirs plufieurs ouvrages qui décelent des vues fu-blimes fur le grand art de gouverner, Il avoit une connoissance parfaite des forces de l'empire, & de celle des alliés & des barbares. Il avoit pénétré dans tous les vices du gouvernement, mais le tems n'étoit pas propre à les corriger. Ce fut sous son regne que les petits tyrans qui défoloient l'Italie, furent vaincus & punis: Benevent fut reprise sur les Lombards. Constantin, qui avoit tous les talens qui font les grands princes, & les qualités aimables de l'homme privé, vécut affervi aux volontés de sa femme Hélene, à qui il abandonna les rênes de l'empire, pour se livrer à son goût pour les arts. Cette princesse fit un vil trafic des dignités de l'église & de l'état; tandis que son mari, occupé d'architecture & des autres arts d'agrément, ignoroit les abus qui obscurcissoient la gloire de son regne; quoiqu'il sût estimé, il sit beaucoup de mécontens. Son fils, impatient de régner, lui donna un breuvage empoisonné. Comme il n'en prit qu'une partie, il en prévint les ravages; mais il ne fit plus que languir, & tomba dans un dépérissement qui termina sa vie en 959, après un regne de cinquante-cinq ans.

CONSTANTIN VIII, fils de Romain le jeune, fut appellé à l'empire conjointement avec son frere Bafile, après que Zimissés eut été empoisonné. Ces deux collegues, unis par la nature, sembloient n'a-voir qu'une ame & les mêmes affections. La rivalité du pouvoir ne fit que resserrer les nœuds formés par la nature. Le commencement de leur regne fut troublé par la rebellion de Bardas-Sclerus, qui se fit proclamer empereur. Phocas, chargé du soin de cette guerre, la termina par une seule victoire. Bardas périt dans le combat, & sa faction sut dissi-pée. Phocas, enivré de ses prospérités, crut avoir acquis des droits au trône qu'il venoit de défendre. Les dignités où il avoit été élevé, ne lui parurent pas des récompenses proportionnées à ses services. Il déploya l'étendard de la rebellion , mais il fut vaincu & massacré. Les Bulgares, prositant des trou-bles qui agitoient l'intérieur de l'empire pour en ravager les provinces, violerent la foi des traités. Ils se répandirent dans la Thrace, la Macédoine & la Grece, où ils exercerent les plus affreux brigandages. Les deux empereurs se mirent à la tête d'une puissante armée, pour forcer ces barbares à s'éloigner des frontieres. Les Bulgares , vaincus dans plufieurs combats, laifferent quinze mille prifonniers, à qui les vainqueurs firent crever les yeux. On n'en épargna qu'un certain nombre pour porter cette affligeante nouvelle à Samuel, chef ou roi de ces barbares. Ce prince, touché du malheur de fon peuple, succomba à sa douleur, & mourut quelques jours après. Tant que Basile vécut, Constantin n'ofa fe livrer à la licence de fes penchans. La mort le délivra de ce cenfeur incommode qui termina sa vie à l'âge de foixante & dix ans. Constantin , réunissant toute l'autorité, s'endormit dans le sein des voluprés. Les plaifirs de l'amour fuccédoient à l'in-tempérance de la table & à la fureur du jeu. Aucun prince n'avoit occupé aussi long-tems le trône. Les deux freres régnerent ensemble pendant cinquantetrois ans. Constantin, pendant la vie de son aîné, languit sans ambition & sans pouvoir. Il n'eut que la décoration d'un fouverain. Il régna feul pendant trois ans: un regne si court suffit pour ternir sa mémoire.

CONSTANTIN IX, surnommé Monomaque, sut élevé à l'empire de l'Orient, par les intrigues de l'impératrice Zoé, à qui il avoit su plaire. Cette princesse lascive étoit âgée de soixante aus lorsqu'elle fit crever les yeux à Michel Calaphate fon premier mari, pour faire passer dans son lit son amant adultere. Le scandale de leurs amours avoit été la cause de l'exil de Constantin, que Zoé rappella pour l'affocier à l'empire. Dès qu'il fut revêtu de la pourpre, il confia l'administration à Romain

Sclerus, qui n'avoit d'autre mérite que d'être le frere de' sa concubine. Cette semme, qu'on appelloit Sclérine, s'insinua si avant dans l'esprit de Zoé, que cette princesse, jalouse de ses prérogatives, consentit qu'on rendit à sa rivale les mêmes honneurs qu'aux impératrices. Le peuple 'scandalisé de cette nouveauté, fit éclater son mécontentement au milieu d'une procession. Plusieurs voix s'éleverent, & dirent : Nous ne voulons point Sclérine pour impératrice. Ce cri fut le fignal de la révolte. Constantinople retentit du bruit des armes, & les séditieux demanderent la mort de l'empereur. Zoé & sa sœur Théodora, qui étoient également associées à l'empire, employerent leur crédit pour calmer le peuple. Ce danger fut le prélude d'un plus grand. Léon Tornique s'étoit concilié tous les cœurs dans la province dont il avoit le gouvernement : & c'est ce qui le sit paroître redoutable. Constantin, jaloux de fon mérite, le força d'embrasser la vie monastique. Cette violence redoubla l'affection des peuples pour Léon, puni sans être criminel. Ses amis rassemblent secrétement une armée, ils le tirent de son monastere, & le conduisent à Andrinople, où ils le proclament empereur. Les conjurés, pleins de confiance dans leur nombre, marchent vers Constantinople dont ils somment le siege. Constantin, renfermé dans sa capitale, n'avoit avec lui que mille hommes, tous éprouvés par leur courage. Ce fut avec cette troupe d'élite qu'il obligea les rebelles à renoncer à leur entreprise. L'arrivée des légions d'Ibérie lui rendit la supériorité. Léon, vaincu, se réfugia dans une église, d'où il fut enlevé & conduit aux pieds de Constantin qui lui fit crever les yeux. L'extinction de cette révolte ne rendit point le calme à l'empire, dont plusieurs provin-ces furent ravagées par les Turcs & les Tartares. On accuse Constantin d'avoir facilité les conquêtes des Barbares par son avarice. Les provinces frontieres, exemptes jusqu'alors d'impôts, n'avoient été chargées que d'entretenir des troupes pour les protéger. Leurs immunités en faisoient des sujets fideles. Confiantin se chargea de les défendants dre, & les affujettit à payer les mêmes tributs que les autres provinces. Ils'en acquitta si mal, qu'elles tomberent successivement sous la domination des Barbares, & les peuples furent charmés de trouver dans leurs nouveaux maîtres de puissans protecteurs. Les profusions de ce prince épuiserent le trésor public, & le mirent dans la nécessité de surcharger les peuples, dont il devint l'exécration. La goutte dont il étoit fréquemment tourmenté, lui comba dans la poitrine. L'excès de ses souffrances l'avertit que sa fin étoit prochaine : il ne voulut point mourir fans avoir défigné fon fuccesseur, & fon choix tomba fur Nicéphore qu'il avoit fait gouverneur de Bythinie. Théodora, offensée d'un choix sait fans la consulter, employa tout son crédit pour lui donner l'exclusion, & elle réussit. Cette princesse se fit proclamer de nouveau impératrice. Constanein voyant ses dernieres volontés si peu respectées, en conçut tant de chagrin, qu'il en mourut quelque tems après. Il avoit regné treize ans.

CONSTANTIN X étoit de la famille des Ducas, une des plus illustres de l'empire. Il fut élevé au trône de Constantinople après l'abdication volontaire d'Isaac Comnene. L'innocence de ses mœurs, son goût pour les lettres, son amour pour la justice, le faisoient également chérir & respecter. Il avoit toutes les vertus qui conviennent à un homme privé; mais il n'avoit aucun des talens nécessaires pour gouverner un grand état. Il eût été un citoyen illustre, il ne sit qu'un prince vulgaire. Son prédécesseur, en mourant, lui avoit recommandé sa famille; sidele à la reconnoissance, il combla les Comne-Tome II.

nes de bienfaits, il leur rendit de fréquentes visites, & continua de les appeller ses maîtres & ses empereurs. Les soldats de l'empire s'amollirent sous son regne dans les loifirs de la paix. Ses inclinations pacifiques inspirerent une confiance audacieuse aux Barbares. La Mésopotamie, la Chaldée, l'Ibérie, & la Mélitenne, furent ravagées par les Turcs. Quelques hordes Tartares passerent le Danube, & porterent la défolation dans la Grece & la Macé doine. Ils auroient poussé plus soin leurs conquêtes & leurs brigandages, si le fléau de la peste n'eût detruit la moitié de leur armée. Quelques grands de l'empire, jaloux de l'élévation de Constantin, qu'ils avoient vu leur égal, conspirerent pour le faire descendre du trône. Leur complot fut découvert, & ils furent arrêtés. Constantin, qui avoit le droit de les condamner à la mort, ne les punit que par la confication de leurs biens, pour les mettre dans l'impuissance de nuire. L'humanité & les autres vertus fociales de Conftantin furent obscurcies par fon avarice infatiable, qui le rendit odieux à ses sujets, & méprisable à ses ennemis. Plus attentis à grossir ses trésors qu'à en user pour les besoins de l'état, il ne leva point d'armée pour opposer aux barbares qui, sans soi dans les traités, se livrerent à des excès qui resterent impunis. L'état ébranlé par les fecousses étrangeres , fut encore frappé d'autres fléaux. Un horrible tremblement de terre renversa les temples & les édifices de la capitale. Cette ville superbe sut presque ensevelie sous ses ruines. Les calamités publiques font presque toujours imputées au chef de la nation fouffrante. Ce malheur, que la prudence ne pouvoit prévoir ni prévenir, redoubla la haine que l'avarice de Constantin avoit inspirée. Ce prince, sentant sa fin approcher, déclara ses trois sils empereurs, sous la tutelle de leur mere Eudoxie. Cette princesse leur fut associée à l'empire, sous la promesse qu'elle sit par écrit de se dépouiller de la pourpre & de la tutelle de ses enfans, si jamais elle contractoit un nouveau mariage. Constantin Ducas mourut en 1068, âgé de soixante-dix ans : il en avoit régné fix.

CONSTANTIN XI, dernier empereur de Constantinople, étoit fils de Manuel ou d'Emanuel Paléologue, dont les enfans acharnés à s'entre-détruire, s'ensévelirent sous les ruines de l'empire d'Orient. Jean, son aîné & son successeur, eut à combattre son fiere Démétrius, qui, sortisé du secours des Turcs, entreprit de le détrôner. Pendant que ces deux freres se faisoient une guerre cruelle, Conftantin qui défendoit la Morée, remporta une grande victoire sur les Turcs, qui furent obligés d'aban-donner cette province. Ses cruautés contre ceux qui tomberent entre ses mains, lui firent donner le furnom de *Dracosez*. Ce prince étoit occupé à pacifier les troubles de la Morée, lorsqu'il apprit la mort de Jean son aîné. L'ambitieux Démétrius, qui pour lors étoit à Constantinople, voulut s'y faire proclamer empereur; mais les habitans remplis d'admiration pour les exploits & la valeur de Constantin, respecterent son droit d'aînesse, & refuserent d'obéir à un usurpateur qui n'étoit redoutable que par la protection des Turcs leurs ennemis naturels. La guerre civile dont l'état étoit menacé, détermina le peuple à ménager un accommodement qui pût réunir ces deux freres divifés. Constantin fut reconnu empereur; la Morée fut le partage de Démétrius & de Thomas. Ce démembrement affoiblit l'empire qui ne fut plus qu'un tronc dépouillé de ses rameaux. Constantin, place sur le trône, s'y maintint par la faveur d'Amurat qui l'avoit favorifé contre ses freres. Sa haine contre l'église latine se manifesta dès les premiers jours de son regne. Le pape Nicolas avoit fait affembler un concile à Florence, pour appaiser le schisme qui ВВыь і

divisoit les deux églises. Les remontrances paternelles de ce pontife ne purent vaincre l'opiniâ-treté de Constantin qui resusa d'en publier les décrets. Cetre conduite lui aliéna le cœur des Latins, qui feuls pouvoient le protéger contre les Turcs. Mahomet II, fils & fuccesseur d'Amurat, n'eut pas pour Constantin les mêmes ménagemens que son pere. Ce prince belliqueux investit Confzantinople au mois de Février de l'année 1453. Cette ville n'étoit défendue que par des bourgeois fans courage & fans discipline, qui n'avoient rien à espérer de leurs anciens maîtres, & qui avoient tout à craindre d'un vainqueur irrité. Conflantin implora en vain le secours des princes d'Occident. L'empereur d'Allemagne avoir réuni toutes ses forces contre les Suisses, les Hongrois & les Moraves, L'Anglois poussoit ses conquêtes dans la France. L'Italie déchirée par deux factions puissantes, avoit plus besoin de secours qu'elle n'étoit en état d'en donner. Les Turcs, après plufieurs affauts meur-triers, arborerent leur drapeau fur la breche. Confrantin, résolu de ne point survivre à la ruine de l'empire, se précipite au milieu des bataillons ennemis. Ses foldats effrayes l'abandonnent ; il ne voit auprès de lui que son cousin Théophile Paléologue, & un domestique esclavon qui eut le courage de mourir avec lui. Les uns difent qu'il fut étouffé par la foule de ceux qui prenoient la fuite; d'autres affurent que, se trouvant seul & environné d'ennemis, il s'écria, n'aurai je pas le bonheur de trouver un chrétien qui puisse m'arracher le peu de vie qui me reste! & qu'aussi-tôt un soldat musulman lui trancha la tête d'un coup de fon cimeterre. Elle sut portée au bout d'une pique dans tous les rangs de l'armée victorieuse. Telle sut la fin de l'empire de Constantinople qui étoit resserré dans le territoire de cette ville celebre. On a remarqué qu'elle avoit été fondée par un Constantin fils d'une Hélene, & qu'elle fut détruite sous le regne d'un prince du même nom, dont la mere s'appelloit aussi Hélene. Cet empire avoit subsisté 1125 ans, depuis fa translation à Bysance par Constantin le grand. (T-N.)

CONSTANTIN-FAULCON, (Hist. de Siam.) né dans l'île de Céphalonie, étoit fils d'un cabaretier d'un petit village, appellé la Custode, où il reçut une éducation conforme à sa fortune. La nature libérale le combla de tous ses dons. L'élévation de ses sentimens lui rendit odieux le séjour de sa patrie trop bornée pour y développer ses talens. Il fit voile à l'âge de douze ans pour l'Angleterre, où il fit bientôt connoître ses dispositions pour le commerce. Son esprit riche sans culture le fit rechercher des sei-gneurs & des savans: un négociant Anglois, fort opulent, démêlant ses talens, l'emmena avec lui dans les Indes, où le fuccès justifia l'idée qu'il en avoit conçue. Constantin se trouvant bientôt assez riche pour jouir de son indépendance, se mit à trafiquer pour son compte; ses essais ne furent point heureux, il fit naufrage fur la côte de Malabar : resté feul fur un rivage inconnu, il fe promenoit trifte & rêveur, lorsqu'il sut aborde par un homme qui lui parut aussi misérable que lui; c'étoit un ambassadeur Siamois, qui en revenant de Perse avoit sait nausrage sur la même côte. Ce ministre dénué de tout, sut agréablement surpris de rencontrer un homme humain & compatissant qui daigna le consoler. Constanzin avoit sauvé de son naufrage deux mille écus, il en usa pour acheter des vivres & des habits dont il avoit le même besoin que son compagnon; ils firent voile pour Siam où l'ambassadeur reconnoissant fit son éloge au marcalon ou premier ministre, qui eut la curiofité de le voir ; il fut si charmé de sa conversation, qu'il le choisit pour aller en ambassade dans un

royaume voifin; il s'en acquitta avec tant de dextérité; que le roi, après la mort du marcalon, l'éleva à cette dignité. Constantin refusa le titre & les décorations d'une place qui lui auroit attiré la jalousie des grands; mais en rejettant l'éclat du pouvoir, il en conserva toute la réalité. Les peuples de l'Europe ressentirent les effets de sa protection, mais les François & les Portugais, qui étoient catholiques comme lui, furent toujours les préférés. Sa nouvelle grandeur ne fit que développer l'étendue de ses talens : contempteur sincere des richesses, il n'en fit usage que pour augmenter sa gloire. Son ame incorruptible ne fut jamais soupçonnée de vénalité dans la distribution de la justice; passionné pour les honneurs, dont sa naissance paroissoit l'exclure, il n'en sut que plus ardent à les mériter. Véritablement attaché à fon maître, il ne demanda d'autre récompense de ses services, que le privilege de faire le commerce maritime, qui le mit en état de fournir à ses dépenses & à ses largesses. Il paroît qu'il sut catholique de bonne foi , puisque libre dans son choix, il abjura la religion Anglicane qu'il pouvoit suivre sans nuire à sa fortune. Il étoit d'une taille médiocre, ses yeux étoient viss & pleins de seu; quoiqu'il eût une physionomie spirituelle, il avoit quelque chose de sombre & ténébreux qui décéloit l'agitation d'une ame inquiete & mécontente. Les François qu'il favorisoit furent appellés à la cour ; ce fut une imprudence qui donna occasion de publier qu'il en vouloit faire les artifans de sa grandeur, & les employer pour le mettre sur un trône que son ambition dévoroit : il sit bâtir à ses dépens une églife qui subsiste encore aujourd'hui. Le roi de Siam envoya des ambassadeurs à Louis XIV, qui fit le même honneur au monarque Indien. Constantin fut véritablement roi sans en avoir le titre; mais après avoir été célebre par son élévation, il le devint encore plus par sa chûte. Tant qu'il sut arbitre absolu des graces, il fit beaucoup d'heureux & encore plus de mécontens. Le roi que ses infirmités rendoient incapable du gouvernement, en abandonna le foin à un ambitieux, nommé Pitracha, qui prit le titre de régent de l'empire, & qui devint ennemi de Constantin, que sa qualité d'étranger rendoit odieux à la nation; il fut abandonné de ceux qu'il avoit comblés de bienfaits. Dès que le roi eut les yeux fermés, Pitracha le fit arrêter: ce favori de la fortune, tombé dans la plus accablante difgrace, fut traîné dans une prison obscure, dont l'entrée sut interdite à tout le monde : il fut gardé par de barbares satellites qui en éloignoient tous ceux qui auroient pu lui procurer quelque adoucissement. Son épouse découvrit le lieu où il étoit enfermé, & elle obtint la permission de lui fournir les choses les plus nécessaires. Il fut cité pour répondre devant ses juges, on lui brûla la plante des pieds, on lui ferra les temples pour en extorquer l'aveu des crimes qu'il n'avoit pas commis. On respecta pendant quelque tems sa vie, parce qu'étant sous la protection du roi de France, on craignoit de s'attirer les vengeances de ses troupes qui occupoient plusieurs postes du royaume; mais voyant le peu d'intérêt que les François prenoient à son malheur, Pitracha crut pouvoir se débarrasser impunément d'un ennemi qui lui paroissoit encore redoutable dans les fers ; il prononça l'arrêt qui le déclaroit criminel de lezemajesté, & sur-tout d'avoir introduit dans le royau-me des étrangers dont il vouloit faire les artisans de fon ambition. Il fut conduit fur un éléphant, dans une forêt voiline, pour y recevoir le coup mortel. Il avoit le visage pâle & abattu, moins par la crainte de la mort, que par l'effet des fouffrances qu'il avoit éprouvées dans sa prison; ses regards étoient assurés; les soldats parurent attendris en voyant dans un état si déplorable, celui qui peu auparavant avoit

vu le peuple & les grands prosternés devant lui. Après qu'il eut fini sa priere, il protesta de son in-nocence, & se se tourna vers le fils du tyran qui présidoit à l'exécution; il lui dit : Je vais mourir, songez que quand je serois coupable, je laisse une semme & un fils qui font innocens. Quand il eut achevé ces mots, l'exécuteur d'un revers de fabre le fendit en deux : son fils sut élevé au séminaire de Siam, sous la conduite des missionnaires François; dans la suite il parvint au grade de capitaine de vaisseau du roi fir la côte de Coromandel. Sa cour, en 1729, le chargea d'une négociation auprès de M. Dupleix, gouverneur des établissemens François dans les Indes, qui étoit aussi magnisque que désntéresse; il se souvint que ce négociateur étoit le fils d'un homme ami de sa nation; il crut devoir s'acquitter envers lui de la reconnoissance des François, en l'exemptant de tous les droits qu'on exigeoit des étrangers. Sa mere éprouva une destinée cruelle, on l'accusa de péculat; elle fut citée devant des juges qui, quoique convaincus de fon innocence, la condamnerent à recevoir cent coups de bâton. Ces bourreaux la voyant succomber sous les coups, ne lui en firent fouffrir que la moitié : elle eut encore à foutenir le douloureux spectacle de deux de ses tantes & de son frere aîné, qui furent amenés devant elle pour être la proie des tourmens. On la mit ensuite dans les cuisines du roi; les fonctions de cet emploi n'ont rien d'avilissant, c'est un grade d'honneur dans l'opinion des Siamois; elle avoit fous fes ordres deux mille femmes pour le service du palais. Telle sut la destinée de cet homme célebre, qui né dans l'obscurité, dirigea avec gloire les rênes d'un grand empire. Ses talens furent ternis par quelques défauts; colere & violent, il se faisoit des ennemis de ceux qu'il avoit comblés de ses bienfaits : passionné pour la gloire , il tomboit quelquefois dans les petitesfes de la vanité. La magnificence de ses équipages étoit une espece d'insulte faite à la nation indigente dont il sembloit étaler les dépouilles. Le luxe de sa table offroit les productions les plus rares : quatre cens esclaves pré-venoient les desirs des convives, & annonçoient la grandeur de leur maître : il étoit dans sa quarante-

grandeur de teut mattre : n'eton uaus la quatame-unieme année lorsqu'il perdit la vie. (T-N.) CONSTANTINE, (His. Rom.) fille aînée de Tibere & d'Anastasse, fut donnée en mariage à Maurice, le jour même qu'il fut revêtu de la pourpre des Céfars, en reconnoissance des services qu'il avoit rendus à l'empire. Cette princesse élevée au faîte de la grandeur, sembla en dédaigner l'éclat : pénétrée des maximes évangéliques, elle fut févere à elle-même & indulgente envers les autres. Les temples enrichis par ses largesses furent décorés avec magnificence, & leurs ministres furent les objets de fes libéralités : elle étoit persuadée que Dieu paroisfoit plus grand aux yeux du vulgaire dans de superbes palais, que dans d'humbles cabanes: elle fut mere de fix fils & de trois filles; cette heureuse fécondité promettoit de perpétuer le trône dans sa famille, mais cet espoir s'évanouit par l'imprudence de Maurice; qui ne voulut assigner d'autres subsistances aux troupes, que le butin qu'elles pourroient faire sur les peuples voisins : l'armée se révolta, & Phocas fut proclamé empereur. Les six fils de Maurice surent égorgés fous fes yeux à Chalcédoine, & lui-même expira fous le fer des bourreaux. Son frere & fes amis furent enveloppés dans le carnage : Constantine &t ses filles furent jettées dans une prison où Phocas les fit mourir. (T-N)

S CONSTELLATION, (Afron.) depuis l'impression du Dist. rais. des Sciences, &c. M. de la Caille ayant été au cap de Bonne-Espérance pour observer les étoiles australes, a publié des observations de dix mille étoiles, dans son ouvrage intitulé Cælum australe stelliserum, & il a été obligé pour les lier méthodiquement, de former quatorze nouvelles constellations; mais bien éloigné de vouloir en cela faire sa cour comme Hévélius ou Halley, ni faire entrer du personnel dans une affaire de sciences, il voulut confacrer aux arts ces nouvelles constellations. Il proposa ses idées à l'académie de Paris, & nous convinmes tous qu'on ne pouvoit en faire un meilleur emploi. Voici donc ces nouvelles constellations suivant l'ordre des ascensions droites, & telles que M. de la Caille les rapporte dans les Mémoires de 1752, page 588.

10. L'attelier du sculpteur; il est composé d'un scabellon qui porte un modele, & d'un bloc de mar-bre sur lequel on a posé un maillet & un ciseau. 2°. Le fourneau chymique, avec son alembic & son récipient, 3°. L'horloge à pendule & à secondes. 4°. Le réticule rhomboide, petit instrument astronomique, dont il sera parlé dans son lieu. V. RÉTICULE, Suppl. 5°. Le burin du graveur ; la figure est composee d'un burin & d'un échoppe en sautoir, liés par un ruban. 6°. Le chevalet du peintre, auquel est atrachée une palette. 7°. La boussole, ou le compas de mer. 8°. La machine pneumatique, avec son récipient, qui appar-tient à la physique expérimentale. 9°. L'octans, ou le quartier de réslexion, dont on se sergénéralement en mer pour observer les latitudes & les longitudes. 10°. Le compas. 11°. L'équerre & la regle, pour indiquer l'architecture, & en même tems M. de la Caille a joint en forme de niveau le triangle austral qui subsistoit déja. 12°. Le télescope, ou la grande lunette astronomique suspendue à un mât. 13°. Le microscope, pour servir à l'histoire naturelle; c'est un tuyau placé au-dessus d'une boîte quarrée. 14°. La montagne de la table, célebre au cap de Bonne-Espérance, où le grand travail de M. de la Caille sur les étoiles a été fait : il l'a mise au-dessous du grand nuage, pour faire allufion à un nuage blanc qui vient couvrir cette montagne en forme de nape, aux approches des grands vents de sud-est.

En formant ces quatorze nouvelles constellations, M. de la Caille donna des lettres grecques & latines à chacune des étoiles visibles à la vue simple, comme Bayer l'avoit fait en 1603, en donnant les premieres lettres aux plus belles étoiles. Il fut obligé de changer les lettres que Bayer avoit affignées aux constellations du navire, du centaure, de l'autel, du loup & du poisson aufral, parce que pluseurs belles étoiles n'en avoient point, & que les autres lettres étoient fort mal distribuées : il étoit même quelque-fois impossible de reconnoître dans le ciel les étoiles auxquelles Bayer avoit voulu attribuer certaines lettres, parce que les planispheres de cet auteur avoient été construits, en cette partie, sur l'ancien catalogue de Ptolémée, & sur les observations peu circonstanciées de quelques pilotes Portugais.

Il a été obligé de donner des lettres latines aux étoiles les plus méridionales de l'éridan, du grand chien, de l'hydre femelle & du fagittaire, en laiffant aux étoiles vifibles de nos climats, les lettres de Bayer auxquelles nous fommes accoutumés.

L'on a été obligé de supprimer la constellation formée par M. Halley en 1677, sous le nom de rotur carolinum, pour laquelle il avoit détaché neus belles étoiles du navire, afin d'en composer une nouvelle constellation à l'honneur de Charles II, roi d'Angleterre: ces étoiles étoient, ou désignées sormellement dans les anciens catalogues comme des étoiles du navire, ou reconnues par l'usage pour appartenir à cette consellation. M. de la Caille, en laissant au navire les étoiles qui lui appartenoient, a pensé avec raison que par respect pour la réputation de M. Halley, & pour un prince protecteur des sciences. il falloit représenter un arbre sur le rocher auquel est attaché le navire. Voyez le Journal du voyage de M. de la Caille, in-12, 1763.

Autres constellations formées par les modernes. Dans les quatre cartes célestes, publiées par Augustin Royer en 1679, on trouve les étoiles informes rangées sous de nouvelles constellations, cinq au nord & six au midi. Les cinq situées au nord, sont : la girasse, le seuve du jourdain, le sleuve du tygre, le sceptre & la sleuv-de-lys. Les six autres, sont : la colombe, la licorne, la croix, le grand nuage, le petit nuage & le rhomboide. Plusseurs de ces constellations ont été adoptées dans le grand atlas de Flamsteed, & dans le planifphere Anglois, dont les astronomes se servent jour-nellement.

Hévélius forma aussi des constellations nouvelles dans son ouvrage intitulé: Firmamentum Sobieskianum, publié en 1690, avec des cartes cétes es le monoceros & le caméléopard, ou girasse, qui avoient été proposés par Bartschius, le sextans d'uranie, les chiens de chasse qui répondent au Jourdain de Royer, le petit lion, le lynx, le renard avec l'oye, qui répondent au sleuve du tygre, l'écu de Sobieski, le lézard, le petit triangle & le cerbere.

Dans les cartes de Flamsteed on trouve encore le mont ménale, le rameau qui répond à cerbere, le cœur de Charles II, la petite croix, crosiers, & le chêne de Charles II, que l'on diminue aujourd'hui, comme nous venons de le dire, & qu'on se contente de placer sur le rocher du navire. Toutes ces confetellations sont peu apparentes, on en fait rarement usage; il nous sussit d'avoir cité les auteurs où il en est parlé.

Maniere de connoître les constellations. Je suppose que dans une soirée d'hiver, au mois de janvier ou de février, on soit dans un lieu dégagé, vers les sept ou huit heures du soir, on verra du côté du midi la grande constellation d'orion; elle est formée de trois étoiles de la seconde grandeur, qui sont fort près l'une de l'autre, sur une ligne dreite, & dans le milieu d'une très-grande quadrilatere; on en voit la forme dans la figure 19 de nos planches d'Astronomie, Suppl.; & quand je ne l'autrois pas donnée, il est impossible de méconnoître cette constellation sur les caracteres que je viens d'indiquer.

Cestrois étoiles, qu'on appelle le baudrier-d'orion, vulgairement les trois rois ou la rateau, indiquent par leur direction, d'un côté firius, & de l'autre les pléiades. Sirius, la plus belle étoile du ciel, fe fait remarquer par fa fcintillation & son éclat; elle est du côté de l'orient ou du sud-est, par rapport à orion. Les pléiades sont du côté de l'orccident, en tirant vers le nord; c'est un grouppe d'étoiles qui se distingue facilement; il est d'ailleurs sur le prolongement de la ligne, menée de sirius par le milieu des étoiles du baudrier-d'orion; & la direction de ces trois étoiles du baudrier, qui tend presque vers les pléiades, ou un peu plus au midi, les sera connoître aisément; elles sont sur le dos du taureau.

Aldebaran ou palilicium, qui forme l'œil du taureau, est une étoile de la premiere grandeur, située fort près des pléiades, sur la ligne menée de l'épaule occidentale d'orion 2 aux pléiades. Procyon ou le petit chien, est une étoile de la premiere grandeur, située au nord de sirius, & plus orientale qu'orion; elle fair avec sirius & le baudrier-d'orion, un triangle presque équilatéral, & cela suffit pour la dissinguer.

Arêturus, qui est la principale étoile du bouvier, est une étoile de la premiere grandeur, pour laquelle nous nous servirons de la grande-ourse (fig. 10.), plutôt que d'orion: elle est presque désignée par la queue de la grande-ourse, dont elle n'est éloignée

que de 3 t^d. Les deux dernieres étoiles de la grandeourfe $\zeta \ll n$ (fig. 10), forment une ligne qui va prefque fe diriger vers arclurus.

Les gémeaux sont deux étoiles de la seconde grandeur, affez proches l'une de l'autre; fituées dans le milieu de l'espace qu'il y a entre orion & la grande-ourse. On les distinguera encore par le moyen d'orion ; car en tirant une ligne de rigel ou & d'orion, qui est la plus occidentale & la plus méridionale de fon grand quadrilatere, par l'étoile Z, qui est la troi sieme ou la plus orientale des trois du baudrier, elle fe dirige aussi vers les deux têtes des gémeaux. Enfin, les deux premieres étoiles de la queue de la grande ourse ζ, ε (fig. 18), avec la diagonale du quarré, menée par s & β, forme une ligne qui va encore fe diriger vers les deux têtes des gémeaux, après avoir passé fur une des pattes de la grandeourse : cette même ligne , au-delà des têtes des gémeaux, passe sur les pieds des gémeaux, qui sont quatre étoiles sur une ligne droite perpendiculaire à la premiere. Enfin, cette même ligne, tirée de la grande-ourse aux gémeaux, étant prolongée au-delà des pieds des gémeaux, aboutit enfin à l'épaule orientale & la plus boréale du grand quadrilatere d'orion.

La ligne menée de rigel, par l'épaule occidentale d'orion 2, va rencontrer, vers le nord, la corne auftrale du taureau \(\zeta\), de la troifieme grandeur, à même diffance de 2 d'orion que celle-ci l'est de rigel, c'est environ 14^d. La corne boréale du taureau \(\zeta\) est de seconde grandeur, elle est sur la ligne menée par l'épaule orientale \(\xeta\), \(\xeta\) par la corne australe \(\zeta\), \(\xeta\) thuit dégrés de celle-ci; l'écliptique passe entre les deux cornes du taureau.

La confellation du lion peut se reconnoître par les deux étoiles précédentes « & u quarré de la grande-ourse (fig. 10); car ces deux étoiles qui nous ont servi à trouver l'étoile polaire du côté du nord, indiquent par leur alignement le lion du côté du midi, à 45^d de la grande-ourse : le lion est un grand trapeze, où l'on remarque sur-tout une étoile de la première grandeur, appellée regulus. Le cœur du lion est sur la ligne menée de rigel par procyon, mais à 37^d de celui-ci; ainsî l'on a une seconde manière de le reconnoître. La queue du lion & est une étoile de la seconde grandeur, située un peu au midi de la ligne qui va de regulus à arcturus; elle est à 15^d de regulus vers l'orient.

Le cancer ou l'écrevisse est une constellation formée de petites étoiles, qui sont difficiles à distinguer; la nébuleuse du cancer est un amas d'étoiles, moins sensible que celui des pléiades; on le rencontre à-peu-près en allant du milieu des gémeaux au cœur du lion ou de procyon, à la queue de la grande quise.

Au midi des trois étoiles du baudrier-d'orion, on voit une traînée d'étoiles qui forme ce qu'on appelle l'épée & la nébuleuse d'orion : la direction de ces étoiles, en passant sur l'étoile «, au milieu du baudrier, va passer lu la corne australe ζ du taureau, & enfuite sur le milieu de la confictitation du cocher; c'est un grand pentagone irrégulier, dont la partie la plus septentrionale a une étoile de la première grandeur, appellée la chevre: on rencontre austi la chevre par le moyen d'une ligne menée sur les deux étoiles » & a, les plus boréales du quarré de la grande-ourse.

Le bélier, la premiere des douze constellations du zodiaque, est formée principalement de deux étoiles de la troisseme grandeur, affez voisines l'une de l'autre, dont la plus occidentale a est accompagnée d'une plus petite étoile de quatrieme grandeur, appellée y ou la premiere étoile du belier; on reconnoît cette conflellation par une ligne menée de procyon à aldébaran, qui va fe diriger vers le bélier, 36d plus loin qu'aldébaran.

La ceineure de persée est composée de trois étoi-les, dont une de la seconde grandeur, qui forment comme un arc courbé vers la grande-ourse; la ligne tirée de l'étoile polaire aux pléïades, passe sur la ceinture de persée, & suffit pour la reconnoître; mais on y peut encore employer un autre alignement, celui des gémeaux & de la chevre, dont la ligne se dirige vers la ceinture de persée. La ligne menée du baudrier-d'orion par aldébaran, va sur la tête de méduse \(\beta \), que persée tient dans sa main.

Le cygne est une constellation fort remarquable, où il y a une étoile de la feconde grandeur, & qui a la forme d'une grande croix; la ligne menée des gémeaux à l'étoile polaire, va rencontrer le cygne de l'autre côté, & à pareille distance de l'étoile polaire; il y a des tems de l'année où on les voit en même tems sur l'horizon. Nous donnerons ci-après

un autre alignement pour le cygne.

Le quarré de pégase est formé par quatre étoiles de seconde grandeur; la plus boréale des quatre de ce quarré, forme la tête d'andromede; la ligne tirée des deux précédentes de la grande-ourse 2 & a, par l'étoile polaire, va passer au-delà du pôle, sur le milieu du quarré de pégase. La ligne menée du bau-drier-d'orion par le baudrier, va sur la tête d'andromede; la ligne menée des plérades par le bélier, va fur l'aile de pégafe, algenib, qui est une des quatre du quarré; les deux autres sont à l'occident, la plus boréale des deux occidentales est & scheat; la plus méridionale a ou markab.

Cassiopé est une constellation directement opposée à la grande-ourse, par rapport à l'étoile polaire, ensorte que la ligne ou le cercle qui va du milieu de la grande-ourse ou de l'étoile , par l'étoile polaire, va passer au milieu de cassiopé, de l'autre côté du pôle; elle est formée de six à sept étoiles en sorme d'un p, ou, si l'on veut, d'une chaise renversée; cette forme est assez équivoque, mais les étoiles de cassiopé se font suffisamment remarquer, plufieurs étant de la seconde grandeur. Voyez les planches d'Aftronomie dans le Dict. raif. des Sciences, &c. planche IX.

La petite ourse est une constellation qui a presque la même figure que la grande ourse, & qui lui est parallele, mais dans une situation renversée; l'étoile polaire qui est de la troisieme grandeur, fait l'ex-trêmité de la queue; les quatre étoiles suivantes sont fort petites, n'étant que de la quatrieme grandeur, mais les deux dernieres du quarré sont encore de troisieme grandeur; on les appelle gardes de la petite ourse ; elles sont sur la ligne menée par le centre du quarré de la grande ourse, perpendiculaire-

ment à ses deux grands côtés.

Le dragon est situé entre la lyre & la petite ourse, où les quatre étoiles de sa tête font un losange assez visible ; sa queue est entre l'étoile polaire & le quarré de la grande ourse. La ligne menée par les deux gardes de la petite ourse & & , va se diriger vers l'etoile « du dragon (qui est marquée par erreur : dans le planisphere de Senex). Cette étoile est entre «, plus méridionale , & ¿ plus boréale , sur une même ligne qui se dirige presque vers le pôle de l'écliptique, & un peu plus loin vers & e du dragon, pour aller traverser ensuite la constellation de cephée entre & & a.

L'une des diagonales du quarré de pégase se dirige au nord-ouest vers la queue du cigne a; l'autre diagonale du quarré de pégase se dirige au nord-est vers la ceinture de persée; elle passe d'abord vers l'étoile β de la ceinture d'andromede, & ensuite vers l'étoile y au pied d'andromede; ces deux étoiles β & γ, de seconde grandeur, divisent en trois parties égales l'espace compris entre la tête d'androméde & la ceinture de persée; la ligne qui les joint passe entre cassiopé & le bélier.

Les constellations qui paroissent le soir en été, n'ont pas des caracteres aussi marqués que celles d'hiver; mais on les reconnoîtra par le moyen des précédentes : quand le milieu de la queue de la grande ourse, ou l'étoile Z, est dans le méridien au-dessus de l'étoile polaire, & au plus haut du ciel, ce qui arrive à neuf heures du foir à la fin de mai, on voit l'épi de la vierge dans le méridien du côté du midi; 31° de hauteur à Paris; c'est une étoile de la premiere grandeur. La diagonale du quarré de la grande ourse menée par « & y, va marquer aussi à peu près cette étoile par sa direction, quoiqu'elle en soit ésoi-gnée de 8 dégrés. Énsin, cette étoile sait à peu-près un triangle équilatéral, avec arcturus & la queue du lion, dont elle est éloignée d'environ 33°.

On voit alors un peu à droite & plus bas que l'épi de la vierge, un trapeze formé par les quatre principales étoiles du corbeau, qui sont aussi sur la ligne

menée par la lyre & l'épi de la vierge.

La ligne menée des dernieres étoiles du quarré de la grande ourse δ & γ, par le cœur du sion, régulus, va rencontre à 22 dégrés plus au midi, le cœur de l'hydre femelle; sa tête est au midi de l'écrevisse, entre procyon & régulus, ou un peu plus méridionale. La coupe est entre le corbeau & l'hydre; l'hydre s'étend depuis le petit chien jusqu'au-dessous de l'épi de la vierge.

La lyre est une étoile de la premiere grandeur, l'une des plus brillantes de tout le ciel, qui fait presque un triangle rectangle avec arcturus & l'étoile polaire, l'angle droit étant vers l'orient à la lyre.

La couronne est une petite constellation, située près d'arcturus, sur la ligne menée d'arcturus à la lyre. On la reconnoît facilement par les sept étoiles en forme de demi-cercle dont elle est composée, il y en a une de la seconde grandeur : les deux premieres étoiles de la queue de la grande ourse : & 5, forment une direction qui va rencontrer aussi la cou-

L'aigle contient sur-tout une belle étoile de la seconde grandeur, qui est au midi de la lyre & du cygne; on la distingue facilement, parce qu'elle est entre deux autres étoiles & & , de troisieme grandeur, qui forment une ligne droite avec elle, & qui

en font fort proches.

Le grand cercle ou la ligne qui passe par régulus & l'épi de la vierge, c'est à peu-près l'écliptique, va rencontrer plus à l'orient la constellation du scorpion, qui est fort remarquable; elle est composée de trois étoiles au front du scorpion, dont une est de la seconde grandeur, qui forme un grand arc du nord au sud, & d'une étoile plus orientale, qui est comme le centre de l'arc; cette étoile est de la pre-miere grandeur, & s'appelle antarès ou le cœur du seorpion. Les étoiles du front, en commençant par le nord, font β, δ, π, ρ.

La balance contient deux étoiles de seconde grandeur, qui forment les deux bassins de la balance, dont la ligne est à-peu-près perpendiculaire sur le milieu de celle qui est menée depuis arcturus jusqu'au fonds du scorpion, c'est-à-dire, qu'elles sont placées dans le milieu de l'intervalle, quoiqu'un peu à l'occident de cette ligne; le bassin austral est entre l'épi de la vierge & antarès, toutes trois étant fort près de l'écliptique ; il y a 21 dégrés 4 entre l'épi & le bassin austral, & 24 3 entre celle ci & antarès.

Le sagittaire est une constellation qui suit le scorpion, c'est-à-dire, qui est un peu plus à l'orient; elle est sur la direction de l'épi de la vierge de d'antarès, qui suit à-peu-près l'écliptique. Le fagittaire contient plusieurs étoiles de troisieme grandeur, qui forment un grand trapeze, & deux étoiles du trapeze en forment un plus petit, avec deux autres étoiles, mais ce second trapeze est dans un sens perpendiculaire au premier; cette constalation est aussi marquée par une ligne menée depuis le milieu du cygne sur le milieu de l'aigle, car le sagittaire est environ 35° au midi de l'aigle, comme le cygne est au nord de l'aigle. Le sagittaire est encore indiqué par la diagonale du quarré de Pégase, prolongée du coté du midi; c'est cette diagonale qui, prolongée du côté du nord, indiquoit la ceinture de persee.

Le cercle mené depuis antarès jusqu'à l'étoile po-laire traverse d'abord la constellation d'ophiucus ou du serpentaire, & plus haut rencontre celle d'hercule. Ces deux constellations étant un peu difficiles à débrouiller, je vais les suivre avec quelque détail : la ligne menée depuis antares jusqu'à la lyre, passe entre les deux têtes d'hercule & d'ophincus, qui font deux étoiles de seconde grandeur, fort proches l'une de l'autre, dont la ligne se dirige vers la couronne. La plus méridionale & la plus orientale des deux est la tête d'ophiucus; la ligne menée par ces deux têtes varencontrer? d'hercule 13 dégrés plus loin, & l'étoile & d'hercule est à 3 dégrés au nordest de 2. La ligne menée de 2 à d'hercule, va rencontrer : d'hercule vers le nord, & a du ferpent vers le midi, ou plutôt le sud-ouest; celle-ci forme aussi un triangle équilatéral avec la tête d'hercule & la couronne. La ligne tirée de la tête d'ophiucus au bassin austral de la balance, passe sur les étoiles : & & , rection perpendiculaire au milieu de cette ligne; est la plus septentrionale & la plus occil'étoile & dentale. Ces étoiles se dirigent au sud-est vers & au genou occidental d'hercule, qui est à 7 dégrés ; de s, & presque vers n, au genou oriental qui est 9 dé-grés - plus loin que ζ, du côté du nord-ouest; ces étoiles s & s se dirigent un peu au-dessous de a du ferpent; le grouppe de ces deux étoiles & & d'ophiucus, fait à-peu-près un triangle équilatéral avec & de la balance ou le bassin boréal, & a du serpent; près de celle-ci est & du serpent, 4 dégrés 1 au nordouest, & e qui est 2 dégrés au sud-est. La direction de ces trois étoiles indique encore & & d'ophiucus, qui sont à 10 dégrés de e du serpent. Les étoiles && , fur l'épaule orientale d'ophiucus, font fur la ligne menée de la tête d'hercule à celle du fagittaire, sur le même méridien que la tête d'ophiucus; ß est à 8 dégrés, & 3 à 10 dégrés plus au midi que la tête d'ophiucus; leur direction passe entre les deux têtes d'ophiucus & d'hercule. La ligne menée de la tête d'hercule à celle d'ophiucus, fe dirige vers 0, extrêmité de la queue du serpent, qui est à 21 dégrés de la tête d'ophiucus, vers l'occident; c'est une étoile changeante que nous désignerons encore ci-après.

La ligne mence des étoiles les plus orientales de la couronne, qui regardent la lyre juíqu'à a du ferpent, paffe fur la tête du ferpent entre ? & β de troifieme grandeur; celle-ci eft la plus occidentale des deux. Le pied occidental d'ophiucus est entre antarés & β , ou la boréale au front du fcorpion: fon pied oriental est entre Antarés & μ , qui est la supérieure & l'occidentale, ou précédente de l'arc du fagittaire; ses deux pieds sont sur l'écliptique même.

Le capricorne est marqué par le prosongement de la ligne qui passe par la lyre & l'aigle; il y a deux étoiles de troisieme grandeur a & b, à deux dégrés l'une de l'autre, placées sur le prolongement de cette ligne, qui marquent la tête du capricorne; & à 20 dégrés de là, du côté de l'orient, deux autres

étoiles y & & , fituées de l'orient à l'occident à deux dégrés l'une de l'autre, marquent la queue du capricorne.

Fomalhaut, ou la bouche du poisson australe, étoile de la premiere grandeur, est indiquée par la ligne menée de l'aigle à la queue du capricorne, & prolongée 20 dégrés au-delà.

Le dauphin est une petite constellation située environ 15 dégrés à l'orient de l'aigle, formée par un losange de quatre étoiles de la troiseme grandeur; la ligne menée du dauphin par le milieu des trois étoiles de l'aigle perpendiculairement à la ligne que forment ces étoiles, va passer vers 8, extrêmité de la queue du serpent, du côté de l'occident.

Le verseau est désigné par une ligne menée de la lyre sur le dauphin, prolongée vers le midi, à la même distance du dauphin que le dauphin de l'aigle, c'est-à-dire, environ à 30 dégrés: le verseau est un peu à l'orient de cette ligne. En allant du dauphin à fomalhaut, on traverse dans toute sa longueur la constellation du verseau, & l'on passe d'abord entre leadux épaules « & B, qui sont deux étoiles de troisieme grandeur, à 10 dégrés l'une de l'autre, les plus remarquables de toute cette constellation.

La baleine est une grande constellation située au midi du bélier, au-dessous de l'espace qui est entre les pléiades & le pégase. La ligne menée de la ceinture d'andromede, entre les deux étoiles du bélier, va passer fur l'étoile à à la mâchoire de la baleine, qui est une étoile de la seconde grandeur, à 25 dégrés des deux cornes du bélier. La ligne menée de la chevre par les pléiades, va passer aussi vers à de la baleine. La ligne menée par aldébaran & la mâchoire de la baleine, va passer sus la queue \(\beta\) de la baleine, autre étoile de seconde grandeur, qui est à 42 dégrés plus loin, tout près de l'eau du verseau.

Les poissons, qui forment le douzieme figne du zodiaque, font peu remarquables dans le ciel : l'un des poissons est placé le long du côté méridional du quarré de pégale, sous « & 7 de pegale; l'autre poisson est placé à l'orient du quarré de pégale, entre la tête d'andromede & la tête du bélier, & l'étoile « au nœud du lien des poissons, qui est de la troitieme grandeur; est située sur la ligne menée du pied d'andromede par la tête du bélier, & sou celle menée des pieds des gémeaux par aldébaran, à 40 dégrés à l'Occident de celle-ci; elle fait aussi un triangle-restangle avec « de la baleine & \$\beta\$ ou \$\gamma\$ du bélier, au midi de cellesci, c'est l'étoile la plus remarquable de la constellation des poissons.

Je ne conduirai pas plus loin ce détail des confletations, les autres étant plus petites & moins remarquables, on aura befoin pour les bien diffinguer, du fecours des cartes céleftes: je me contenterai d'indiquer fommairement leur position. Le lievre, est une constellation située au midi d'orion; la colombe, est au midi du lievre; le centaure, au midi de la vierge; le loup, au midi du scorpion; le navire, au midi du lion; antinoùs, au midi de l'aigle; le petit cheval, entre le dauphin, le verseau & le pégase; le grand triangle, le petit triangle, & la mouche, sont entre la ceinture d'andromede & les pléiades; l'eridan, entre rigel oule pied d'orion, la baleine & firius; le cœur de Charles II, au midi de la queue de la grande ourse; le fleuve du jourdain, entre la grande ourse & le lion; la chevelure de bérênice, entre la queue du lion & la queue de la grande ourse & la tête de méduse; le lynx, entre les gémeaux, la grande ourse & la rôte de méduse; le lynx, entre les gémeaux, la grande ourse & orion; monoceros ou la licorne, au midi de procyon; entre orion & l'hydre; le petit lion, au nord du lion, & le fextant au midi du lion; le

lézard, entre le cygne & andromede; la giraffe & le renne, afterio & chara, sous la queue de la grande ourse, entre cette constellation & celle du bouvier; la fleche, le renard & l'oye, au midi de la lyre & du cygne, ou au nord de l'aigle & du dauphin; le mont Ménale, entre le ferpent & la vierge; le rameau ou cerbere, dans la main d'hercule; l'écu de fobieski, entre le serpent & antinoiis. (M. DE LA LANDE.)

* S CONSULS FRANÇOIS dans les pays étran-gers.... on en met un à Naxis, Paros & Antiros: lisez Naxie, Paros & Antiparos. Lettres sur l'Ency-

clopédie.

* § CONSULS DES MARCHANDS.... « Charles » IX.... par édit du mois de novembre 1563, » établit d'abord à Paris une jurifdiction composée » d'un juge & de quatre consuls.... il en créa dans » la même année & dans les deux suivantes dans les plus grandes villes, comme à Rouen».

Il y a ici erreur dans les dates, car la jurisdiction consulaire de Rouen sut établie par Henri II, dès l'an 1556; ainsi elle est plus ancienne que celle de Paris. « Les héritiers des marchands & artifans qui ne font » pas de leur chef justiciables des confuls, ne sont pas tenus d'y procéder, comme héritiers, à moins » que ce ne fût en reprise d'une instance qui y étoit pendante avec le défunt ». De très-habiles jugesconfuls qui ont lu cette proposition, assurent qu'elle est fausse & contraire à l'article XVI du titre XII de l'ordonnance, confirmé par plufieurs arrêts des parlemens & du confeil. « Les sentences des confuls... " quand la condamnation n'excede pas 500 livres, » font exécutoires, nonobstant opposition ou appel-» lation quelconque ». Il ne peut y avoir en ce cas ni appellation ni opposition; mais au-dessus de cette fomme, elles font exécutoires par provision, nonobstant opposition ou appellation. Lettres fur l'Ency-

§ CONSUMER, CONSOMMER, v. a. (Gramm. Synon.) on dit , la victime est consumée , & le facrifice est consommé; ma maison est consumée tout à fait, & mon malheur est consommé. Voyez * CONSU-MER, Dictionnaire raif. des Sciences, &c. (0)

CONTAGIEUX, EUSE, adj. (Méd.) ce qui fe communique par l'air, par attouchement, par fréquentation. Voyez CONTAGION, Dictionn. raif. des Sciences, &c On appelle auffi air contagieux celui qui est infecté de corpuscules malins & qui produit des maladies épidemiques. Les mots de contagion & de contagieux, viennent du verbe latin tangere, tou-cher, affecter. (+)

CONTE, f. m. (Littérature, Poësse.) Le conte est à la comédie ce que l'épopée est à la tragédie, mais en petit, & voici pourquoi: l'action comique n'ayant ni la même importance, ni la même chaleur d'intérêt que l'action tragique, elle ne fauroit nous attacher aussi long-tems lorsqu'elle est en simple récit. Les grandes choses nous semblent dignes d'être amenées de loin, & d'être attendues avec une longue inquiétude; le chofes familieres fatigueroient bientôt l'attention du lecteur, si au lieu d'agacer légérement sa curiosité par de petites suspensions, elles la rebutoient par de longs épisodes. Il est rare d'ailleurs, qu'une action comique soit assez riche en incidens & en détails, pour donner lieu à des descriptions étendues & à de longues scenes.

Ou l'intérêt du conte est dans un trait qui doit le terminer; alors il faut aller au but le plus vîte qu'il est possible : c'étoit la maniere de Fontenelle : il racontoit, par exemple, que dans une émeute de la ville de Rouen, voyant du mouvement parmi le peuple, il avoit demandé à des femmes qui filoient devant leurs maisons, ce que c'étoit que ce tumulte, & que l'une d'elles lui avoittranquillement répondu:

Tome II.

c'est que nous nous révoltons. Le trait qui termine cette espece de conte, doit être comme un grain de sel, piquant & fin : un conte de cette espece, qui n'a point de mot, est ce qu'il y a de plus insipide.

Ou l'intérêt du conte est dans le nœud & le dénouement d'une action comique; alors le plus ou le moins d'étendue dont il est susceptible, dépend des détails qu'il exige ; & les regles en sont les mêmes que celles de l'épopée: le conteur doit décrire & peindre, rendre présens aux yeux de l'esprit le lieu de la scene, la pantomime, les mœurs & le tableau de l'action; mais dans le choix de ces détails, il ne doit s'attacher qu'à ce qui intéresse ou la vraisemblance ou la curiosité. On reproche à la Fontaine un peu de longueur dans ses contes.

Le conteur fait aussi, comme dans l'épopée, le personnage de spectateur, & il mêle ses réflexions & ses sentimens au récit de la scene; mais ce qu'il y met du sien doit être naturel & ingénieux : avec cela même le récit ne laisseroit pas de languir, si les ré-

flexions étoient trop longues ou trop fréquentes. Le caractere du fabuliste est la naïveté, parce qu'il raconte des choses dont le merveilleux exige toute la crédulité d'un homme simple, ou plutôt d'un enfant. Je le fais voir dans l'article FABLE. Le sujet du conte ne suppose pas la même simplicité de caractere; le conte est donc plus susceptible que l'apologue des apparences du badinage, de la finesse & de la malice.

La partie la plus piquante du conte, ce sont les scenes dialoguées; mais dans le dialogue pressé, les dit-il & dit-elle revenoient à chaque replique : c'étoit un obstacle importun, qu'on a trouvé moyen de le-

ver par une ponctuation nouvelle.

L'unité n'est pas aussi sévérement prescrite au conte qu'à la comédie ; il a sur elle à cet égard le même avantage que l'épopée sur la tragédie : je veux dire que l'action n'est pas obligée d'être aussi simple . & qu'elle n'est pas affervie aux unités de lieu & de tems. Mais un récit qui ne seroit qu'un enchaînement d'aventures, sans cette tendance commune qui les réunit en un point & les réduit à l'unité, ce récit seroit un roman & ne seroit pas un conte. L'action du conte de Joconde, & de celui de la Fiancée du roi de Garbe, ressemble en petit à l'action de l'Odyssée; & quant à la moralité, quoiqu'on n'en fasse pas au conte une loi rigoureuse, il doit pourtant, comme la comédie, avoir fon but, s'y diriger comme elle, & comme elle y atteindre: rien ne le dispense d'être amusant, rien ne l'empêche d'être utile; il n'est parsait qu'autant qu'il est à la fois plaisant & moral ; il s'avilit s'il est obscene.

Marot, pour la naïveté, fut le modele de la Fontaine; mais après la Fontaine, qui est le premier de nos conteurs en vers, comme le premier de nos fabulistes, il n'en reste aucun à citer ; tous en ont imité ce qu'il y avoit de plus facile, la négligence & la licence ; mais aucun n'en a eu la grace, la précieuse facilité, le naturel ingénieux : un seul homme est peut-être supérieur à lui en ce genre, c'est l'Arioste, parce qu'il a plus de chaleur, de coloris, & d'abondance, & qu'à l'invention des détails, qui est celle de la Fontaine, il joint l'invention des sujets.

Le Tasse, dans un genre moins piquant, maisplein de délicatesse, nous a laissé un modele parfait de l'art de conter, dans une scene de l'Aminte : on

entend bien que je parle de l'aventure de l'abeille. Boccace a été le modele des Italiens dans les contes en prose, comme l'Arioste dans les contes en vers ; le caractere de Boccace est l'élégance, la simplicité, le naturel & le comique. Rabelais est aussi plaifant & bien plus joyeux que Boccace. Platon difoit qu'en voyant Diogene, il croyoit voir Socrate devenu fou. En lifant Rabelais, on croit voir un philosophe dans l'ivresse. Les Anglois ont aussi leur CCcc

la Fontaine dans Prior, & leur Rabelais dans Swift; mais ni l'un ni l'autre n'est comparable aux conteurs François pour le naturel, la gaieté & la naïveté piquante. En général, ce qu'il y a de plus précieux & de plus rare dans l'art de conter, ce n'est pas la parure des graces, mais leur négligence; ce n'est pas le mordant de la plaisanterie, mais la finesse & surtout la gaieté.

M. de Voltaire a réussi dans ce genre léger comme dans tous les autres; & quelques écrivains modernes s'y font exercés après lui, mais avec des fuccès

Un vrai modele encore dans ce gente d'écrire, c'est Hamilton, je ne dis pas seulement dans ses contes, mais singulièrement dans les mémoires de Gramont : c'est là qu'il faut prendre le ton de la bonne plaisan-terie; & il n'est guere possible de conter avec plus d'enjouement, de grace & de légéreté. (M. MAR-

CONTRASTE, f. m. (Musique.) opposition de caracteres. Il y a contraste dans une piece de musique, lorsque le mouvement passe du lent au vîte, ou du vîte au lent; lorsque le diapaton de la melodie passe du grave à l'aigu, ou de l'aigu au grave; lorsque le chant passe du doux au fort, ou du sort au doux; lorsque l'accompagnement passe du simple au figuré, ou du figuré au fimple ; enfin lorsque l'harmonie a des jours & des pleins alternatifs : & le contrasse le plus parfait est celui qui réunit à la fois toutes ces oppo-

Il est très-ordinaire aux compositeurs qui manquent d'invention d'abufer du contrafte, & d'y cher-cher, pour nourrir l'attention, les ressources que leurgénie ne leur fournit pas. Mais le contrafte, employé à propos & sobrement ménagé, produit des

effets admirables. (S)
CONTRASTE, (Be'les - Lettres. Art Oratoire.) Nous allons donner fur cette matiere un extrait des réflexions judicientes que nous avons tirées d'un ouvrage intitulé, Recherches sur le style, par M. le marquis de Beccaria, in-12, à Paris, chez Molini

est une des sources les plus abondantes de la beauté du stille : que l'idée de contraste nous rappelle que les deux objets que l'on confidere s'excluent mutuellement : que l'existence de l'un détruit l'existence de l'autre. Telles font les choses que l'on appelle en langage de Philosophie, privantia, contradicentia, contraria, opposita. Dans tous ces cas on suppose une troisieme idée moyenne, à laquelle on compare les deux idées qui contrastent; cette idée moyenne doit i ve nécessairement l'idée principale : ainsi les contrasses ne doivent être formés qu'entre les idées ac-cessoires, & non pas avec l'idée principale. Tout contraste qui manque d'idée moyenne principale exprimée ou sous-entendue, est donc un contrasse vicieux; ainsi lorsque l'on dit, l'enser est dans son cœur, le ciel est dans ses yeux, le contrasse manque d'idée moyenne; mais si l'on ajoute ou l'idée ou le sujet de la comparation, alors le contraste est admissible : par exemple, l'enser est dans le cœur, le cicl est dans les yeux de l'hypocrite. Les contrastes plaisent à l'imagination, parce qu'ils donnent plus d'éclat, plus de brillant aux objets, & plus d'occupation à notre senfibilité; ils excitent plus fortement l'attention; ils l'aident; ils en déterminent la comparaison, en faifant parce our rapidement loss ce moyen l'on obtient l'effet principal du ftyle, qui est de procurer la plus grande quantité de fensations possibles à la fois, dans le moindre intervalle de tems possible, & avec le moins de paroles possible.

Le contraste des objets physiques plait moins que

celui des objets physiques & moraux, que l'on met en comparation.

Les contrastes, entre des idées obscures ou trop compliquées, embarrassent, rendent incertains, & par confequent déplaisent au lecteur.

Les idées qui contrastent doivent réveiller dans l'esprit à-peu-près une quantité égale d'idées acces-

L'on ne doit point faire contraster & jouer ensemble les mots avec les mots, ou les mots avec les choses; il faut que les contrasses soient entre les idées d'un même genre, ou pour mieux dire, qui appartiennent au même organe de nos fens.

apparatement au neme organe de nos iens. Il ne suffit pas que le contrafte soit vica; il faut outre cela que le contrafte soit nécessaire, & qu'il parosse tel : l'esprit aime mieux appercevoir les analogues que les distrences; c'est pour quoi le style rempli d'antitheses fréquentes & recherchées, nous lasse & nous ennuie à la sin; au contraire, le style qui contient une multitude de choses qui ne contrastent point, mais qui nous conduit pas à pas enfin à un contrasse préparé & rendu facile à faisir, nous feappe d'une vive lumiere; il nous plaît beaucoup, parce qu'il nous fait parcourir & qu'il nous rappelle dans l'instant une longue suite d'idées.

Dans tous les contrasses, il fant observer si c'est le commencement, le milieu ou la fin de la circonstance, qui est l'objet le plus intéressant pour le faire

remarquer.

Il est une espece particuliere de contraste, qui est l'esset de la surprise que nous éprouvons par l'action ou par la perception imprévue de quelque objet: plus l'opposition entre ce qui arrive & entre ce que nous entendions est forte, plus notre étonnement est grand; si l'événement qui nous surprend nous intéreste, & peut exciter dans nous quelque passion, telle que, la joie ou la pitié, &c. l'ame s'y livrera dans l'instant: mais si l'événement ne nous intéresse pas , alors l'ame ramenée alternativement aux idées inattendues & disparates, éprouvera une oscillation ou des seconsses du cri, de la surprise & de l'admi-

ration que l'on appelle le rire.

Il est évident que les ignorans doivent, par conféquent, rire plus facilement & plus long-tems que les savans, qui ne s'étonnent de rien, & qui savent concilier les idées les plus disparates. L'homme de lettres ne rit point des jeux de mots & des pointes, parce qu'il fait que les mots n'ont point une liaifon effentielle & naturelle avec les choses; il n'y apperçoit aucun contraste. Le sage rit des choses qui ne paroissent pas rifibles à l'ignorant, parce qu'il n'apperçoit pas le con-trafle voilé & caché fous des rapports si délicats qu'on ne peut les faisir qu'avec un moment de réslexion. Les hommes gais & plaifans favent faire rire les autres, en prenant un ton férieux dans une matiere très-peu importante pour mettre du contrafte, &c pour voiler aux autres l'ordre & la liaison des idées qu'ils emploient.

Le style de la plaisanterie consiste à unir des idées l'idée principale, que le lecteur ou l'auditeur attende tout autre réfultat : il faut que ces idées foient unies par le fait, & par un fait inattendu, & jamais par analogie ou par relation attendue & prévue.

Il ne faut pas que les idées contrastantes éveillent d'autres fentimens & d'autres intérêts, ou qu'elles foient tellement dissemblables entr'elles, où avec l'idée principale, qu'elles puissent inspirer l'ennui, causer de la douleur ou entraîner de l'obscurité, car pour lors on tariroit la fource du rire.

On doit bien remarquer que les objets purement physiques n'excitent jamais le rire; il faut du moral, ell-à-dire, quelque rapport à l'intention ou aux

idées d'un autre être fenfible.

CON

Si l'on veut que le contrafte fasse rire, il faut qu'il soit toujours présent à l'esprit, de maniere à causer ou à renouveller continuellement le sentiment de la surprise & le signe extérieur qui y répond, & par conséquent, pour que le contraste dure, il faut que l'esprit se rappelle, 1º. l'événement, 2º. l'objet, la fin, l'intention de l'auteur & la chaîne de ses prétentions. Il est évident que la dissormité peut devenir une source du ridicule, & par conséquent, la parure d'une vieille doit être une chose risible. (V. A. L.)

d'une vieille doit être une chose risible. (V. A. L.)
CONTRA-TENOR, (Musiq.) nom donné dans les commencemens du contre-point à la partie qu'on a depuis nommée tenor ou suille. Voyez TAILLE (Musique.) Dictionnaire rationné des Sciences (S.)

a depuis nomme.

(Musque.) Distionnaire raisonné des Sciences. (S)

CONTRE-CHANT, s. m. (Musq.) nom donné
par Gerson & par d'autres, à ce qu'on appelloir alors
plus communément déchane ou contre-point. Voyez
ces mots. (S)

§ CONTRE-COUP, (Chirurgie.) c'est en terme de Chirurgie, l'action qu'un choc produit à la partie opposée à celle qui reçoit immédiatement le coup, ou bien dans une partie ou les fibres ne sont point capables de se prêter au changement de figure qu'exige l'action du choc.

Ainfi il est constant que dans toutes les pergussions que nous pouvons éprouver, il n'en est aucune où le contre-coup n'ait lieu, à moins qu'il n'exissat quelque partie qui sur parfaitement dure. La Physique expérimentale nous offre un exemple bien évident pour opposer à ceux qui paroîtroient douter de l'esset de l'es

la percussion à la partie opposée.

Expérience. Lorsqu'on trappe un grand cercle de sfer suspendu horizontalement par trois ou quatre fils, de maniere que le coup porte affez fortement en tel endroit de fa circonférence, la partie diamétralement opposée à celle qui est frappée ne s'avancera pas felon la direction du corps qui frappe, mais elle s'approchera au contraire vers le centre du cercle : les Physiciens, pour s'assurer de ce fait, ont suspendu à deux ou trois lignes au-dedans, & à la même hauteur du cercle, une petite bale, non-seulement pour se convaincre du mouvement qui arrive à la partie opposée à celle où elle est suspendue, mais encore pour faire voir que le coup qui paroîtroit devoir écarter le cercle fait tout l'oppose, il revient contre la petite boule, la choque fortement & la fait avancer du côté d'où vient le choc : il suit de cette expérience plusieurs conséquences qu'il est à propos de développer, pour expliquer avec clarté

les accidens du contre-coup que nous avons à traiter.

Premiere conféquence. S'il arrive que la partie opposée à celle qui reçoit le coup ait un dégré de flexibilité imparfait, tel qu'il peut se présente suivant la force du choc, je conçois qu'il peut s'ensuivant la force du choc qu'il peut s'ensuivan

vre une rupture ou un contre-coup.

Deuxieme conséquence. Par un raisonnement semblable, je conçois qu'iln'est pas toujours d'ordinaire que l'accident arrive à la partie opposée, elle peut avoir lieu aussi sur les parties voisines, parce qu'elles ne sauroient se prêter au changement de figure que le choc peut exiger, soit par rapport à sa direction, ou à sa quantité de mouvement.

Troisteme conséquence. Mais une direction peut être telle encore, que les parties qui font au-dessous de celles qui ont reçu immédiatement le choc, ne puissent obéir au mouvement, soit à cause de leur peu de flexibilité, ou à cause de leur grande sécheresse; c'est ce qui arrive précisément aux os à cause de leur

flructure.

Ces observations ne sont pas les seules qu'on ait à faire sur l'intensité des coups, car l'on a remarqué que pareille intensité, en produisant son premier effet (fracture) en a occasionné un pareil à la partie opposée, cette complication ne seroit pas certaine-

ment artivée, si la force du choc n'eût pas obligé au même instant les parties latérales à sléchir: c'est par cette raison qu'il peut y avoir lésson d'un côté & contre-coup d'ailleurs; c'est encore par la même raison qu'un contre-coup peut s'étendre fort au loin sur les parties dures & sur les parties molles. L'on a remarqué aussi que peut au contre-coup dans les os longs jusqu'à l'articulation, a privé les malades des secours de la chirurgie à cause de ce nouvel accident.

C'est aussi d'après le mécanisme que nous avons établi dans la troisieme conséquence, qu'on conçoit comment arrivent les lésions de la table interne, parce que les substances compactes des os n'étant unies que par des lignes ofseuses, de façon que si elles n'ont pas toutes les qualités dûtes à la flexibilité dans la percussion, il arrive alors que la substance compacte interne se sépare, tandis que l'externe résiste à l'action du choc. Il est constant que les anciens n'ont pas approfondi la théorie des maladies qui arrivent aux parties dures pour en établir leur différence; c'est peut-être parce qu'ils ne les considéroient pas chacune en particulier, comme étant produites & engendrées par l'esser de la percussion.

Si l'on fait attention maintenant au changement de figure qui arrive aux parties d'un corps quelcon-eque dans l'inflant du choc, l'on concevra évidemmen que la force de la percussion peut se terminer dans une partie quelconque jusqu'à un certain milieu de sa propre substance & se perdre en cet endroit de résistance, qui a pour ainsi dire détruit la force de la percussion.

C'est conséquemment à ce dernier point de résistance qu'on doit juger jusqu'où a été la lésion des fibres & d'où succede réellement le principe & la nature des maladies dont nous allons continuer l'hiftoire. Ces maladies auroient paru autrefois fort confuses, parce qu'on n'avoit aucune idée distincte de l'effet que produisoit l'action des corps, & parce qu'on consideroit les os comme des corps simples, formés par un assemblage confus & irrégulier des parties homogenes parfaitement dures; mais les modernes. plus instruits sur la physique du corps humain, ayant découvert les substances élémentaires qui concourent à leur formation, ils ont observé aussi que c'étoit du spectacle que présentoit cette décomposition que venoit le dénouement des métamorphoses ou maladies qui réfultoient des effets de la percussion; que les petites lames ou plaques qui composent le tissu de leur structure, pouvoient prendre des figures surnaturellituatire, portocemplomate act and less & produire des maladies, telles que des exofto-fes, des caries, des nodus, des gumma, comme auffi dans d'autres cas, qu'elles pouvoient s'user peu à peu, & s'émincer pour donner naissance à des fongus ou à des tumeurs cancereuses, très-difficiles à guérir, pour ne pas dire incurables. Il s'ensuit que les couches des fibres contufes, où les aires de leur tiffu vafculeux groffiront fuccessivement à l'endroit où l'impression du choc se fera fait sentir, les sluides alors s'embarraffant dans ces endroits, donneront lieu nécessairement à la dépravation des sucs pour former les maladies dont nous venons de parler.

Nous pouvons conclure de ces observations, qu'il n'étoit pas nécessaire pour appuyer la théorie des lésions par contre-coup, d'avour recours à la chûte du blessé sur la partie opposée; il n'étoit pas non plus nécessaire d'attribuer cette maladie à l'air rensermé, ni aux esprits, non plus qu'à la matiere éthérée & au dévéloppement des tourbillons emprisonnés pour faire effort sur nos solides (a).

Ainsi puisqu'il est dans la nature que la force du choc produise un changement sensible aux parties du

crâne, & que c'est à ce changement instantané que (a) Voyet la Collect. des Theses du Baron de Haller, Tom. I. page 11.

C C c c ij

C O Nnous attribuons ces maladies, les fignes qui nous les feront connoître, seront:
1°. La tuméfaction des parties de la tête, ou d'au-

tres parties du corps humain où le principe de la léfion peut être.

2°. La préfence destumeurs promptes ou tardives

qui se forment sur le trajet du contre-coup.

30. La nature de la douleur.

4°. Le tact, ou la vue, fi le vice de la partie est confidérable.

5°. La pression du doigt sur la partie contuse, lorsqu'elle produit au malade des mouvemens auto-

mates, convulfifs, ou épileptiques.

Mais ce n'est pas assez d'être entré dans le détail des maladies des parties dures, nous croyons qu'il est convenable, pour remplir le plan que nous nous fommes propotes, d'indiquer maintenant quelles sont les maladies par contre-coup qui peuvent arriver aux parties molles ou parties contenues.

Pour concevoir avec facilité, la nature de ces maladies, il est estentiel de se rappeller, que quelles que foient les causes vulnerantes, il arrive toujours une flexion instantanée à la partie frappée dans l'inftant de la percussion, pour produire divers mouvemens & cela de la même maniere que l'a été la petite bale de la part du cercle dans l'instant de sa flexion, comme nous l'avons expliqué plus haut : d'où il paroît évident que c'est à cette action qu'on doit rapporter la cause des épanchemens, ou des dépôts qu'on trouve à la partie opposée, ainsi que des in-

filtrations, des abices, ou des tumeurs enkistées.

Nous lifons (b) qu'Amatus s'avi a d'appliquer un trépan à la parise opposée, parce que les accidens ne cesserent point à celui que l'on sit du côté du coup, Ex parce que le blessé sentos une grande douleur de l'autre côté, ce second trépan sur d'autant plus heureux, qu'il donna issue à du pus sur le crâne & étonna beaucoup en ce tems-là. Fallope sournit un fait sem-

blable.

Severinus, de effect. medic. lib. I. pag. 11. chap. 13, rapporte que Cétar-Barthelemi, de la famille des feigueurs d'Avalos, souffrant depuis plusieurs mois des maux de tête violens, qu'aucun remede n'avoit pu calmer , p. ia ardemment son chirurgien de lui ouvrir la tête; celui-ci, à cause de la nature de la douleur intolérable, se détermina à appliquer le trépan; il fortit aussi-tôt une humeur verdâtre du crâne qui provenoit d'une substance fongueuse qui sortoit de la dure - mere ; on détergea l'ulcere , on dessécha le champignon & le malade guérit parfaitement.

M. le Vacher fait l'histoire d'une maladie du même genre, ou il y avoit trois fongus. Mém. de l' Acad. de Chirurg. pag. 227 & 228. L'os ie trouva si émincé visà vis de ces fongus, que le trépan fut appliqué avec beaucoup de facilité.

L'on voit donc dans bien des cas, que c'est d'après la nature de la douleur, les mouvemens automates, les suppurations, les hémorragies, les tumeurs promptes ou tardives, ou du côté où la paralysie s'est annoncée, que l'on s'est déterminé à ouvrir le crâne pour opérer des guérisons qui paroissoient incertaines.

Ainsi dans quelque cas que ce puisse être, l'on ne fauroit faire aucune opération avec succès, qu'on ne sache en quel endroit est le siege du mal; cette connoissance de la partie du cerveau affectée, ne sera pas aussi difficile à trouver qu'elle l'étoit autrefois. Les observations suivantes nous éclaireront dans cette recherche. Il arrive fouvent que, ni les affiftans, ni le blesse même, ne sauroit déterminer quelle partie de la tête a reçu le coup; l'on ne peut donc en juger, qu'en observant exactement quelles sont les fonctions lésées en conséquence du coup, observa-

(b) Voyez Scept. Anat. T. III. obf. 5.

tions qui ne peuvent nous tromper aujourd'hui, au lieu qu'il n'y auroit pas moyen de rien dire de positif fans les découvertes anatomiques & chirurgicales.

L'on a observé que lorsque ces couches dans le cerveau, d'où naissent l'origine des nerfs olfactifs, étoient frappées par l'effet de la percussion, les odeurs ne pouvoient plus pénétrer ces organes, parce qu'il y avoit dépravation ou abolition; si de même l'origine des couches optiques est offensee, la perspective vituelle en sera offensee; il en sera de même si la naissance des nerss auditifs est frappee, les sons ne se transmettront plus à l'organe de l'ouie, ou cet organe essuiera des maladies particulieres qui lui sont pro-pres; s'il arrive aussi que l'esset de la percussion affecte les organes destinés aux sensations tactiles,

elles se dépraveront. Si le principe des nerfs destinés à l'usage de la voix en étoit lézé, l'aphonie pourroit en réfulter. Si l'effet de la percussion se taitoit sentir aussi sur quelques eminences du cerveau dont le fluide moteur dut traverser quelques parties, il s'ensuivroit tan-tôt convulsion, tantot paralysie; s'il arrivoit encore que le principe de la rationabilite tût lézé, il y auroit pour lors dépravation dans nos idées, ou abolition dans notre jugement; enfin l'on a vu dans d'autres cas, que lorique les canaux de Nuck ont été affectés d'un contre coup qui se passoit dans l'orbite, l'atrophie de ces vailleaux pouvoit avoir lieu, ou l'engorgement de l'humeur aqueuse pouvoit donner occation à la chûte de l'œil, ou exophialmie, à la catarate, à la goutte feraine & à beaucoup d'autres maladies dont cet organe peut être affecté. S'il arrive encore que la force du coup se porte sur les organes de la deglutition, ou de la respiration, il y aura dégravation ou abolition de l'une ou l'autre de ses sonctions : si l'effet du coup se porte sur les poumons, la circulation sera dérangée : d'autres fois la toux, la douleur, l'oppression, le crachement de sang ou quelques évacuations inattendues d'humeurs en feront les suites; si c'est sur la région du cœur, ou au cœur même, les défaillances, la petitesse & l'inégalité du pouls, des fueurs froides, la douleur vers le sternum, les syncopes, les palpitations se joindront pour faire naître du tout, quelque maladie de poitrine très-compliquée qui en fera la fuite; la plus petite percussion en un mot sur la poitrine, produira des embarras dans les conduits de toute espece.

Enfin, fi la léfion arrive à l'estomac, les vomiffemens en seront les suites ; si le foie est affecté, le vomissement bilieux, ou l'hitere avec ses différentes especes; si ce sont les reins, la douleur se fera fentir à cette partie, ou la fecrétion de la matiere faline du fang fera interrompue & produira le genre de maladie attaché à cette espece d'accident, & ainsi des autres parties fervant aux fecrétions & excrétions particulieres, comme la vessie & les intestins.

Les articulations ne feront pas moins affectées des maladies qui leur font particulieres, lesquelles refsentiront l'effet de la percussion, il doit conséquemment en être ainsi de toutes les autres parties constitutives du corps humain lorsqu'elles en seront frappées.

La théorie étant égale dans toutes les lésions par contre-coup, & leurs diagnostics étant développés la man ere la plus fenfible, nous allons défigner les symptomes consécutifs pour nous indiquer les conséquences qu'on peut en tirer.

Par exemple, ceux qui nous annoncent la compression ou l'épanchement dans quelques parties du cerveau sont les frissons, la sievre, l'assoupissement, le délire, la convulsion, la léthargie, le carus, l'apoplexie, la paralysie, les douleurs fixes & aigues qui ne sont pas extérieures, les hémorragies, ou l'évacuation d'autres humeurs plutôt d'un côté que de l'autre, alors ces symptomes annoncent le

plus imminent danger, si le malade n'est secouru

Lorfque nous confidérerons maintenant chaque partie notable renfermée dans les capacités, elles nous fourniront le figne diffunctif de la léfion de chaque partie intérieure prife féparément, ou même de plufieurs enfemble, afin que nous concevions leur

caractere distinctif de maladie.

Une douleur fixe se fera-t-elle sentir dans tel ou tel endroit qu'occupe une glande conglobée, ou conglomérée, ou un vaisseau principal soit antériel ou veineux, soit chilifère, ou nerveux, n'en conclurons nous pas, que l'une ou l'autre de ces parties sont lésées, ou que leurs parties constituantes le font de telle manière, que la maladie s'étend jusqu'à un certain milieu de leur propre substance, comme nous l'avons expliqué plus haut?

Nous en dirons autant par rapport à celles du poumon; la douleur au côté, la fievre, l'oppression, la respiration courte & laborieuse, le crachement de sang, en sont bien certainement les symptomes.

Mais fi ce font les parties conflituantes du canal thorachique, ou de quelques vaisseaux limphatiques, qui foient léfées, il n'est pas douteux que la poitrine ne contienne des liqueurs analogues qui formeront épanchement, & teront tomber le ma-

lade dans le marasme.

Il est d'autres cas où les estets de la percussion font si violens & si prompts, qu'il n'est pas possible d'y porter aucun secours; tel est l'exemple de cet homme, qui après avoir reçu un coup à la poitrine mourut subitement & où l'on trouva après sa mort le cœur partagé en deux, sans lésson apparente des tégumens; telle est dans d'autres circonstances la percussion qui, sans lésson apparente, aura partagé le foie, la rate, les intestins, ou produit la rupture des vaisseaux sanguins, d'où une hémorragie capable de causer la mort dans l'instant.

L'on fait auffi combien les contre-coups font fâcheux fur l'épine vertébrale en occasionnant la paralysie des extrêmités, & l'émission involontaire des

excrétions.

Ils ont fouvent produit des hernies, des tumeurs de toutes especes par conjession, & encore dans d'autres cas des maladies artritiques, incurables lorsque le contre-coup a affecté les articulations.

La clarté & la folidité des principes que nous venons d'expofer, nous feront porter des jugemens plus certains fur les événemens qui peuvent se présenter dans les affections par contre-coup, qui ne sont pas aussi rares dans le corps humain, que quelques auteurs l'ont prétendu. Pour l'ordinaire elles sont compliquées de la lésion de quelques parties destinées à quelque usage; & comme on a eu lieu d'observer que la lésion, quelque petite qu'elles sut devoit produire un embarras dans ce point: l'appréciation de cet embarras étant déterminé par la nature des symptomes & des accidens qui en résultent, nous conclurons dès-lors la possibilité des effets qui fuivent la percussion, par la considération des accidens qui en sont les suites.

Mais les accidens qui arrivent ensuite, devant être attribuées aux effets secondaires de la percussion, il seroit par conséquent dangereux de ne pas suivre l'indication qu'ils nous présentent, pour rétablir le plutôt possible le désordre connu dans le point destiné aux secrétions; c'est pourquoi l'on opere pour atteindre le principe du mal; & si dans ce cas on ne le trouvoir point dans aucun endroit connu entre le crâne & la dure-mere; il faudroit multiplier les ouvertures & les incissons jusques dans la substance même du cerveau, afin d'y atteindre la cause du mal: il doit en être de

même à l'égard des autres capacités.

L'appréhension d'ouvrir le cerveau dans les cas d'épanchement, auroit pu être comparé ici à la timidité des anciens d'ouvrir la dure-mere ; mais depuis des cas particuliers & désespérés ont font découvrir la possibilité de cette opération. M. de la Peyronnie, Acad. royale des Sciences, année 1741, fait des réflexions assez justes sur ce sujet; un enfant, dit-il, reçut un coup au pariétal droit à côté de la fontanelle, l'os fut considérablement fracturé, on eut recours au trépan; & quoique les esquilles qui pressoient la dure-mere, eussent été enlevées, la durée des accidens détermina M. de la Peyronnie à ouvrir la dure-mere, parce qu'il soupconnoit un épanchement dans le cerveau, tel qu'il l'avoit trouvé dans un autre cas; après la mort de l'enfant, il trouva à un demi-pouce dans la substance du cerveau, fous l'incisson qu'il avoit faite à la dure-, un abcès qui avoit altéré une assez grande étendue de la face externe du corps calleux : de ce fait M. de la Peyronnie tire la conséquence suivante, qu'il s'apperçut, mais trop tard, que lorsqu'il ouvrit la dure-mere, s'il eût plongé, comme il en avoit dessein, une lancette dans le lieu où il avoit soupçonné l'abcès, il auroit peut-être fauvé la vie de cet enfant. Cet habile praticien en donne quelques autres exemples dans les Mémoires de l'Acad. roy. de Chirurgie, tom. I, page 319 & 320, qui sont appuyés par ceux de MM. Petit & Bellair.

Une telle incision, comme l'on voit, peut être pratiquée parce qu'une opération de ce genre ne doit point être à appréhender, à cause de l'estimation que l'on peut toujours faire de cette blessure legere, d'avec celle où ce viscere a été tant de fois pour ainsi dire mutilé, emporté par des coups tranchans & contondans, sans que les blessés en soient morts. Je crois que c'est vraisemblablement à cause de cette circonstance que les praticiens se sont avisés de multiplier les opérations jusqu'à ce qu'ils aient trouvé le principe du mal, & c'est réellement par ces opérations nécessaires & décisives, qu'ils ont fait cesser des accidens qui auroient conduit indubitablement le malade à la mort. Dionis, Oper, de Chirurg, p. 358; raconte qu'on trépana une jeune fille en douze endroits. Glandorpius, Specul. Chirurg, obs. 3, p. 46, rapporte que Spigelius eut soin d'un cocher auguel le trècus des causes des contrats de la coche qu'on cocher avage le trècus pur avegué set sei se

cocher auquel le trépan fut appliqué fept fois.

Mais entre autres faits qu'on pourroit citer, en voici un des plus remarquables: Stalpart-Vander-Wiel, Obf. 8, tom. 1, pag. 37, rapporte d'après Geoffroi, que l'illustre Naslau, capitaine de cavalerie, étant tombé de cheval la tête sur un pieu, Henri Chadbron ayant présumé par les symptomes qu'il y avoit épanchement dans le cerveau, lui appliqua le trépan sur l'os du front & ailleurs fans aucun succès; mais qu'ensuite s'étant déterminé à l'appliquer sur l'occipital dans la persuation qu'il pourroit y avoir du sang épanché par l'este du contrecoup, il ne fut point trompé; mais ce ne sur qu'à la vingt-septieme application, que le sang épanché se manifesta; il rapporte ensuite que ce seigneur étoit si peu estrayé de ses opérations, qu'à chaque pansement, il prenoit plaisir à passer une aiguille d'argent à traver l'os qui avoit été persoré; il guérit parsaitement de sa blessure, ainsi que des trépans qu'on lui sit, puisqu'il conserva long-tems après une bonne santé.

D'après tout ce qui résulte des essets de la percussion, il est certain qu'on peut dire, que cette jeune sille dont parle Hippocrate & tant d'autres en pareil cas, ne seroient peut-être pas morts, si on les eût trépanés; qu'on auroit pu faire le trépan à ceux dans qui la nature saisoit tant d'essorts pour se débarrasser de l'humeur qui l'opprimoit de toutes parts, jusqu'à la dégorger par le nez, par la bouche, par les oreilles,

par la transudation à travers les fibres ofseuses & cutannées? L'opération & les contre-ouvertures n'auroient certainement pas été capables de produire la moindre lésion notable, qui eût pu intéresser la vie, ni déranger les fonctions de l'œconomie animale; qu'on pourroit faire aussi ces contre-ouvertures dans le cas d'épanchement, d'abcès, de dépôt, de tumeurs de quelque genre qu'elles fussent, dans les autres capacités ou parties du corps humain. Il est constant que, même dans le doute de réussir, l'on peut les entreprendre avec le flambeau de l'anatofnie, parce qu'il vaut mieux aider la nature en fuivant ses mouvemens, que de l'admirer sans l'aider. Mais si la maladie se trouvoit située dans un endroit inaccessible aux moyens que la chirurgie emploie, il est indubitable dans ce cas que le malade succombera tôt ou tard. Pigray rapporte dans sa Chirurg. liv. IV chap. 9, avoir vu un homme qui reçut une petite blessure au sommet de la tête, laquelle n'ayant pu se cicatrifer, le fit périr six mois après, & ayant ouvert le crâne, l'on trouva un abcès au-dessous de toute la tubstance du cerveau.

Il est évident, d'après ce sait & beaucoup d'autres qu'on pourroit rapporter, que lorsque les maladies sont dans des lieux inaccessibles, elles sont toujours suivies de la mort. C'est encore dans ces cas malheureux, où il n'y auroit non plus rien à entreprendre, lorsque l'estet de la percussion auroit occasionné des anevrismes, des varices, des polipes, des tumeurs par conjestions, des ruptures considérables de vaisseaux, ou bien encore, lorsque les liqueurs viennent à se condenser, & se métamorphoser pour produire des carnifications, des offisications, ou des périssiers.

cations, &c.

Malgré les regles le plus positives qu'on pourroit établir, l'on trouvera toujours des cas qui ne seront susceptibles d'aucun secours, & il y aura toujours des exceptions à la dostrine que l'art prescrit dans la cure des maladies par contre-coup, d'autant plus que leur complication varie aussi suvant l'age, la complexion du sujet, la partie affectée, la saison, le climat, la nature & la gravité des accidens.

On conclura de tout ce que nous avons dit sur le

fujet de ces maladies :

r°. Que leurs accidens dépendent de la réfistance ou de la foiblesse, ainsi que de la sensibilité spécisque des parties sur lesquelles la percussion a exercé son action.

2°. De certain dérangement que peuvent prendre nos liqueurs par le retardement qu'elles éprouvent

dans les conduits de toute espece.

3°. De la dépravation dont les folides & les fluides font fusceptibles en se métamorphosant en ma-

tiere étrangere.

Enforte que, si le principe des nerss est dérangé par quelque compression, que ces mêmes nerss ou d'autres genres de vaisseaux soient secoués, divisés, ou rompus, ou que les liqueurs qui les parcourent deviennent perverses ou qu'elles se métamorphosent en substance étrangere, il succédera bientôt des accidens qui conduiront le malade au tombeau, s'il n'est secouru promptement, suivant les indications qui se présentent.

Cure. Il est constant que, de quelque maniere possible qu'existe une irritation ou maladie produite par l'estet de la percussion, quand l'on sera attention à la manisestation prompte ou tardive des accidens qui en dépendent, l'on mettra certainement touten usage pour sauver la vie aux malades qui en font affectés.

Ainsi les premieres indications qui se présentent, sont d'obtenir par toutes les voies convenables à la résolution, la dissipation des suides stagnants, qui occasionnent les différentes affections, que nous avons reconnu provenir de la lésion de telle ou telle partie;

rien n'est donc mieux indiqué pour résoudre, que les saignées & autres évacuans dirigés à propos, surtout quand il y a lieu de présumer qu'il se joint à la lésson quelque dépravation dans les liqueurs qui sont craindre certaine espece de sievre, dont le caractere fait tout appréhender pour les suites du malade.

L'on doit encore employer toutes les especes de résolutifs pour débarrasser les parties affectées du contre-coup, ou bien l'on doit se déterminer à inciser & faire les contre-ouvertures, non-seulement pour découvrir le principe du mal, mais encore pour obtenir le dégagement des différens points de compression que produisent les fluides stagnants, ou d'autres matieres étrangeres sur les parties lésées, ou bien encore en relevant les pieces osseuses, pour faire cesser, ou ensoncées dans ces parties, pour faire cesser l'irritation des fibrilles nerveuses qui passent

à travers leur substances.

Mais lorsque les accidens consécutifs arrivent, on ne doit plus douter de les attribuer à quelque amas, ou épanchement sourd qui se sera formé dans la partie ou la capacité de la tête, de la poittine ou du ventre qui aura reçu l'impression de la percussion, d'où doit résulter nécessairement le dépravation, ou l'abolition des usages attribués aux parties affectées; c'est pourquoi l'on doit bien remarquer & faire attention aux accidens qui arrivent aux blesses; & si M. Fize a vu guérir une apoplexie occasionnée par une chûte en employant le trépan, il falloit bien que cette chûte ent déterminé un contre-coup sur quelques vaisseaux sanguins, pour produire épanchement & par conséquent les accidens de l'apoplexie. Voyez la Vie & les Principes de M. Fize, par M. Esteve.

Nous pourrions suivre les préceptes d'un desplus habiles praticiens de son tems, Brisseau, Obs. 2; le grand secret, ditil, soit qu'il y ait épanchement, tracture ou fracas d'os, c'est de trépaner bientôt fans perdre, ni attendre le tems que les accidens nous préviennent, & pour ne pas rendre l'opération infructueuse, c'est de ne pas épargner le nombre des couronnes pour faire un grand jour , c'est d'ouvrir en tout fens , c'est de couper & emporter des portions de la dure-mere, & faire des légeres incifions au cerveau même fans fe mettre en peine de ce qu'ont dit les anciens; en un mot, l'on ne fauroit trop emporter, débrider, pour débarrasser dans ces occasions jusqu'au moindre obstacle qui s'oppose au mouvement du cerveau & aux fonctions que chacune de ses parties, & de celles de l'économie animale doivent exercer.

L'on doit concevoir à préfent que lorsqu'on aura tenté par toutes les voies propres à la résolution, les moyens de débarraffer les parties où le désordre est connu, l'indication est d'ouvrir la capacité où est le principe du mal; pour cela, l'on met aussi -tôt le fond de la divission au jour, asin d'enlever à la nature tout ce qui s'oppose à la nutrition & à la réunion des parties contuses, divisées ou rompues, comme aussi d'ôter ou relever les corps étrangers de toute espece qui peuvent se trouver dans les capa-

cités & entre la substance des parties.

Si l'on joint à ces moyens le concours des médicamens convenables que nous avons indiqués, foit pour favorifer la réfolution des fucs flagnans qui peuvent se dépraver, soit encore pour hâter la chûte ou l'exfoliation des parties contuses qui ont souffert dans l'effet de la percussion; si, dis-je, l'on s'applique en même tems à faciliter les mouvemens spontanés que la nature opere dans ces cas, pour débarrasser les parties saines d'avec les parties malades, l'on sera forcé de convenir que l'issue de ces matieres étrangeres ne sauroit s'obtenir qu'en pratiquant pour l'ordinaire des opérations décisives &

nécessaires pour la guérison du malade. Comment encore parviendroit-on à favoriser ces mouvemens, si l'on ne procuroit à l'économie animale des sucs convenables pour l'assimilation des parties, soit en rappellant les esprits, soit en fortifiant les solides, ou en veillant à l'épuisement du malade par le bon usage des choses non naturelles à (Cet arricle est de M. CHABROL, ancien chirurgien aide-major des camps & armées du roi, chirurgien-major du corps du génie, associé correspondant du college royal de chirurgie de Nancy, détaché à l'école royale du corps du génie, à Mexiens.

\$ CONTREDANSE, (Musique.) Les airs des contredanses sont le plus souvent à deux tems: ils doivent être bien cadencés, brillans & gais, & avoir cependant beaucoup de simplicité; car, comme on les reprend très souvent, ils deviendroient insupportables s'ils étoient chargés. En tout genre, les choses les plus simples sont celles dont on se lasse le moins.

On peut varier à l'infini les contredanses, 1º. parce qu'elles admettent presque toute espece de pas; 2°. parce que l'on y peut former une quantité étonnante d'évolutions agréables. Les contredanses commencent, 1°. par la révérence; 2°. ensuite on fait le grand cercle; 3°. les hommes présentent la main; 4°. les deux mains; 5°. les femmes circulent en croix; 6°. les quatre hommes circulent en croix; 7°. on fait la promenade en cercle, chaque homme conduifant la femme avec laquelle il dante; 8°. on fait la chaîne, &c. Voilà en gros les figures que l'on peut faire toutes les fois que l'on reprend la premiere partie de l'air. A l'égard de la feconde partie, elle est composée pour chaque espece de contredanse, d'une, de deux ou de trois des figures dont on vient de donner un détail, & de deux ou trois fortes de pas, c'est-à-dire, des pas de rigaudon, des pas balancés, &c. Il seroit à souhaiter que l'on imprimât à ce sujet un recueil; 20. une instruction pour combiner & varier les formes; 3°, que l'on inventât des notes simples pour caractériter l'évolution dans l'impression, sous la mesure de chaque air. Les caracteres ordinaires de la chorégraphie sont trop compliqués; l'on ne peut les représenter que par la gravure, Anon pas par la simple impression. On pourroit ce-pendant désigner le cercle par un (), le demi-cercle par un (;), la croix par +, la double croix = |=|=, la chaine 0-00-00-0, &c. Comme les contredanses fatiguent par les évolutions & par la variété des pas, l'on a introduit depuis peu en France une danse que l'on appelle l'allemande. Cette danse n'admet qu'une seule espece de pas de boiteuse, formé par un plié & deux pas marchés: l'on a varié cette danse par les entrelacemens des mains & par la différente position de la tête & des yeux. Mais cette danse, peu décente, n'aura pas cours pendant long-tems : les contredanses au contraire plairont toujours aux peuples qui font naturellement gais. (V. A. L.)

S CONTRE-ÉCARTELÉ, (terme de Blason.) Voyez Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. la planche I, figure 29 de l'art Héraldique.

CONTRE-HERMINÉ, (terme de Blason.) Voy. Distion, rais. des Scienc. &cc. la pl. I, sig. 20 de l'art Héraldisue.

CONTRE - MARCHE, (Art militaire. Tadique des Grecs.) Les contre-marches se faisoient chez les Grecs par files ou par rangs. Ils divisoient les unes & les autres en trois especes, la Macédonienne, la Lacédémonienne ou Laconique, & la danse, qu'ils nommoient encore la Persque ou Créioise.

nommoient encore la Persique ou Crétoise.

Dans la contre-marche Macédonienne par files, la phalange se portoit en avant du terrein qu'elle occupoit, pour faire ensuite face vers le côté opposé

à celui qu'elle regardoit. Dans la contre-marche Lacédémonienne, la phalange se portoit en arriere de son terrein, en prenant de même un aspect directement contraire à celui qu'elle avoit d'abord. Dans la danse, ou contre-marche Persique, la phalange ne quittoit point son terrein, mais tous les soldats en changeoient. Le décurion alloit se mettre à la place du serre-file, & le serre-file à celle que le décurion avoit quittée, & à la fin du mouvement, tous saisoient face du côté auquel ils tournoient le dos.

Les contre-marches se faisoient par rangs lorsqu'ils vouloient porter la partie extérieure d'une section à la place de la partie intérieure, & celle-ci, sur le terrein que la premiere occupoit. Elles avoient pour objet de fortisser le centre ou les parties intérieures de la phalange, & d'en renforcer les droites par les gauches, & les gauches par les droites. Lorsqu'ils étoient à portée de l'ennemi, ils ne

Lorsqu'ils étoient à portée de l'ennemi, ils ne faisoient ce mouvement que par petites divisions, & jamais par grandes troupes.

Pour faire une contre-marche Macédonienne, il falloit que chaque chef de file fit d'abord un demitour à gauche; après quoi tous les soldats de sa file alloient passer successivement sur sa gauche pour se remettre derriere lui, dans l'ordre qu'ils devoient garder entr'eux & à mêmes distances; ensuite de quoi, toutes les siles retournoient à la fois sur le terrein que la phalange venoit de quitter, & elles s'y arrêtoient dès que les serre-files y étoient revenus.

Comme une troupe en exécutant cette manœuvre perd de son terrein & tourne le dos à l'ennemi, celui-ci, qui n'est tombé sur ses derrieres que par une attaque brusque & imprévue, a tout lieu de croire qu'elle plie & prend la fuite devant lui.

En général, dans la contre-marche Macédonienne, les chefs de files faifoient demi tour à droite, & les foldats de chaque file ayant fait à droite, alloient tous paffer l'un après l'autre fur la gauche de leur chef de file pour se mettre par ordre derriere lui. (Figure 16, de la Tactique des Grecs, dans nos planches de l'Art militaire. Supplément.)

La contre marche Laccdémonienne s'exécutoit en faisant faire à toute la troupe un demi-tour à gauche, après lequel tous les foldats de chaque file, jusqu'au chef de file, alloient par ordre se poser devant le serre-file, & se placer sur le terrein qui étoit auparavant derriere la phalange. Cette manœuvre avoit cet avantage sur la précédente, en ce qu'on s'approchoit de l'ennemi, & qu'on paroissoit fondre sur lui, & le mettre en suite. (sgure 17.)

& le mettre en suite. (figure 17.)

La même contre-marche pouvoit s'exécuter autrement: on faisoit faire un demi-tour à gauche à chaque chef de file, qui alloit ensuite occuper devant soi un nouveau terrein, suivi des soldats de sa file dans l'ordre où ils étoient entr'eux. (figure 18.)

Ou bien, leserre-file ayant fait demi-tour à droite, & s'étant arrêté, le soldat qui le précédoit immédiatement faisoit à droite & alloit passer sur la gauche pour se remettre encore devant lui. Le reste de la file faisoit le même mouvement, & tous les soldats alloient ensuite se replacer l'un devant l'autre jusques au chef de sile, qui venoit ensin se remettre à leur rête.

Dans la danse ou contre-marche Persique, les chef de sile faisoit demi-tour à droite, & marchant suivi de sa sile jusques à ce qu'il sût arrivé au lieu que le serre-sile occupoit, & que celui-ci eût pris la place d'où le chef de sile étoit parti. (figure 19.)

Les contre-marches par rangs se faisoient de la même maniere.

Il faut observer, pour l'intelligence des figures, des contre-marches, que les petites lignes dont les O sont marqués, défignent le côté vers lequel les foldats sont face après la contre-marche. (P.)

CONTRE-MARQUER, v. a. (Man.) c'est lorfque les chevaux sont hors d'âge de marquer naturellement, c'est-à-dire, à huit ans. Les maquignons contre-marquent fur-tout ceux qui conservent la dent courte & blanche jusqu'à la vieillesse. Il y a plusieurs façons de contre-murquer, c'est-à-dire, d'ajuster la dent, de maniere qu'elle paroisse noire & creuse. La plus commune est de creuser la dent avec le burin, & de noircir le creux avec de l'encre, ou avec un grain de feiglequ'ils mettent dans le creux, & qu'ils brûlent ensuite avec un fer rouge. Mais il est aisé de distinguer le creux artificiel de celui qui est naturel aux chevaux qui marquent encore; car on trouve communément la dent rayée à côté du creux, parce que fouvent le cheval remue pendant l'opération, qui fait glisser le burin sur la dent. On trouve aussi le noir imprimé fur la dent plus noir que le naturel; d'ailleurs on a recours aux crochets, & on examine de plus s'il n'y a aucune des marques de vieillesse exposées au mot CHEVAL , Diction, raif. des Scien-

SCONTRE-POINT, (Musique.) Le contre-point, quand on entend par ce mot l'art d'ajouter une ou plusieurs parties à un sujet donné, qu'on place au dessus, à la haute-contre, au tenor ou à la basse à volonté, se divise d'abord en général en contre-point & en contre-point double.

Le contre-point se divise ensuite en contre-point simple ou syllabique, qu'on appelle aussi faux-bourdon; voyez FAUX-BOURDON, (Mussa, Did. rais. des Sciences, &c. Suppl. & en contre-point siguré.

Le contre-point figuré peut encore le fous-diviser en plufieurs fortes, comme nous le verrons plus bas, Le contre-point double est un contre-point composé de saçon qu'on puise renverser les parties entr'elles, & faire devenir la basse, dessus, & celui-ci, basse, sans que pour cela l'harmonie cesse d'être bonne & réguliere; il est aussi de plusieurs sortes, comme nous le verrons plus bas.

Je commencerai par une espece d'histoire du contrepoint; je passerai de-là aux dissérentes especes de contre-points, en donnant les regles qui leur sont propres, & je finirai par essayer de montrer la nécessité indispensable de posserar le contre-point, quand on veut mériter le nom de compositeur; le mépris qu'on asserte asserar généralement aujourd'hui pour cette partie de la musique est ce qui m'a porté à cet essai.

On trouvera peut-être cet article un peu long, mais le manque de traités du contre-point, au moins en françois, m'a forcé à le faire tel, afin que l'origine de notre musque ne tombât point dans l'oubli. En même tems, je faisis cette occasion pour déclarer que si dans les articles de musique, on en trouve plusieurs d'inutiles quant à l'art même, je ne les ai mis que parce qu'ils entrent nécessairement dans l'histoire des progres de l'esprit humain en général, & de la musique en particulier.

Anciennement on chantoit le plain-chant à l'unisson & à l'octave, espece d'harmonie produite naturellement par les voix d'hommes & de semmes ou d'enfans. Ce plain chant ne se notoit que sur quatre lignes, & dans les premiers tems on n'y employoit qu'une seule clef, celle d'ur, & on ne connoissor in l'usage des bémols, ni celui des dieses; & voila d'où vient que, quoiquei ly eût un st dans les anciens anthiphoniers, on chantoit cependant souvent si p, quoiqu'il ne sût pas marqué, comme nous le verrons quand nous parlerons du triton, désendu rigourensement dans le contre point. Lorsqu'ensuite on eut inventé les différentes cless, & le bémol premiérement, & voils et le contre point. Lorsqu'ensuite distinct pas des différentes cless, & le bémol premiérement, & voils et le contre point. Lorsqu'ensuite distinct pas des différentes cless, & le bémol premiérement, & voils et le contre point. Lorsqu'ensuite du triton, hors dans certain cas.

Peu-à-peu l'on s'apperçut que, sans blesser l'oreille, on pouvoit mêler des tierces & des quintes aux octaves.

Alors on ajouta plusieurs parties au plain-chant, mais faifant uniquement usage de tierces, de quintes & d'octaves ; c'est aussi alors qu'on défendit de faire deux quintes & deux octaves de suite entre les mêmes parties, à cause du peu de variété de cette succession; car ayant déja probablement perdu l'observation du rhythme, le plain-chant étoit peu agréable & ne pouvoit slatter que par la plénitude & la richesse de son harmonie. La difficulté d'éviter les quintes & les octaves de suite, & peut-être l'observation que la note qui fait la tierce de la basse, fait la sixte du desfus quand celui-ci est à l'octave, fit entre-mêler avec fuccès les fixtes aux autres confonnances, mais fans jamais se servir de l'accord de sixte-quarte, quoique confonnant; enforte que les premiers faux-bourdons n'étoient composés que d'accords parfaits. Aucune musique ne peut produire un effet aussi grand & aussi harmonieux que celle-ci dans un temple; les confonnances se succédant continuellement sans aucun mêlange de dissonances, les vibrations de l'air ne sont jamais contrariées, ou rompues, au contraire elles s'augmentent, pour ainfi dire, réciproquement; & c'est ce qui me porte à penser, avec M. Rousseau, qu'il n'y a point de musique plus propre que celle-ci à être exécutée dans les temples par le peuple, bien entendu qu'on lui rendra son rhythme. Les Allemands, tant luthériens que protestans, n'ont point d'autre chant ; à la vérité dans bien des endroits on y mêle des dissonances: quant aux protestans François, ils conservent encore le véritable plainchant à quatre parties.

Dundan, évêque de Cantorbery, fut, à ce que l'on prétend, le premier qui rédigea les regles du contre-point à quatre parties; il vivoit dans le dixieme fiecle.

Enfuite l'on entremêla des imitations, &t même des petites fugues dans les parties qu'on ajouta au plain-chant, en laiffant celui-ci tel quel; mais on s'apperçut alors qu'en paffant d'un mode dans un autre, tel trait de chant propre à une voix ceffoit de l'être, parce que par la transposition il devenoit trop haut ou trop bas; on essaya donc de donner dans ce cas le chant d'une voix à une autre, &t en le faisant on s'apperçut que deux quartes de suite donnoient deux quintes de suite par le renversement : on chercha des regles pour éviter ce désaut, &t voilà l'origine du contre-point double. Mais cette transposition se fit d'abord à l'octave, &t voilà le contre-point double à l'octave, le premier, le plus facile, &t par conséquent le plus utile de tous.

Loriqu'il y avoit trois parties qu'on pouvoit ainsi renverser, on appelloit ce chant un contre-point triple, quadruple, s'il y en avoit quatre, &c.

Mais en poussant plus loin ces recherches, on s'apperçut que l'unisson transposé à la tierce, ou dixieme & à la quinte ou douzieme, restoit consonance; on comprit par-là que, moyennant de certaines restrictions, on pouvoit composer tout un chant dont on pût transposer une partie à la dixieme ou à la douzieme; & voilà les contre-points doubles, triples, &c. à la dixieme & à la douzieme, moins utiles à la vérité que le contre-point à l'octave, mais tout aussi indispensables.

Par le moyen de tous ces progrès, on habilla, pour ainsi dire, le plain-chant de parties vocales, & même instrumentales très-travaillées.

Enfin l'on appella en général contre-point, toute mufique compotée fuivant les regles du contre-point ajouté à un plan-chant, quoique cette mufique ne fût point liée à un chant donné; & aujourd'hui on appelle fouvent contre-point, toute mufique sçavante

Regles générales du contre-point de tout genre.

Le contre-point quelconque, étant originairement fait pour être chanté dans les églifes par des voix feules, fans accompagnement que tout au plus aujourd'hui celui des orgues & quelquefois des contrebasses, & devant d'ailleurs produire l'esset le plus harmonieux possible, il faut éviter tout ce qui choque trop l'oreille & tout ce qui est difficile à chanter. C'est pourquoi l'on a établi les regles suivantes.

10. Le faut de triton est défendu; on défend même le triton quand on y parvient diatoniquement, à moins que la note qui fait le triton ne foit note sensible & monte à la tonique; ainsi le trait de chant fa, sol, la, se, n'est permis que quand après ce se vient l'ut tonique du mode. Dans les anciens antiphoniers on trouve cependant ce trait de chant sans que l'ut succede au si; mais alors, Poreille & la force de la modulation faisoient chanter f b pour si, comme on l'a déja infinué; & l'on ne marquoit pas ce si d'un bémol, en partie parce que le figne manquoit, & principalement parce que, suivant la maniere de solsser & d'apprendre à chanter d'alors, ce signe étoit inutile. La même chose avoit lieu quand on descendoit & que le mi suivoit le fa; ainsi le trait de chant, $f\iota$, la, fol, fa, est permis si le mi succede au fa, mais pas autre-

2º. Le faut de fixte majeure est encore défendu; la feule exception à cette regle, c'est la sixte majeure qui réfulte de la tierce du mode dominant : ainsi en ut majeur la fixte majeure fol, mi, pourroit se pratiquer; cependant on fera bien de l'éviter.

3°. Le faut de septieme majeure, & en un mot tous les fauts qui forment un intervalle superflu,

Sont défendus.

4°. Deux tierces majeures ne peuvent pas fe fuiwre, & I'on ne permet que rarement deux fixtes majeures.

5°. Toute fausse relation est défendue. 6°. Jamais le *contre-point* ne doit commencer par la tierce dans le dessus; & à la rigueur, il ne doit jamais finir par l'accord mineur, mais par le majeur, ensorte que quoique la piece soit en mineur, on finit en majeur.

. Il faut toujours passer d'une consonnance parfaite ou imparfaite à une parfaite en mouvement

contraire ou oblique.

8°. Dans le milieu de la piece il ne faut jamais que l'octave ou la quinte de la basse se trouve dans le desfus; encore moins l'unisson, quand la composition n'est qu'à deux parties; ces consonnances parfaites font trop peu d'harmonie & forment un repos trop marqué. Si cependant la fuite du chant exigeoit nécessairement ou la quinte ou l'octave, on donnera la préférence à cette derniere.

9°. Toutes les dissonances doivent être préparées, liées & sauvées : qui plus est, elles doivent toutes être préparées dans le tems foible, ou levé, paroître comme dissonance dans le tems fort, se sauver dans le tems foible suivant, & la note qui fait la préparation doit être au moins de la même valeur que celle qui forme la dissonance.

Une seule exception à cette regle est en faveur de l'accord de septieme dominant ou non, & de tous ses dérivés ; c'est-à-dire l'accord de seconde ou de triton, celui de fausse quinte ou de grande sixte, & celui de petite fixte majeure ou mineure. La septieme de l'accord de dominante, ainsi que toute dissonance qui en dérive, peut être préparée dans le tems fort ou dans le foible, & par conséquent se fauver dans le tems foible ou dans le fort; enfin elle peut Tome II.

être préparée elle-même, ou l'on peut la mettre sans préparation, pourvu que la note contre la quelle elle fait dissonance soit préparée.

10°. Lorique dans un contre-point à plusieurs par-ties on est obligé de doubler un des intervalles d'un accord parfait, on préférera l'octave à la quinte, & celle ci à la tierce : cette derniere ne peut jamais être doublée quand elle est note sensible, parce qu'a-lors elle doit monter d'un semi-ton sur la tonique dans les deux parties où elle se trouve, & causeroit par conséquent deux octaves. Dans les accords de fixte & dans les dissonans on fera toujours attention à l'accord primitif d'où ils font dérivés, pour doubler les intervalles qui peuvent l'être ; ainfi dans l'accord de fixte mineure mi, fol, ut, on doublera l'ut, parce que c'est la fondamentale de l'accord primitif ut, mi, fol, $ut \approx$, on doublera le mi quinte de l'accord primitif la, $ut \approx$, on doublera le mi quinte de l'accord primitif la, $ut \approx$, mi, fol, fur-tout on fera bien attentionà cette regle dans les accords diffonans, parce que souvent les consonnances de l'accord primitif y paroissent comme dissonances, par exemple, dans l'accord de seconde ou de triton, l'on doublera la seconde, quoiqu'elle ait ici l'air d'être la dissonance, parce qu'elle est la fondamentale de l'accord de dominante d'où celui de seconde ou de triton est dé-

11°. Les parties qui se suivent immédiatement, le dessus, & la haute-contre, par exemple, ne doivent pas être plus écartées qu'à la dixieme tout au plus ; & il ne faut pas mettre plusieurs quartes de fuite entre le destius & la haute-contre, quand ces deux parties sont éloignées du tenor de plus d'une octave.

Dans un contre-point à plus de deux parties, on peut faire succéder une fausse quinte à une quinte juste, mais plutôt en descendant qu'en montant.

Dans plusieurs livres qui traitent du contre-point, on enseigne d'abord à ajouter une, deux, trois, & même quatre parties à un plain-chant donné, & à former par ce moyen un faux-bourdon à deux ou plusieurs parties; ensuite on passe aux disférens contre-points figurés compolés sur un sujet donné, & l'on trouve :

1°. Le contre-point figuré où l'on met deux notes dans le contre point contre une dans le plain-chant, ensorte que si celui-ci a des rondes, le premier a des blanches.

Dans cette sorte de contre-point, il y a deux choses

auxquelles il faut faire attention.

10. Il n'est jamais bon de faire commencer deux mesures de suite du dessus par l'octave ou par la quinte, quoiqu'il se trouve d'autres consonnances dans le tems foible, parce que cela fait à l'oreille le même effet que deux octaves ou deux quintes de fuite; la succession, fig. 4. planche IX de Musiq. Suppl. est absolument défendue, parce que le saut de tierce n'est pas suffisant pour faire oublier les octaves ou les quintes à l'auditeur; quelques musiciens per-mettent la succession de la fig. 3, à cause du faut de quarte qu'ils prétendent suffisant pour faire disparoître le mauvais effet des octaves ou des quintes; mais il est constant que ce chant fait un effet très-peu

2°. Si l'on avoit un chant à deux parties de ce genre, on ne finira pas ce chant par trois confomances comme fig. 6. n°. 1, pl. IX de Musique, Suppl. mais on pratiquera une dissonance comme au no. 2 de la même figure, pour éviter la quinte entre les deux parties : quinte qui est absolument désendue dans un

chant à deux parties.

Au reste, dans cette espece de contre-point on peut pratiquer des liaisons ou syncopes à chaque mesure, & on fera bien de s'y accourumer, soit que la liaison serve à préparer une dissonance, soit qu'elle soit une simple liaison de consonnances : lorsqu'un contre-point est tout composé de liaisons ou fyncopes, on l'appelle contre-point syncopé ou lié.

2°. Le contre-point figuré où l'on met quatre notes dans le contre-point contre une dans le plain-chant, de façon que le plain-chant procédant par rondes, le contre-point procede par noires.

Dans cette sorte de contre-point on peut toujours remplir un faut de tierce par une note, quoiqu'elle soit dissonante, c'est-à-dire, qu'on y permet toujours la transition réguliere, on permet encore l'irréguliere à la rigueur, mais moins on s'en servira, plus la composition sera harmonieuse. Voyez TRAN-SITION. Musiq. Suppl.

Il est encore permis de fauter d'une note dissonante à une consonnante, pourvu que le sauvement de la dissonance vienne ensuite, & que l'harmonie fondamentale soit réguliere; ainsi les traits de chant sig. 7, planche IX de Musiq. Suppl. & tous leurs semblables font bons.

Au reste, on évitera encore de commencer deux mesures de suite par des quintes ou des octaves, car malgré les trois notes qui sont entre deux on éprouve un effet aussi désagréable que si les octaves & les quintes se succédoient immédiatement.

3°. Enfin vient le contre-point fleuri ou fleurtis, dans lequel on joint ensemble toutes les autres efpeces de contre-points; on peut même mettre des croches dans ce dernier, mais avec ménagement, & en observant que quand il n'y en a que deux de suite, elles ne doivent jamais se trouver dans les tems forts, c'est-à-dire, dans le premier & troisieme de la mefure à quatre tems. On parle ici de la mesure à quatre tems ordinaire, où la mesure entiere est marquée par

Dans le fleurtis on permet encore d'anticiper le fauvement d'une dissonance, comme dans la fig. 8. planche IX de Musiq. Suppl.

Jamais on ne compose une piece entiere toute dans une seule & même espece de contre-point, cela seroit pédant & maussade; mais en apprenant chaque sorte en particulier, on s'en rend maître & on les combine ensuite à volonté. Il est clair que toute la composition se réduit aux différentes especes de contrepoints dont on vient de parler.

Excepté les contre-points dont on vient de donner les regles, & excepté les contre-points doubles, triples & quadruples tout au plus, tous les autres, dont nous allons donner une liste par ordre alpha-bétique, sont tombés en desuétude. C'est pourquoi nous nous contenterons de dire en peu de mots ce que c'étoit.

Contre-point à la droite. Espece de contre-point où toutes les notes vont diatoniquement, foit en montant, soit en descendant, & sans jamais faire de faut. Ceci ne s'entend que du contre point, car quant au sujet ou plain-chant, il peut être comme l'on veut; ce qui doit aussi s'entendre des autres sortes.

Contre-point à la boiteuse ou boiteux. Sorte de contre-point obligé, affecté ou obstiné, qui consiste à mettre toujours dans chaque mesure du contre-point une blanche entre deux noires, ce qui donne à ce contre-point l'air de botter.

Contre-point à la seconde, à la quarte, à la quinte, &c. Voyez ci-deffous CONTRE-POINT DOUBLE. Contre-point colore. Voy. FLEURTIS, (Musiq.) Dictionn. raif. des Sciences, &c.

Contre-point composé. Celui dans lequel le contrepoint & le plain-chant font alternativement des diminutions, ensorte qu'une des parties a une tenue pendant que l'autre travaille.

Cette espece de contre-point est d'un usage excellent pour apprendre à faire des imitations rigoureufes , & même des imitations libres , qui font fur l'auditeur le même effet que les premiers

Contre-point contraint. Voyez ci-desfous CONTRE-POINT OBLIGÉ

Contre-point délié. Celui dans lequel on ne s'astreint absolument à rien qu'aux regles ordinaires & générales du contre point. Le fleurtis est un vrai contre point délié.

Contre point diminué. Voyez FLEURTIS , (Musiq.) Didionn. raison. des Sciences , &cc. On l'appelle ainsi parce qu'on y fait des diminutions.

Contre-point double. Nous avons déja vu qu'on appelle contre-point double un contre-point, ou en général une piece de musique composée de façon que la basse puisse devenir dessus, & celui-ci basse, sans que pour cela l'harmonie cesse d'être bonne. Nous avons aussi déja observé d'où le contre-point tire son origine.

Le contre-point double consiste donc en deux parties qui peuvent se renverser; mais ces deux parties peuvent être feules fans aucun accompagnement; elles peuvent être accompagnées d'autres parties qui ne sont que des parties de remplissage; enfin, au lieu de deux parties qui peuvent se renverser, on peut en avoir trois & même quatre qui toutes peuvent se renverser. Dans ce dernier cas le contre-point cesse d'être double & devient triple ou quadruple.

Nous traiterons d'abord du contre-point double sans aucune partie de remplissage, parce que c'est celui qui demande le plus de précautions. Nous passerons de-là au contre-point double avec des parties de remplissage. Ensin nous dirons un mot des contre-

points triples & quadruples.

Pour que le dessus devienne basse, & que la basse devienne dessus, il faut transposer une des deux par-ties, & clever la basse de plusieurs tons, ou au contraire, abaisser le dessus d'autant de tons. Si, par exemple, on avoit un trait de chant où les parties ne s'écartassent jamais de plus que d'une octave, il est clair qu'en élevant la basse d'une octave, ou en abaissant le dessus d'autant, on auroit le changement de parties dont il est question; mais si les deux parties s'é-cartoient de plus que de l'ostave, & alioient jusqu'à la dixieme, l'ostave de la tierce, ou jusqu'à la douzieme, l'octave de la quinte, alors auffi il faudroit transposer une des parties ar discon de der en cos, pour que la basse devint dessus, & ce dernier basse. Voilà l'origine des differens contre-points doubles

On peut encore considerer le contre-point double fous un autre point de vue, & donner ce nom à toute composition disposée ensorte que l'on puisse trans-poser une des parties d'un ou de plusieurs tons sans gâter l'harmonie, & sans que la basse devienne dessus, ni celui-ci basse. Dans le trait de chant, fig 9. nº. 1 planche IX de Musiq. Suppl. on peut abailler le defsus d'une tierce, sans que pour cela l'harmonie cesse d'être bonne, & sans que les parties changent, comme on peut voir par la même figure, nº. 2. Dans le trait de chant, fig. 10. nº. 1. plan. he IX de Musiq. Suppl. on peut au contraire abaisser la basse sans altérer la régularité de l'harmonie : vayez même figure n°. 2. L'harmonie n'est point changée par la transposition du dessus, fig. 9. mais elle l'est par celle de la basse, fig. 10. Cette espece de contre-point change donc l'éloignement des parties & quelquefois l'harmonie; dans ce dernier cas, il est bon pour apprendre à donner plusieurs harmonies au même chant; dans le premier il est bon pour apprendre à transposer une partie fans rien changer à l'harmonie.

Pour distinguer ces deux différens contre points doubles, nous appellerons le premier, celui où le renversement a reellement lieu, contre-point double avec renversement; & le second, c'est à-dire, celui où les parties peuvent être transposées, contre-point

double avec transposition.

CON

Le contre-point double avec transposition est encore de deux fortes :

1°. Celui dans lequel les parties se rapprochent, comme fig. 9. planche IX de Musiq. Suppl. 2°. Celui dans lequel les parties s'écartent, comme

fig. 10. même planche.

L'on peut transposer un chant à volonté à la seconde, à la tierce, à la quarte, &c. & par conséquent on aura tout autant de contre-points doubles, foir à renversement, soit à transposition. Nous ne traiterons ici que des contre-points doubles à l'octave, à la tierce & à la dixieme, à la quinte & à la douzieme, tant parce que ce sont les plus faciles à pratiquer, & par conséquent les plus utiles, que parce que, à l'aide des regles générales que nous allons donner, & de l'application que nous en ferons aux contre-points doubles à l'octave, à la tierce & dixieme, & à la quinte & douzieme, tout musicien pourra facilement dresser les regles nécessaires pour les contre-points à d'autres intervalles.

Avant de donner ces regles, il fera bon d'avertir qu'il faut observer les regles de la composition en général; il n'est jamais permis d'employer une mauvaise modulation, une mélodie forcée, une harmonie dure & choquante dans un contre-point double, fous prétexte que l'on est gêné. Le contre-point double n'est pas fait pour que le compositeur néglige rien de ce qui rend la musique agréable & expressive, il est fait au contraire pour rendre la musique plus riche & plus variée en fournissant le moyen de montrer un même trait de chant sous plufieurs faces, tantôt dans le dessus, tantôt dans la basse; tantôt dans un mode, tantôt dans un autre; tantôt enfin avec un accompagnement, tantôt avec un autre.

Regles générales du contre-point double.

Premiere regle. Dans le contre-point double avec renversement, il ne faut pas que les parties s'écartent plus de l'intervalle auquel on veut les transposer pour effectuer le renversement ; par exemple, les parties d'un contre-point double avec renversement à l'oc-tave ne doivent jamais s'éloigner que de l'octave tout au plus; sans cela il est clair que le renversement n'auroit plus lieu, & qu'en transposant le desfous à l'octave inférieure, ou la basse à la supérieu-

re, on ne feroit que rapprocher les parties.

Dans le contre-point double avec transposition entre les parties qui se rapprochent, il faut que ces parties observent toujours au moins la distance de l'intervalle dont on veut les rapprocher, sans cela elles se croiseroient, & au lieu d'un contre-point double avec transposition, on en auroit un avec ren-

versement.

Comme dans toute bonne composition, deux parties voisines, le dessus & la haute-contre, par exem-ple, ne doivent jamais s'écarter de plus d'une dixieme, on fera bien, quand on voudra pouvoir écarter les parties par le contre-point double à transposition, on fera bien, dis-je, de ne pas mettre les parties à un tel intervalle, qu'après la transposition elles s'écartent de plus que d'une dixieme; ainsi si l'on vouloit composer un contre-point double, avec transposition, où l'on pût éloigner les deux parties d'une quinte, on ne les écartera pas dans ce contrepoint de plus que d'une fixte; mais si les deux parties à écarter ne sont pas voisines, & s'il y en a d'autres entre deux, alors on peut les écarter autant qu'on veut.

Deuxieme regle. Il faut éviter tous les intervalles qui donnent après le renveriement ou la transposition des intervalles dissonans, mal préparés ou mal fauvés, & des marches défendues.

Quant aux marches défendues, la regle n'a lieu

Tome II.

que dans le contre-point double, avec renversement à l'octave ; dans tous les autres on rend les marches défendues permises, en plaçant un * ou un bémol devant une des deux notes qui forment la marche défendue.

Pour bien comprendre cette seconde regle géné-rale, il faut favoir ce que chaque intervalle produit par le renversement ou par la transposition : en voici la maniere.

Maniere générale de trouver ce que chaque inter-valle devient par le renversement & par la trans-

Prenez un nombre plus grand de l'unité que celui qui indique l'intervalle auquel vous voulez pratiquer le renversement, & retranchez-en le nombre qui indique l'intervalle que vous voulez renverier; nombre restant indique l'intervalle produit par le renversement.

Pour savoir ce que devient chaque intervalle par la transposition, ajoutez ou retranchez, après l'avoir diminué de l'unité, le nombre qui exprime l'intervalle auquel vous voulez pratiquer la transposition, du nombre qui exprime l'intervalle que vous voulez transposer, & la somme ou la différence vous indiquera l'intervalle cherché.

La feconde regle générale est la source de plu-sieurs regles particulieres pour chaque espece de contre-point double; ces regles particulieres n'étant que des applications de cette seconde regle générale, nous nous contenterons de donner celles qui regardent les contre-points doubles à l'octave, à la tierce & dixieme, & à la quinte & douzieme.

Du contre-point double à l'octave.

Il est clair que le contre-point double, avec transposition à l'octave, peut toujours avoir lieu, pourvu que les parties soient dans l'éloignement convenable ; car l'on fait que l'on peut transposer toutes les mélodies à l'octave inférieure ou supérieure sans qu'elles changent, ainsi il ne nous reste qu'à traiter du contre-point double, avec renversement à l'oc-

tave, entre deux parties.
D'abord, pour favoir ce que devient chaque intervalle par le renversement à l'octave, retranchez le nombre qui exprime cet intervalle de 9, nombre plus grand de l'unité que le nombre 8, qui indique l'octave intervalle auquel le renversement doit se

faire, Ainsi:

| Tochave | 9, | 1a 7e, | 1a 6e, | 1a 5e, | 1a 4e, | 1a 3e, | 1a 2e, | runiffon r. |
| donne l'uniffon r. | 1a 2e, | 1a 3e, | 1a 4e, | 1a 5e, | 1a 6e, | 1a 7e, | rochave 8e.

d'où réfultent les regles particulieres fuivantes.

Premiere regle. Deux quartes de suite sont défendues, elles donnent deux quintes par le renver-

Deuxieme regle. La quarte consonnante ne peut avoir lieu, elle fait trop peu d'harmonie. La quarte dissonante préparée & sauvée régulièrement peut avoir lieu; on fera cependant bien de ne guere l'employer, parce que par le renversement elle donne une quinte dissonante, qui est toujours peu har-monieuse. Voyez ci-dessous regle troisseme.

Troisieme regle. La quinte ne peut avoir lieu comme consonnance, & par conséquent elle ne peut se trouver, ni au commencement, ni à la fin d'une phrase musicale, parce que par le renversement elle donne la quarte; consonnance trop peu harmonieusa pour entrer dans une composition à deux parties. La quinte dissonante peut avoir lieu lorsquielle est préparée & sauvée réguliérement par la basse. Voyez fig. 11, planche IX de Musiq. Suppl. Cependant on feroit mieux de s'abstenir absolument de la quinte dans une composition à deux parties ; elle n'est pas DDdd ij

on dirigera la mélodie, enforte qu'elle contienne la tierce, la fixte, ou même la septieme, suivant que l'harmonie l'exige. Voyez fig. 12, planche IX de Musiq. Suppl. Quatrieme regle. Évitez la fixte d'un accord de

fixte-quarte : cet accord est trop peu harmonieux pour entrer dans une composition en duo; ainsi l'exemple, fig. 13, planche l'X de Musiq. Suppl. n'est pas bon, parce qu'il faut sous-entendre l'accord de sixte-quarte; d'ailleurs on est incertain si les notes fol & mi appartiennent à l'accord parfait majeur d'ut, ou au mineur de mi. Par la même raison on sera bien d'éviter la tierce supérieure de l'accord parfait, c'està-dire, celle que forment la quinte & la tierce de l'accord, comme mi, fol, à moins que la suite du chant ne détermine exactement le mode, comme dans la mélodie, fig. 14, planche IX de Musiq. Suppl. où l'on voit paroître cette tierce marquée d'une croix quatre fois, mais toujours d'une façon nonéquivoque.

assez harmonieuse : au moins , si on ne peut l'éviter ,

Tous les intervalles dont nous n'avons pas parlé, peuvent s'employer à l'ordinaire dans ce genre de contre-point double.

Du contre-point double, avec renversement à l'octave, & avec des parties de remplissage.

Si le chant qui forme le contre-point double est exécuté par deux voix en duo, ou par deux instrumens différens des autres, comme le feroient deux flutes, accompagnées de violons, on fera bien d'obferver toutes les regles du contre-point double à deux parties, parce que les deux voix ou les deux instru-mens se distinguent, & préoccupent l'oreille presque autant que s'ils étoient feuls; la regle quatrieme est la feule qu'on puisse négliger, & l'exemple, fig. 13, planche IX de Musiq. Suppl. avec une troisseme partie, comme fig. 13, est très-bon. Nous avertisfons, une fois pour toutes, que dans le cours de cet article, quand nous parlerons de deux parties, accompagnées de parties de remplissages, nous enten-dons par-là que toutes les parties ne font ensemble qu'un tout, comme un chœur, &c. &c non que les deux parties du contre-point forment un duo, & les autres l'accompagnement.

Si les deux parties qui exécutent le chant en contrepoint double, font deux voix ou deux instrumens mêlés avec d'autres de même espece, comme dans un chœur, on peut, sur-tout si le renversement n'oblige pas une de ces parties à devenir la basse; on peut, dis-je, employer la quarte & la quinte, préparées & fauvées quand elles font dissonantes; ainsi, dans ce cas, on n'est absolument obligé d'obferver que la premiere regle.

Enfin, si les deux parties dont le chant constitue le contre-point double, sont plus écartées qu'à l'octave, & qui ne peut avoir lieu que lorsque ces parties sont séparées par au moins une partie de remplissage, on pourra faire le renversement à la double octave ou à la quinzieme; dans ce cas les grands compositeurs emploient quelquesois, mais avec pré-caution, la neuvieme sauvée sur l'octave, & la neuvieme sauvée sur la sixte. Voyez fig. 16 & 17, planche IX de Musiq. Suppl.

Remarquez que lorsque les parties qui forment le contre-point double, sont séparées de plus que d'une octave, & que par conféquent le renversement se fait à la quinzieme; remarquez, dis-je, que souvent on transpose le premier dessus à l'octave inférieure, & le second à l'octave supérieure, comme nous l'avons fait dans les fig. 16 & 17, ce qui se fait, tant pour ne pas porter les parties hors de leur diapason naturel, que pour que les parties de remplis-sage restent à leur place.

Pour pouvoir renverser les parties indifféremment & à volonté, évitez la quinte confonnante, parce qu'elle devient quarte, & observez dans toutes les parties les autres regles du contre-point double à l'octave.

Du contre-point double à la tierce & à la dixieme.

L'on confond ordinairement la tierce & la dixieme, & l'on dit toujours que mi est la tierce d'ut. quoique ce mi foit effectivement l'octave, la double octave, &c. de la tierce d'ut

Dans le contre-point double à la tierce & à la dixieme, on ne peut pas confondre ainfi ces deux intervalles; car un son abaissé d'une tierce reste fouvent dans le deffus, tandis qu'abaiffé d'une dixieme,il se trouve à la basse & donne par conséquent un intervalle renverse du premier, par exemple, transpofons ut octave d'ut, d'une tierce, nous trouverons la fixte d'ut; abaissons ce même ut d'une dixieme, nous retrouvons bien le même ton la, mais il est d'une octave plus bas que le premier; & au lieu d'être la fixte majeure d'ut, il est la tierce mineure au-dessous.

Le contre-point double à la tierce n'a lieu que pour la transposition; car l'on sent aisément qu'un contrepoint double, avec renversement à la tierce, ne pouvant jamais permettre aux deux parties un plus grand éloignement que la tierce (par la premiere regle générale), seroit trop borné pour produire une mélodie passable. Nous avons donc le contrepoint double avec transposition à la tierce, & le contre-point double avec renversement à la dixieme, mais le contre-point double, avec transposition à la tierce, est de deux sortes; car,

1°. On peut transposer le dessus à la tierce supérieure, la basse restant, ou la basse à la tierce inférieure, le dessus restant, c'est-à dire, qu'on écarte

les parties d'une tierce.

20. On peut transposer le dessus à la tierce inférieure, la basse restant, ou la basse à la tierce supérieure, le dessus restant, & alors on rapproche les deux parties d'une tierce.

Du contre-point double, avec la transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent.

Pour favoir ce que devient chaque intervalle par cette transposition, ajoutez 2 au nombre qui indique l'intervalle; ainsi,

l'uniffon 1, la 2^e , la 3^e , la 4^e , la 5^e , la 6^e , la 7^e , & l'oct. 8. uniffon 1, la 2^e , la 3^e , la 4^e , la 5^e , la 6^e , la 7^e , la 8^e , la 9^e , la 10^e , la la 10.

On ne va pas plus loin, tant parce qu'on ne re-trouveroit que les octaves des intervalles déja trouvés, que parce que deux parties seules ne s'écartent jamais de plus que d'une dixieme.

Delà réfultent les regles fuivantes.

Premiere regle. La tierce devient quinte, & la fixte octave; ainsi deux tierces & deux sixtes de suite sont défendues, parce qu'il en résulteroit deux quintes ou deux octaves de suite.

Cette premiere regle rend cette forte de contrepoint difficile à composer, chantant & harmonieux; remarquez aussi que comme la tierce, la sixte & l'octave sont les seuls intervalles qui restent consonnans après la transposition, ce sont aussi les seuls qui puissent servir à préparer & à fauver les dissonances. Nous ne parlons pas de la quarte consonnante qui devient fixte, parce qu'elle est bannie de toute bonne composition en duo.

Deuxieme regle. La seconde préparée dans la basse ne peut se sauver que sur le triton, alors elle donne après la transposition une quarte sauvée sur une fixte, comme on le voit fig. 1, planche X de Musiq.

Suppl.

Troisseme regle. Nous avons déja dit que la quarte consonnante est défendue; quant à la dissonante, celle qui est préparée dans le dessus & se fauve sur la tierce, comme fig. 2, planche X, n'est pas trop bonne; celle qui est préparée dans le dessus ou dans la basse, & qui se sauve sur la sixte, comme fig. 3, vaut mieux; on peut aussi employer le triton de

cette derniere maniere.

Quatrieme regle. La quinte devient septieme, ainsi elle doit toujours être préparée & sauvée. La quinte, ou mieux encore la fausse quinte, préparée dans le dessus, peut se sauver sur la tierce, alors elle devient septieme sauvée sur la quinte. Voyez sig. 4, planche X de Musiq. Suppl. La quinte préparée convenablement, peut encore se sauver sur le triton, qui se sauve ensuite lui-même sur la sixte. Voyez fig. 3, planche X de Musiq. Suppl. Ensin on peut passer de la quinte à l'octave, comme sig. 6, pourvu que ce foit à une cadence parfaite; cette quinte devient feptieme fauvée fur la tierce.

Cinquieme regle. La septieme préparée de l'octave dans le dessus, peut se sauver sur la sixte ou sur la tierce; dans le premier cas elle devient neuvieme fauvée sur l'octave, & dans le second neuvieme sauvée fur la quinte. Voyez fig. 7, no. 1 & 2, planche X

de Musique.

Sixieme regle. Enfin dans cette forte de contrepoint, les parties doivent toujours aller par mouvement contraire ou oblique, quand elle passe d'une contonnance à l'autre, parce que fans cela il y auroit des quintes ou des octaves cachées.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent & qui sont accompagnées d'autres parties de remplissage.

Les mêmes regles ont lieu, mais lorsque les deux parties qui composent le contre point double, sont assez hautes pour qu'aucune ne devienne basse par la transposition, on peut employer sans scrupule la quarte comme consonnante, & s'en servir pour préparer & fauver les dissonances; on peut même aussi sauver quelques dissonances sur le triton.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre plusseurs parties qui s'écarient.

Si, par exemple, on vouloit composer à quatre parties, ensorte que l'on pût élever les trois parties supérieures d'une tierce, on observera que chaque partie foit suivant les regles données ci-dessus, eu égard à la baffe; en élevant les trois parties supérieures éga-lement d'une tierce, il est clair qu'elles restent entr'elles comme auparavant. Si l'on ne vouloit élever qu'une partie d'une tierce, alors cette partie devroit observer les regles données ci-dessus envers devroit observer les regles données et seins envels les parties inférieures; quant aux supérieures elle observeroit les regles du contre-point double, avec transposition à la tierce, quand les parties se rappro-chent; regles que nous allons donner: au reste, le contre-point double, avec transposition entre plusieurs parties, ne peut être d'aucune utilité réelle.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui se rapprochent.

Pour favoir ce que devient chaque intervalle, par la transposition, retranchez deux du nombre qui indiquent l'intervalle; ainsi,

Ia 10e, la 9e, la 8e, la 7e, la 6e, la 5e, la 4e,
2 2 2 2 2 2 2 2 2 donne $\overline{186}$, $\overline{1876}$, $\overline{1876}$, $\overline{1866}$, $\overline{1866}$, $\overline{1866}$, $\overline{1846}$, $\overline{18$

Onne va pas plus loin, parce que les deux parties ne peuvent jamais s'approcher plus qu'à la tierce, ni s'écarter plus que d'une dixieme, suivant la premiere regle générale.

On voit par le changement des intervalles que nous venons d'indiquer, que cette espece de contre-point est précisément le contraire du précédent, car les intervalles se reproduisent réciproquement; aussi les regles que nous allons donner ne sont que les précédentes renversées.

Premiere regle. Evitez deux dixiemes & deux tierces de suite, elles donnent deux octaves ou deux unissons par la transposition. La tierce même doit absolument être évitée dans une composition à deux parties, parce qu'elle donne l'unisson; tout au plus on peut la tolérer au commencement & à la fin.

Remarquez que comme la dixieme, l'octave & la quinte restent des consonnances après la transpofition, vous pouvez vous en servir pour préparer & fauver les dissonances; bien entendu en observant les regles de l'harmonie, & celles que nous allons encore donner.

Deuxieme regle. Préparez la quarte, ou mieux encore le triton de la tierce, & fauvez-le fur la fixte, vous aurez par la transposition une seconde sauvée fur le triton. Voyez fig. 1 , planche X de Musiq. Suppl. en prenant la transposition pour chant primitif, &c

ce dernier pour transposition.

Troisieme regle. La fixte consonnante est défendue, elle donne une quarte par la transposition, & la quarte est trop peu harmonieuse pour une composition en duo. Quant à la fixte dissonante, celle qui est préparée dans le dessus & se fauve sur la quinte, n'est pas trop bonne; mais on peut très-bien employer la fixte préparée dans le dessus ou dans la baffe, & fauvée fur l'octave, fur tout à la fin d'une phrase. Voyez fig. 2 & 3, planche X de Musiq. Suppl. en prenant toujours la transposition pour chant pri-

mitif, & celui-ci pour transposition.

Quatrieme regle. La septieme préparée régulièrement ne peut pas se fauver sur la tierce, parce que dans ce cas elle devient une quinte qui passe à l'unisfon. Mais la feptieme mineure sur-tout, peut se sauver sur la quinte. Voyet sig. 4, planche X de Musiq. Suppl. La septieme peut encore se sauver sur la sixte, fur tout sur la majeure, pourvu que la sixte passe ensuite à l'octave; alors elle devient une quinte qui paffe à la quarte ou au triton, lequel se sauve sur la fixte. Voyez sig. 3, dans laquelle il faut prendre la transposition pour chaque primitif, & au contraire. Ensin, la septieme préparse dans le dessus, peut se fauver sur la dixieme, comme fig. 6; en prenant la transposition pour chant primitif, elle devient par la transposition une quinte qui passe à l'octave; ce dernier emploi de la septieme n'est pas trop bon , il n'est guere tolérable qu'à une cadence parfaite.

Cinquieme regle. Enfin la neuvieme, préparée suivant les regles, peut se fauver sur l'octave & sur la quinte, alors elle devient septieme sauvée sur la fixte & fur la tierce, comme le prouve la fig. 7, en prenant les transpositions pour chants primitifs,

& au contraire.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre deux parties qui se rapprochent & qui sont accompagnées de parties de remplissage.

Observez toutes les regles que nous venons de donner, mais avec la différence que quand le contrepoint est dans les parties supérieures, ensorte que la transposition n'en change aucune en basse, on peut employer la fixte comme confonnance, & s'en fervir pour préparer & fauver les dissonances.

Du contre-point double, avec transposition à la tierce entre plusieurs parties qui s'écartent.

Il est clair qu'on ne peut guere rapprocher que deux parties, car pour en rapprocher davantage, il faudroit que le chant fût composé de parties fort écartées, fi, par exemple, on vouloit rapprocher tous les dessus de la basse, on observera pour chaque dessus les regles données plus haut; mais si la partie qu'on veus rapprocher d'une autre, est une partie mitoyenne, alors on observe les regles du contre-point double, avec transposition, quand les parties s'écartent, eu égard aux parties dont la partie à transposer doit s'écarter; & les regles de l'autre contre-point, eu égard aux parties dont elle doit se rapprocher. En général ces deux sortes de contre-points à transposition ne sont pas fort utiles à pratiquer seuls, mais ils servent avantageusement pour multiplier, sans beaucoup de peine, les parties d'un contre-point double à renversement; c'est ce que nous verrons plus bas.

Du contre-point double, avec renversement à la dixieme entre deux parties.

Pour favoir ce que devient chaque intervalle par le renversement, retranchez le nombre qui indique tet intervalle de 11; ainsi,

d'où réfultent les regles particulieres suivantes. Premiere regle. L'octave de la tierce ou dixieme ne peut avoir lieu qu'au commencement ou à la fin, & on ne peut jamais en mettre deux de suite, parce qu'elles deviennent unisson.

Deuxieme regle. Deux tierces & deux fixtes de fuite sont défendues, elles donneroient deux octaves on deux quintes; mais on peut faire succéder une sixte majeure à une mineure, comme fig. 8, plan-

che X de Musiq. Suppt.

Dans cette espece de contre-point, l'octave, la fixte, la quinte & la tierce restent des consonances, & peuvent par conséquent servir à préparer & à sauver les disonances, toujours en observant les regles.

ver les dissonances, toujours en observant les regles.
Une autre observation qu'il faut faire, c'est qu'au lieu d'élever la basse d'une dixieme, on peut se contenter de l'élever d'une tierce, pourvu qu'on abaisse le dessus d'une octave. Voyez le renversement, n°. 2,

de la fig. 8.

Troisteme regle. Puisque la tierce devient octave, & que la fixte devient quinte, on doit éviter de faire fuccéder une de ces consonnances à l'autre; au moins si on fait succéder une sixte à une tierce, & au contraire, il faut que ce soit par mouvement oblique ou contraire, pour éviter les quintes & les octaves cachées.

Quatrieme regle. La neuvieme préparée régulièrement peut se sauver sur l'octave, comme fig. 9, planche X de Musiq. Suppl. Alors elle devient une seconde sauvée sur la tierce : on peut aussi sauver la neuvieme sur la quinte, comme fig. 10; alors elle devient seconde sauvée sur la fixte.

Cinquieme regle. La feptieme préparée convenablement, ne peut se fauver que sur la quinte, comme fg. 2; alors elle devient quarte ou triton sauvée sur la fixte.

Sixieme regle. La quarte ne peut jamais paroître que comme diffonance, parce qu'elle devient ferieme; il faut donc toujours la préparer convenablement, & la fauver ensuire sur la fixte, alors elle devient septieme sauvée sur la quinte, comme le prouve le renversement de la fig. 2 : observez que le triton vaut mieux que la quarte.

Septieme regle. Puisque la seconde devient neuvieme, il faut toujours la préparer réguliérement & la fauver sur la tierce ou sur la sitte, alors elle devient neuvieme sauvée sur l'octave & sur la quinte, comme le prouvent la regle quatrieme & les fig. 9 & 10, planche X de Musiq. Suppl. en prenant le renversement pour chant primitif.

dixieme, n'est guere bon entre deux parties seules ou récitantes, parce que, soit dans le chant primitif, soit dans le renversement, on est toujours obligé d'employer des octaves & des quintes, intervalles peu harmonieux, & bannis de toute bonne composition en duo. Le contre-point à la dixieme sert donc principalement dans les pieces à plusseurs parties, comme les cœurs, les singues, &c.

Du contre-point double, avec le renversement à la dixieme entre deux parties, accompagnées d'autres parties.

Nous venons déja de remarquer que c'est véritablement là où le contre-point double à la dixieme est utile & bon.

Du contre-point, avec renversement à la dixieme entre plusieurs parties récitantes.

Si l'on veut pouvoir renverser indifféremment trois, quatre, ou même plus de parties, il faut que toutes ces parties observent entr'elles les regles données ci-dessus pour deux parties.

Le contre-point avec renversement à la dixieme a un avantage assez singulier; c'est qu'après le renversement on peut, en joignant les deux parties du chant primits au renversement, produire un chant régulier à trois parties; ce qui est clair, car les deux primitives s'accordent entr'elles: le renversement s'accorde aussi avec la partie qui reste en place; il s'accorde encore avec le chant dont il est déduit par le renversement, car il est à la tierce dont ces trois parties s'accordent. Poyez-en un exemple, figure 12, partier es de la constant de la constant en con

Planche X de Musique, Supplément, & figure 13.

Après le second de ces renversemens le chant reste dans le même mode, mais il change après le premier.

Nous avons déja dir plus haut qu'on peut changer la basse en dessus, ou le dessus en basse à volonté; c'est au compositeur à voir lequel de ces deux renversemens lui convient le mieux.

Ce n'est pas tout encore, si l'on compare avec attention les regles des contre-points avec transposition à la tierce, & celles du contre-point avec renversement à la dixieme, on s'appercevra d'abord qu'elles ont beaucoup d'affinité, & de-là vient que très-souvent les parties du même chant qu'on peut renverser à la dixieme, peuvent aussi se rapprocher ou s'écarter par les contre-points avec transposition. S'il n'y a qu'une de ces parties qui se puisse transposition. S'il n'y a qu'une de ces parties qui se puisse transposition, s'il n'y a qu'une de ces parties qui se puisse transposition d'aun chant à deux, car le premier & le second dessus faisoient un chant; on peut transposer, par exemple, le premier dessus à la tierce supérieure : ce premier dessus ainst transposée, fait encore une bonne harmonie avec le second; mais le premier dessus & sa transposition à la tierce, font aussi la tierce sont bons : donc ces trois parties sont un chant régulier. Si l'on peut transposer, non-seulement le premier

Si l'on peut transposer, non-seulement le premier dessus, mais aussi le second, alors il est clair qu'au lieu de trois parties, on en aura quatre qui formeront ensemble un chant régulier.

Examinons maintenant le chant à deux parties de la figure 12, c'est-à dire, le premier & le fecond destius, & nous vertons que ces deux parties peuvent se rapprocher par la transposition du second destius à la tierce supérieure : il est vrai que ces parties seules ainsi rapprochées feroient un chant peu harmonieux, mais ce chant est bon à trois parties.

comme figure 14.

Si nous pouvions à préfent aussi transposer le premier dessus à la tierce, on auroit un chant complet à quatre parties; mais ce premier dessus peut essectivement se transposer à la tierce supérieure, hors le

séul si de l'avant-derniere mesure, qui faisant la quinte avec le mi du fecond dessus, doit, suivant la regle quatrieme du contre-point double avec transposition à la tierce entre deux parties qui s'écartent, être préparé & fauvé, & ici il n'est ni l'un ni l'autre; mais changeons ce si en re, & l'on aura le chant régulier à quatre parties, figure 15.

Ces quatre parties font très-resservées, ce qui fait qu'elles s'embarrassent & se croisent réciproquement; pour y remédier, abaissons le second dessus & sa transposition d'une octave, ce qui peut toujours se faire; alors les deux parties supérieures sont bien éloignées des autres : mais touchant à la tierce , peut se renverser à l'octave par la nature même du contrepoint double avec renversement à l'octave ; ainsi renversons à l'octave la transposition du premier dessus, & nous aurons le chant net & régulier , figure 16 , planche X de Musique, Supplément.

Lorsque le second dessus peut se transposer à la

tierce supérieure, comme ici, il est clair que sa transposition à la tierce & son renversement à la dixieme supérieure, donnent précisément le même chant, mais dans deux octaves différentes : la comparaifon du renversement du second dessus, fig. 13, & de sa transposition, figure 13, le montre clairement.

Du contre-point double à la quinte & à la douzieme. Tout comme dans le contre-point double à la tierce & à la dixieme, on ne doit pas confondre la tierce & la dixieme son octave, de même ici il ne saut pas

confondre la quinte & la douxieme.

Nous ne parlerons du contre - point double à la quinte que par rapport à la transposition : le contrepoint avec renversement à la quinte est très-borné; d'ailleurs il se fonde sur les mêmes regles que le contre-point double avec renversement à la douzieme.

Ce qu'on a dit des différentes façons de faire la transposition dans le contre-point avec transposition à la tierce, a aussi lieu dans celui avec transposition

à la quinte.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui s'écartent.

Pour favoir ce que devient chaque intervaile, ajoutez 4 au nombre qui l'exprime, ainsi: l'unisson 1 la 2º la 3º la 4º la 5º la 6º.

donne la 5° la 6° la 7° la 8° la 9° la 10°. Nous n'allons pas plus loin ici, parce que deux parties ne peuvent s'écarter que d'une dixieme.

Premiere regle. La seconde, préparée réguliérement, peut se sauver sur la sixte; alors elle devient une sixte qui passe à la dixieme ou à l'octave de la tierce. Voyez figure 1, planche XI de Musique. Supplément. La seconde peut encore se sauver sur la tierce, pourvu que celle-ci soit sauvée réguliérement comme nous allons le dire. Voyez figure 2, même planche.

Deuxieme regle. La tierce doit toujours être pré-parée, foit dans l'une, foit dans l'autre parie; elle parée, foit dans l'une, toit dans l'autre partie; elle peut passer à la fixte, alors elle devient septieme sauvée sur la tierce. Voyez la seconde & troisieme mesure de la figure 2, planche de Mussique. La tierce peut encore devenir seconde comme figure 3, ce qui n'est bon qu'avec au moins une partie de plus; ensin, à la fin d'une période on pourroit faire passer la tierce à l'unisse.

la tierce à l'unisson, comme figure 4.

Regle troisseme. La quarte, préparée dans le dessus, peut se fauver sur la tierce : elle peut encore fe sauver sur la sixte; & suivant le cas, elle peut être préparce indifféremment dans les deux parties. Voyez

fig. 3, pl. XI de Musique. Supplément. Regle quatrieme. La quinte, toujours préparée dans le dessus, peut passer à la quarte ou à la sixte. Voyez sig. 6. On pourroit encore passer de la quinte à l'unisson; mais cela n'est tolérable qu'à la fin d'une période. Voyez figure 7.

Remarquez qu'on peut souvent employer cette espece de contre-point à cause que la sixte devient tierce par la transposition : tout chant par sixtes peut être ecarté d'une quinte. Remarquez encore que puisque la fixte reste seule consonnante après la transposition, elle est aussi la seule qui puisse servir à préparer & à sauver finalement les dissonances.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui s'écartent & qui sont accom-pagnées d'autres parties de remplissage.

Si l'on ne veut pas féparer les deux parties qui forment le contre-point double par une partie de remplislage, on observera toutes les regles ci-dessus, hors que la quarte peutici être employée comme consonnance, oc qu'on n'en peut jamais mettre deux de suite, parce qu'elles deviennent octaves après la transposition. Voyez un exemple de la quarte consonnante, figure 8, planche XI, de Musique. Supplément.

Si l'on veut insérer une ou plusieurs parties entre celles qui forment le contre-point double, alors il faut d'abord examiner ce que deviennent la septieme, l'octave & la neuvieme par la transposition.

La 7° l' 8e la 9c. 4

devient 11e ou quarte 12e ou quinte 13e ou fixte.

D'où résultent les regles suivantes.

Premiere regle. La septieme, préparée dans le desfus, ne peut se sauver que sur la sixte, & elle devient quarte dissonnte, sauvée sur la tixte, & elle devient quarte dissonnte, sauvée sur la tierce. Voyez figure 9, planche XI de Musque. Supplément.

Remarquez que puisque l'octave devient quinte, se rasse sons consistent conformats.

& reste par conséquent consonnance, on peut s'en servir comme telle, & qu'ainsi on peut substituer l'octave à l'unisson dans les derniers exemples des regles deux & quatre; alors on pourroit pratiquer ces exemples, comme figure 10, no. 1 & 2.

Deuxieme regle. La neuvieme, préparée régulièrement, peut se iauver sur l'octave : elle devient une fixte dissonante, & sauvée sur la quinte : on peut encore la fauver sur la fixte; alors elle devient une fixte qui passe à la tierce. Voyez fig. 11, nº. 1 & 2.

Du contre-point double, avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochene.

Tout comme le contre-point double avec transposis tion à la tierce entre deux parties qui se rapprochent est précisément le contraire de celui où les parties s'écartent, de même le contre point double avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochent, est précisément le contraire de celui où les parties s'écartent; & l'on n'a qu'à renverser les regles & les exemples précédens pour trouver les regles & les exemples du contre-point double avec transposition à la quinte entre deux parties qui se rapprochent.

Du contre-point double, avec renversement à la douzieme entre deux parties.

Pour savoir ce que deviennent les intérvalles par le renversement, retranchez de 13 le nombre qui exprime chaque intervalle, ainsi:

l'unisson i la 2e donne la 12e ou quinte, la 11e ou quarte, la 10e ou tierce.

Ce qui occasionne les regles suivanres.

Premiere regle. La feconde préparée dans la base ne peut se sauver que sur la tierce; elle devient quarte sauvée sur la tierce, comme fig. 12. planche XI de Musiq. Suppl.

Remarquez que la seconde ne peut pas être pratiquée entre deux parties feules, parce qu'elle donne une onzieme, intervalle trop grand pour être employé dans un duo; mais on peut cependant l'employer dans un folo, parce que la base peut s'écarrer de deux octaves du dessus, ou la gravité de son diapazon naturel. Remarquez encore que, puisque la quinte, l'octave & la tierce reftent des consonnantes, on peut s'en servir pour préparer & sauver les dissonances.

Deuxieme regle, La quarte préparce dans le dessus ne peut se sauver que sur la tierce: elle devient alors neuvieme, c'est-à-dire, l'octave de la seconde, Fouvee fur la dixieme, ou fur l'octave de la tierce.

Voyez fig. 13. planche XI. de Mufig. Suppl.

Trosseme regle. La fixte préparée dans une des deux parties, peut paffer à la tierce & à l'octave;

dans le premier cas elle devient septieme fauvée fur la tierce, comme fig. 14. planche XI. de Musiq. Suppl. Dans le second cas elle devient septieme fauvée sur la quinte, comme fig. 1. nº. 1. planche XII. de Musiq. Suppl. Enfin on peut passer de la fixte à la septieme, pourvu qu'on sauve cette der-niere régulièrement, comme on va le dire dans la regle quatrieme, & comme on le voit fig. 1. nº. 2. même planche.

Quatrieme regle. La septieme préparée réguliérement peut se fauver sur la tierce ; alors elle devient une fixte qui passe à la tierce, comme le prouve la fig. 14. planche XI. de Musiq. Suppl. en prouve la fig. 14. planche XI. de Musiq. prenantle renversement pour chant primitif, & celuici pour renversement. La septieme peut encore se fauver sur la quinte, comme le prouve le nº. 1. de la sig. 1. planche XII. de Musiq. Suppl. en y prenant le renveriement pour chant primitif, & au contraire. Enfin on peut sauver la septieme préparée dans le dessus sur la fixte, pourvu que celle-ci soit ensuite régulièrement traitée, comme on l'a dit dans la regle troisieme. Voyez le nº. 2 de la fig. 1. en prenant le renversement pour chant primitif, & à

Cinquieme regle. La neuvieme (ou plutôt la seconde) préparée dans la base, ne peut se sauver que fur la tierce, alors elle devient quarte diffo-nante fauvée fur la tierce, comme le prouve la fig. 13. planche XI, de Muliq. Suppl, en prenant le renversement pour chant primitif, & au contraire.

Du contre-point double, avec renversement à la douzieme entre deux parties, accompagnées d'autres parties de remplissage.

Ici on peut employer la feconde, parce qu'après le renversement on peut insérer une troisieme partie entre celles qui forment le contre point double,

ke qui font alors éloignées d'une onzieme. Voyez fig. 2. planche XII. de Musiq. Suppl.

L'on peut aussi employer la quarte en la préparant & la taisant passer à la quinte, alors elle devient neuvieme fauvée fur l'octave, comme fig. 3; par conféquent on peut encore fauver la neuvieme fur l'octave, comme le prouve la même figure, en prenant le renversement pour chant primitif, & au contraire.

Nous ne dirons rien du contre-point triple & qua-druple avec renversement à la douzieme; on s'en fert peu, & d'ailleurs il est clair que toutes les parties doivent observer entre elles les regles données pour le même contre-point double entre deux

Si dans une piece on observe, outre les regles du contre-point double avec renversement à la douzieme, celles d'un des contre-points avec transposition à la

tierce, on pourra multiplier les parties; comme nous l'avons enseigné en parlant du contre-point double à la dixieme.

Si l'on compare les regles des contre-points doubles avec renversement à l'octave & à la douzieme, on verra qu'elles se ressemblent beaucoup ; aussi presque toujours une piece qui peut se renverser à la douzieme, peut aussi se renverser à l'octave.

Si l'on combine ensemble les regles des différens contre-points, ce qui n'est pas aussi difficile qu'on l'imagine, on pourra composer une piece susceptible d'une infinité de transpositions, de renverfemens, & de multiplications de parties.

Remarquez qu'un bon harmoniste, verté dans les différentes especes de contre-points doubles, peut fouvent employer les intervalles, autrement encore que nous ne l'avons enseigné dans les regles données ci-dessus; ce qui le rend plus libre & plus maître de son chant. Nous avons donné ces regles, non pas parce qu'il est impossible d'employer autrement les différens intervalles, mais parce que ce sont les regles fondamentales qu'il faut savoir observer, pour apprendre quand & comment on peut les momais non les enfreindre.

Les différens exemples donnés ci-dessus, doivent déja avoir démontré l'utilité des différentes especes de contre-points doubles, en montrant de combien de variations un seul & même chant est susceptible : joignons à cela qu'on ne demande pas que toute une piece puisse être transposée & renversée; il suffit que quelques phrases de cette piece le puisfent, ce qui rend ces contre-points d'une utilité générale, & rend une piece susceptible du plus beau chant, quoique plusieurs phrases y soient travaillées fuivant les regles de quelques contre-points doubles. Veut-on une preuve de ce que j'avance ; les duo, trio des opera de l'illustre Graun, m'en fourniront mille.

D'ailleurs on ne demande point qu'un compositeur s'exerce perpétuellement à ces genres de compositions gênées, quoiqu'utiles; ce seroit vouloir qu'un maître de danse ne sit que des sauts & des cabrioles; mais un musicien doit connoître tout ce qu'on appelle composition savante, tout

comme un danseur doit savoir faire un entrechat. Supposons que dans un duo, un héros & son amante se plaignent de la cruauté du destin; le héros doit conserver sa magnanimité; son ton douloureux fera plus ferme, plus constant que celui de fon amante. Celie-ci, au contraire, sera plus agitée; l'accent de sa douleur varie à chaque instant ; il parcourt toutes fortes de tons, & voilà le contre-point double avec transposition: si le compositeur l'ignore, il sera changer le héros de ton & de modulation aussi souvent que son amante, & la bienscance théâtrale est blessée.

Contre-point entrelacé. Voyez plus bas contre-point lié. Contre-point formé d'un feul passage (je rends ainsi le contra punto d'un sot passo des Italiens.). C'est un contre point obligé, qui répete continuelle-ment le même passage qu'il a une sois annoncé, c'est-à-dire, non sur le même ton, ni avec exactement les mêmes marches diatoniques, ou par faut, mais avec les mêmes valeurs de notes.

Contre-point fugué. C'est lorsque dans un contrepoint à trois ou quatre parties, les parties font en fugues.

Contre-point lié. Contre point qui consiste tout en fyncopes, soit dissonantes, soit consonnantes.

Contre-point obligé, obstiné ou affecté. Contre-point

dans lequel on n'ofe point s'écarter du chant de la premiere mesure ; c'est ce qui le distingue du contrepoint formé d'un seul passage, dont le premier passage ou motif peut être de plusieurs mesures.

Contre-poins

Contre point par faut. (Contra punto per salto.) Quand le chant saute continuellement, sans jamais aller diatoniquement.

Contre - point sincopé. Voyez plus haut Contrepoint lie-

Contre-point figure. Voyez Contre-point, Dic-tionnaire raif. des Sciences, &c.

Contre-point libre. Voyez ci-dessus Contre-point délié. (F.D.C.)

CONTRE-TEMS, s. m. (Musiq.) mesure à contre-tems est celle où l'on pose sur le tems soible, où l'on glisse sur le tems fort, & où le champ sem-

ble être en contre-sens avec la mesure. (S)
CONTRE-VAIR, s. m. (terme de Blason.) Vair
est une sourrure en forme de quatre rangs ou tires de cloches d'argent renversées sur un fond d'azur; contre-vair est cette même fourrure, dont des quatre rangs les pointes du premier sont appointées avec celles du fecond rang; de même les pointes du troisieme rang avec celles du quatrieme, de sorte que les bases du deuxieme rang posent sur celles du troisieme en ligne directe du coupé de l'écu.

Le pere Menestrier a pris le contre-vair pour le contre-vairé, & bien d'autres après lui font tombés

dans l'erreur.

Duplessis-Anger à Paris ; contre-vair. Voyez dans

Le Dictionnaire raif, des Sciences la planche I, fig. 21. de l'art héraldique. (G. D. L. T.)

\$ CONTRE-VAIRÉ, (terme de Blason.) l'écu fe trouve disposé dans le même ordre qu'au contre-vair, à la différence des émaux; l'argent & l'azur ne se trouvent plus ensemble, mais ils peuvent s'y trouver l'un ou l'autre avec un autre émail.

De Hames en Artois; contre-vaire d'or & d'azur. (G. D. L. T.

* § CONTRITION On lit dans cet article

Canitolus pour Comitolus,

CONVAINCRE, PERSUADER, v. a. (Gramm. Synon.) Quoique ces deux mots s'emploient fouvent l'un pour l'autre, ils ont pourtant des nuances qui les distinguent.

La conviction tient plus à l'esprit , la persuasion au cœur. Ainsi on dit que l'orateur doit non-seulement convaincre, c'est-à-dire, prouver ce qu'il avance, mais encore persuader, c'est -à-dire, toucher &

émouvoir.

La conviction suppose des preuves; je ne pouvois croire telle chose, il m'en a donné tant de preuves qu'elles m'ont convaincu; la persuasson n'en suppose pas toujours; la bonne opinion que j'ai de vous suffit pour me persuader que vous ne me trompez pas. On se persuade aisément ce qui fait plaisir; on est quelquefois très-fâché d'être convaince de ce qu'on ne vouloit pas croire. Perfuader se prend toujours en bonne part; convaincre se prend quelquesois en mauvaise part; je suis persuadé de votre amitié, & bien convaincu de sa haine.

On persuade à quelqu'un de faire une chose, on le convainc de l'avoir faite; mais dans ce dernier cas, convaincre ne se prend jamais qu'en mauvaise part; cet affaffin a été convaincu de son crime; les scélérats avec qui il vivoit, lui avoient persuadé de le commettre. (O)

CONVENABLE, (Beaux-Arts.) Cette qualité

exprime dans les êtres moraux, le rapport qui doit régner entre leurs propriétés essentielles, & ce qu'ils ont d'accessoire. Dans tout ouvrage de goût, ce rapport de convenance entre les parties essentielles & accidentelles est indispensable, il ajoute à la perfection de l'ensemble; & par-tout où il manque, ce défaut produit un sentiment désagréable. Dans les objets moraux, cette harmonie est d'autant plus nécesfaire, qu'on seroit choqué de ne la pas appercevoir; elle est à l'égard de ces objets; ce que le costume est Tome II.

en fait d'usage & de modes. Les fautes contre le costume ne blessent que la vérité contingente de nos notions, mais les fautes contre la décence choquent nos fentimens, & font plus graves. Le peintre qui dans un tableau de la fainte cêne, repréfente sous la table un chien & un chat qui se disputent un os, peche contre la gravité de son sujet, par cette image accessoire dont le sentiment est blessé. C'est un défaut qui n'est que trop commun aux peintres de mêler aux sujets les plus sérieux des personnages burlesques, des ensans qui badinent avec des chiens, ou d'autres incongruités de ce genre qui choquent

Mais ce ne font pas les peintres feuls auxquels on est en droit de reprocher cette faute; les autres artistes n'en sont pas toujours exempts. On voit souvent en architecture des temples consacrés au Christianisme, dont les décorations sont prises du culte des païens; on voit des maisons de particuliers surchargées de trophées, des édifices d'une architecture sévere, enrichis d'ornemens bizarres & indécens. Les plus grands poêtes tombent même quel-quefois dans ce défaut. Nous en avons un exemple dans Milton, il fait tenir à l'Être suprême un langage qui, comme l'a très-bien observé Pope, eût été beaucoup plus convenable dans la bouche d'un fombre scolastique. Les personnes de goût n'ont que trop souvent l'occasion de faire la même remarque à l'égard des prédicateurs.

Il ne suffit pas, pour être décent, d'éviter l'indécence; quoiqu'on puisse appliquer ici la remarque

d'Horace:

Virtus est vitio carnisse;

il faut de plus favoir ajouter à l'effentiel, des accef-foires si convenables, que l'effet de l'ensemble en ac-quiere une nouvelle énergie. C'est ce qui arrivera si l'artiste est assez heureux pour imaginer des accessoires qui produisent une impression inattendue, mais analogue à celle que le sujet principal doit exciter: cette surprise donne une nouvelle impulsion à l'attention; l'objet entier redouble de vivacité. Tel est l'esset d'une circonstance purement accidentelle dans un tableau de Raphaël qui représente l'adoration des Bergers. Un de ceux-ci, & en apparence le moindre & le plus simple, qui ose peine s'approcher du Sauveur, lui marque sa vénération en tirant son bonnet. Ce geste est peut-être contre le costume de ces tems-là, mais rien n'étoit plus convenable dans cette conjoncture, & pour un berger: aussi l'esset que cette attitude produit sur l'ensemble est - il merveilleux. C'est ainsi qu'avec un heureux genie & un jugement solide, l'artiste peut, en observant la plus exacte convenance, rendre l'essentiel plus expressif en l'accompagnant d'accessoires bien choisis.

Quelques critiques modernes ont cru voir dans les anciens des indécences, des incongruités que l'antiquité n'y avoit point apperçues. Les procédés vio-lens des héros de l'Iliade, leurs discours injurieux blessent la délicatesse de ceux qui jugent des mœurs des anciens par celles de notre tems. Le motif que Nestor haranguant les Grecs emploie pour les engager à continuer le fiege (Iliad. liv. II. v. 354, 355.), feroit aujourd'huide la plus grande indécence; mais il n'a rien que de très-convenable aux mœurs du fiecle qu'Homere a choifi. La conduite d'Hercule dans l'Alceste d'Euripide, est peut-être ce qu'on a blâmé avec plus de raison; il n'a jamais été décent de se livrer gaiement à la bonne chere dans la maison d'un hôte, qui est en ce moment dans l'affliction la plus cruelle. Il y auroit cependant plus d'une raison alléguer pour justifier ici Euripide.

Le génie seul ne suffit pas, il faut un jugement ex-quis, pour saisir toujours le convenable, & ne s'en E E e e

point écarter. C'est en quoi Homere excelle, & ce qui lui a valu ce bel éloge d'Horace, qui nil motitur ineptè. En estet, dans ce nombre infint d'objets que Homere décrit, non seulement il n'y a rien qui ne soit à sa place, mais on peut même dire que jusques dans les accessoires les plus munitieux, tout est comme il doit être. C'est-là, fans contredit, une des grandes persections de l'art. C'est peut-être aussi une des plus rares, parce qu'un jusgement exquis est encore moins commun qu'un génie sublime: aussi ne voit-on guere de productions de l'art où l'exacte convenance soit rigoureusement observée à tous égards. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

volt-on guere de productions de l'art ou l'exacte convenance foit rigoureusement observée à tous égards. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

CONVENANCES, s. f., pluriel, (Belles-Lettres. Poése.) C'est peu de se demander, en écrivant, quels sont les essets que je veux produire i il faut se demander encore: quelle est la trempe des ames sur lesquelles j'ai desse de la trempe des ames fur lesquelles j'ai desse de l'éloquence des beautés locales & des beautés universelles. Les beautés locales & des beautés universelles. Les beautés locales différens peuples; les beautés universelles répondent aux loix, au desse dis procédés de la nature, & font indépendantes de toute institution.

Les peintures physiques d'Homere sont belles aujourd'hui comme elles l'étoient il y a trois mille ans : le dessin même de ses caracteres, l'art, le génie avec lequel il les varie & les oppole, enlevent encore notre admiration, rien de tout cela n'a vieilli ni changé. Il en est de même des péroraitons de Cicéron & des grands traits de Démothene; mais les détails qui font relatifs à l'opinion & aux bienséances, les beautés de mode & de convention ont du paroître bien ou mal, selon les tems & les lieux; car il n'est point de siecle, point de pays qui ne donne ses mœurs pour regle: c'est une prévention ridicule, qu'il faut cependant ménager. L'exemple d'Homere n'eût pas justifié Racine, si dans Iphigénie, Achille & Agamemnon avoient parle comme dans l'Iliade. L'exemple de Cicéron ne justifieroit pas l'orateur François, qui en reprochant l'ivrognerie à son adversaire, en présenteroit à nos yeux les essets les plus dégoûtans.

Celui qui n'a étudié que les anciens, blesser infailliblement le goût de son siecle dans bien des choses; celui qui n'a consulté que le goût de son siecle, s'attachera aux beautés passageres, & négligera les beautés durables. C'est de ces deux études réunies que résulte le goût solide & la sûreté des procédés de l'art.

Toutes les convenances pour l'orateur se réduisent presque à mesurer son langage & le ton de son éloquence au sujet qu'il chossit, ou qui lui est donné, & aux circonstances actuelles du tems, du lieu & des personnes.

Mais l'attention que doit avoir le poëte, c'est de se mettre, autant qu'il est possible, par la distribution de son sujet, au-dessus de la mode & de l'opinion, en faisant dépendre l'esset qu'il veut produire des beautés universelles & jamais des beautés locales. Si on examine bien les sujets qui se soutiennent dans tous les siecles, on verra que l'étendue & la durée de leur gloire est due à cette méthode. Accordez quelque détail au goût présent & national; mais donnez au goût universel le sond, les masses & l'en-

Orofmane, dans la tragédie de Zaire, a plus de délicatesse & de galanterie qu'il n'appartient à un soudan; & l'on voit bien que le poete qui a voulu le rendre aimable & intéressant aux yeux des François, a eu pour eux quelque complaisance. Mais voyez comme la violence de la passion le rapproche de ses mœurs natales, comme il devient jaloux, altier,

impérieux, barbare. Racine n'a pas été aussi heureux dans le caractere de Bajazer, & en général il a trop mêlé de nos mœurs dans celles des peuples qu'il a mis sur la scene: des fils de Thésée & de Mithridate il a fait de jeunes François.

Le poëme dramatique pour faire son illusion, a besoin de plus de ménagement que l'épopée. Celleci peut raconter tout ce qu'il y a de plus étrange, &c les bienseances du langage sont les seules qu'elle ait à garder. Mais pour un poeme qui veut produire d'agarters mais pout un poetne qui vent produite l'effet de la vérité même, ce n'est pas assez d'obtenir une croyance raisonnée, il faut que par le prestige de l'imitation il rende son action présente, que l'intervalle des lieux & des tems disparoisse, & que les spectateurs ne fassent plus qu'un même peuple avec les acteurs. C'est-là ce qui distingue essenticllement le poëme en action du poëme en récit. Les François au spectacle d'Athalie doivent devenir Ifraélites, ou l'intérêt de Joas n'est plus rien. Mais s'il y avoit trop loin des mœurs des Israélites à celles des François, l'imagination des spectateurs refuseroit de franchir l'intervalle: c'est donc aux Israélites à s'approcher affez de nous pour nous rendre le déplacement infenfible.

. n'y a point de déplacement à opérer pour les chotes que la nature a rendu communes à tous les peuples, & on peut voir aifément, par l'étude de l'homme, quelles font celles de se affections qui ne dépendent ni des tems ni des lieux: l'intérêt puifé dans ces fources est intarifiable comme elles. Les sujets d'Œdipe &c de Mérope réussireint dans vingt mille ans, &c aux deux extrêmités du monde; il ne faut être pour s'y intéresser ni de Thebes ni de Miscope: la nature oft de tous les aux deux extrêmités du monde; et me faut être pour s'y intéresser ni de Thebes ni de Miscope: la nature oft de tous les aux deux estrémités du monde;

de Micene: la nature cst de tous les pays.
C'est dans les choses où les nations disterent,
qu'il faut que l'asteur d'un côté, le spectateur de
l'autre, s'approchent pour se réunir. Cela dépend
de l'art avec lequel le poète sait adoucir, dans la
peinture des mœurs, les couleurs dures & tranchantes; c'est ce qu'a fait Corneille en homme de
génie, quoi qu'en dite M. Racine le fils.

Il croît avoir vu que la belle scene de Pompée avec Aristie, dans Sextorius, n'étoit pas assez vraisemblable pour le plus grand nombre des spectateurs; il croît avoir vu qu'on trouvoit trop dur sur notre théâtre le langage magnanime que tient Cornélie à César. Pour moi je n'ai vu que de l'enthousiame, je n'ai entendu que des applaudissemens à ces deux scenes inimitables. Il feroit à souhaiter que l'illustre Racine eût osé donner à la peinture des mœurs étrangeres, cette vérité dont îl a fait si noblement lui-même l'éloge le plus éloquent. Tout ce qu'on doit aux mœurs de son siecle, c'est de ne pas les offenser; & nos opinions sur le courage & sur le mépris de la mort, ne vont pas jusqu'à exiger d'une jeune fille qu'elle dise à son pere:

D'un œil aussi content, d'un cœur aussi soumis Que s'acceptois l'époux que vous m'aviez promis, Je saurai, s'il le faut, victime obéissante, Tendre au ser de Calcas une tête innocente.

Je fuis même perfuadé qu'Iphigénie allant à la mort d'un pas chancelant, avec la répugnance naturelle à fon fexe & à fon âge, eût fait verfer encore plus de larmes.

Il est vrai que si le sond des mœurs étrangeres est indécent ou révoltant pour nous, il faut renoncer à les peindre. Ainsi, quoique certains peuples regardent comme un devoir pieux d'abréger les jours des vieillards souffrans; que d'autres soient dans l'usage d'exposer les ensans mal fains; que d'autres présentent aux voyageurs leurs semmes & leurs filles pour en user selon leur bon plaisir; rien de tout cela ne peut être admis sur la seme.

Mais fi le fond des mœurs est compatible avec nos opinions, nos usages, & que la forme seule y répugne, elles n'exigent dans l'imitation qu'un changement superficel; & il est facile d'y concilier la vérité avec la bienséance. Un cartel dans les termes de celui de François premier à Charles-Quint, « vous en avez menti par la gorge », ne feroit pas reçu au théâtre; mais qu'un roi y dit à son égal: « au lieu de répandre la sang de nos sujets » prenons pour juges nos épées »; le cartel seroit dans la vérité des mœurs du vieux tems, & dans la décence des nôtres.

Il y a peu de traits dans l'histoire qu'on ne puisse adoucir de même sans les essacr: le théâtre en offre mille exemples. Ce n'est donc pas au goût de la nation que l'on doit s'en prendre, si les mœurs, siur la scene françoise, ne sont pas assez prononcées, mais à la foibleste ou à la négligence des poètes, à la délicatesse timide de leur goût particulier, &, s'il faut le dire, au manque de couleurs pour tout exprimer avec la vérité locale. (M. MARMONTEL.)

\$ CONVENANT, (Hifl. mod.) Dict. raif. des Sciences, &c. T. IV, pag. 161; & COVENANT, (Hifl. mod. d'Angl.) même Tome p. 324, font le même article inutilement doublé. (C.)

CONVERSION DES DEGRÉS, en Astronomie, se dit de l'opération par laquelle on convertit les dégrés en tems, ou les temps en dégrés. Le mouvement diurne qui s'acheve en 24 heures, & par lequel 360^d de la sphere traversent le méridien, étant en 24 parties, chacune vaut une heure & répond à 15^d; car 15^d sont la 24° partie de 360. En continuant de subdiviser, on pourra trouver de même les parties du tems qui répondent aux parties du tercle; 1^d vaudra 4^t de tems; 1^t de dégré vaudra 4^{tt} de tems.

De même pour convertir le tems du premier mobile en dégrés, on prendra d'abord 15^d pour chaque heure; on prendra le quart des minutes de tems pour en faire des dégrés; le quart des fecondes & l'on en fera des minutes; le quart des tierces de tems, & l'on en fera des fecondes de dégrés.

Cette pratique est fondée sur ce que les arcs de l'équateur sont la mesure la plus naturelle du tems. Quand le soleil est éloigné du méridien de 15^d, il est une heure; aussi le tems vrai, ou l'heure vraie dans le sens précis & exact de l'astronomie, n'est autre chose que l'arc de l'équateur, compris entre le méridien & le cercle de déclinaison qui passe par le soleil, converti en tems, à raison de 15^d par

La conversion des dégrés se fait aussi dans certains cas, en heures solaires moyennes: cela suppose qu'on prenne 24 heures pour 360^d 50′ 8″, ou 15^d 2′ 28″ par heure. Les 24 heures repondent à 360^d 59′ 8″, puisqu'en 24 heures solaires moyennes, non seulement une étoile revient au méridien, ce qui complette les 360^d, mais le soleil lui-même qui avoit sait 59′ 8″ en sens contraire, y arrive à son tour, ce qui termine les 24 heures solaires moyennes. Une horloge réglée sur ces 24 heures, n'indique plus 15^d par heure, mais 15^d 2′ 28″, qui est la 24° partie de 360^d 59′ 8″ qui passent en 24 heures, & ainsi des autres parties du tems; c'est ce qu'on appelle convertir les heures solaires moyennes en dégrés. On trouve dans la Connoissance des tems de chaque année, une table pour cet estet; elle est d'un usage continuel pour les astronomes, dont les horloges suivent les heures solaires moyennes; car ils observent les différences d'ascension droite, en prenant pour chaque heure de leur horloge 15^d 2′ 28″ de la solaires cotolèse.

Conversions, se disoit aussi, dans l'ancienne Af-Tome II. tronomie, de toutes les révolutions célesses. (M. DE LA LANDE.)

* § CONVIVE.... « Les ombres étoient amenés » par les convives, tels qu'étoient chez Nasidienus » un Nomentanus, un Viscus Thurinus, un Varius » & les autres, quos Mecenas adduxerat umbras ». On s'apperçoit ailément en lisant la fatyre huitieme du deuxieme livre d'Horace, que Nomentanus, Thurinus & Varius n'étoient nullement les ombres de Mécenas. Ses ombres, selon Horace, étoient Servilius Balatro & Vibidius. Macenas hos duos, dit un célébre commentateur, ess à Nasidieno minimé invitatos, secum adduxerat. (Lettres sur l'Enceyclopédie.)

* S CONVOCATION.... assemblée du clergé de l'Église Anglicanne.... Elle a été transportée à S. Pierre de Westminster dans la chapelle d'Henri VIII. Lisez Henri VII. (Lettres sur l'Encyclopédie.)

CONVULSION, f. f. (Méd.) c'est une contraction violente & involontaire de tout le corps ou de quelques-unes de ses parties. On doit distinguer la convulsion des mouvemens convulsifs: dans le premier cas, les parties demeurent fixes & immobiles; dans le fecond, elles font agitées par des fe-couffes plus ou moins violentes. Les mouvemens convulsifs entraînent presque toujours la perte de la connoissance; on la conserve, au contraire, assez communément dans la convulsion: la respiration, dans l'un & l'autre cas, fouffre peu; mais le pouls est le plus souvent obscur, & quelquesois fébrile. On fait que ces maladies peuvent être générales, ou particulieres; & personne n'ignore que les muscles en sont le siege : leur durée est toujours très-incertaine; mais elles ont quelquefois des retours très-réguliers, de même que la fievre intermittente; ce qu'on observe affez souvent à celles dont le caractere est hystérique.

Les malades ne peuvent dans la plupart des convulsions, ni parler ni agir, ou tombent dans une espece d'affection comateuse, qui peut durer plus d'un mois; mais quelques-uns, dans cet état, voient & entendent tout, & en conservent même le souvenir. Nous avons dit qu'il n'en étoit pas de même des mouvemens convulsifs, qui privent ordinairement de tous les sens : les convulfions de l'une & de l'autre espece sont souvent annoncées par des éblouissemens, & le tintement d'oreille; par des bâillemens, des pandiculations & des tremblemens; par des anxiétés, des cardial-gies & des naufées; par des palpitations & le dé-fordre du pouls; par un froid, ou un fourmillement aux pieds; par l'apparence d'un air froid, qui du coccyx monte le long de l'épine; par la tenfion des hypocondres, la constriction violente de l'anus, du col de la vessie, &c. Après l'accès les malades se fentent brifés & moulus : quelques-uns ont des défaillances ou tombent dans un profond fommeil; d'autres restent avec des engourdissemens : il y en a qui le terminent par des cris ou des hurlemens; plusieurs enfin souffrent, pendant l'accès, un pria-pisme violent, qui ne cesse pas même après la

Tout le monde fait que les femmes & les enfans, les hyftériques & les hypocondriaques font les plus fujets aux convulfions: l'amour infenfé, tant dans la fpéculation, que dans la pratique, la peur & les autres paffions de l'ame y donnent fouvent lieu. Elles précedent quelquefois l'éruption des regles, ou font la fuite de leur suppression, des accouchemens laborieux & des fausses couches. Les violens efforts du vomissement, & les purgatifs drastiques; la suppression & la rétention des urines, celle de la femence; les vers sur-tout des enfans; la piquure

EEeeij

ou la morsure des animaux; les possons, les vins frelatés avec la litharge; la goutte remontée, la rentrée des éruptions cutanées, la suppression de la sueur par un très-grand froid, &c. peuvent jetter dans cet état: il est encore la suite de l'abstinence outrée, & des grandes pertes; les contusions, les plaies, les fractures, les luxations, les douleurs extrêmes, & toutes les causes irritant les parties nerveuses & membraneuses, parmi lesquelles il saut compter la bile érugineuse qui croupit dans l'estomac, peuvent exciter des convulsons; on en a vu souvent après l'opération de la sarcocele & de la castration, qui donne quelquesois lieu à la gangrene interne, sans parler des convulsons symptomatiques des sievres, dont il a été fait mention ailleurs.

Les convulsions & les mouvemens convulsifs sont moins à craindre pour les enfans que pour les adultes, pour les femmes que pour les hommes. Ces deux états se terminent quelquefois par l'hémorrhagie, par la profusion d'urine, par la fortie des vers, par le vomissement, &c. Tous les auteurs disent après Hippocrate, qu'on est sauvé dans le tétanos, si l'on passe le quatrieme jour ; j'en ai pourtant vu qui font morts le douzieme ou le quinzieme de leur maladie: on augure bien, fur la parole du même auteur, de la fievre qui survient aux convulfions; mais l'événement dément encore cette prédiction. Tout le monde fait que les convulfions de l'une & de l'autre espece peuvent dégénérer en épilepsie ou en apoplexie, & que cette derniere, ainfi que la paralyfie, est fur-tout à craindre dans un âge avancé. Les convulsions qui précedent l'éruption de la petite vérole, & les au res maladies aigues, ne font pas fi dangereufes que dans les autres tems; celles qui furviennent aux grandes pertes de fang, ou à l'inanition qui vient du défaut des alimens, sont fouvent mortelles: on ne juge pas plus favorablement de la convulsion des yeux, sur tout dans les enfans. Le spaime cynique, d'ailleurs très-rare, est réputé mortel; on craint moins la contorsion de la bouche. On doit encore observer les jestigations des tendons du poignet, qu'on apperçoit si com-munément dans les sievres, en touchant le pouls. Les convulsions ont communément des rémissions & des intermissions : les unes sont courtes & passageres; les autres durent long-tems. On en voit qui sont terminées en quelques heures de tems, pendant que d'autres durent des mois & même des années. Nous dirons enfin que les mouvemens convulfifs font incomparablement moins à craindre dans les maladies chroniques que dans les aigues, & qu'on appréhende encore moins ces légers mouvemens habituels qui font faire au visage certaines grimaces & qui excitent aux autres parties des jectigations, des frémissemens, &c. qu'on ne regarde pas comme maladie.

Après ce que nous avons exposé sur les causes évidentes des convulsions, on juge bien que nous aurions trop à faire, si nous voulions rapporter tout ce qu'on a observé dans les cadavres qui peut y être relatif. Nous ne ferons donc mention que de ce qu'on a découvert de plus particulier au cerveau & à la moëlle de l'épine. On a vu dans le premier tous les vaisseaux engorgés, mais rarement des extravasions de sang: on y a observé très-communément des inondations, fur-tout à la base du crâne, aux environs de la moëlle alongée, & dans le quatrieme ventricule, & quelquefois une matiere gélatineuse, trèsremarquable à la surface du cerveau. On a apperçu quelquefois des tumeurs qui avoient différens sieges ; on a trouvé affez rarement de la sécheresse dans le cerveau & ses enveloppes; ces dernieres ont paru quelquefois offifiées: on fait encore mention des vers

qui occupoient différentes parties, du plexus choroïde skirrheux, de la groffeur démeturée de la glande pinéale ; mais rien n'a été plus commun que la suppuration ou la pourriture. On croit avoir remarque que la moëlle de l'épine étoit le fiege des convulsions qui laissoient la liberté des sens & celle de la parole : on y a découvert tous les désordres dont nous venons de parler; mais les inondations entre ces deux enveloppes, font les plus ordinaires: on a enfin trouvé les vertebres cariées. De tous les autres vices, la suppuration du diaphragme, la pourriture de l'épiploon, les pierres des reins, les crudités acides dans l'estomac ou le duodénum, les vers, &c. font les plus familiers. Nous avons dit que le priapisme subsistoit dans quelques cadavres; mais on a observé une chose plus surprenante, c'est la fracture de plusieurs os qui n'ont pu résister aux violentes secousses. On ne trouve enfin qu'un peu de sérosité épanchée dans les cavités du cerveau après les convulfions fébriles, & rien du tout après les sympathiques récentes.

Il y a en général peu de remedes à faire pendant le paroxisme; & j'ai observé très-souvent que la pratique contraire étoit infructueuse, ou meurtriere: respendant la plupart des praticiens n'épargnent alors ni les faignées, ni les émétiques; & le public est fi accoutumé à cette méthode, qu'il ne manqueroit pas de rendre responsable de tous les événemens celui qui auroit eu le courage de ne la pas suivre. Je ne diffimulerai cependant pas qu'il est des circonstances qui demandent ces grands remedes; mais je dois ajouter qu'elles se rencontrent rarement: la saignée peut convenir aux pléthoriques, & à ceux dont les pertes de sang habituelles ont été supprimées. On peut user, pendant le paroxisme, des lavemens purgatifs & stimulans, & de tous les remedes externes employés avec avantage dans le traitement de l'apoplexie. Tels font les sternutatoires, l'odeur du vinaigre, de l'esprit volatil de sel ammoniac, de l'eau de luce, de l'huile de pétrole, de la térében-thine, & autres substances tétides; les frictions au dos & aux jambes; les ligatures douloureuses; les linimens émolliens & aromatiques, appliqués à l'épine; les ventouses seches, comme les scarifiées; Pimmersion des pieds dans l'eau chaude, & autres bains partiaux pour les convulsions particulieres, &c. On peut encore, fi les malades ont la liberté d'avaler, donner des anti-spasmodiques, tels que les gouttes d'Angleterre, la teinture de cassoréum & de succin, l'eau de fleurs d'orange, &c. On a encore vu, dans ces cas, de très-bons effets de l'eau froide prise en quantité. Lorsque l'irritation de quelque partie, ou une douleur vive, fait tomber en convulfion, il est permis d'avoir recours aux calmans, même narcotiques, qui font, dans tous les autres cas, des remedes très-dangereux. On a vu enfin de bons effets d'un grand bruit excité par des cors de chasse, des trompettes, le tambour, la poudre à

Lorque l'accès est dissipé, il faut tâcher d'en prévenir le retour par les remedes appropriés aux disserentes causes que nous avons rapportées; car on perdroit alors sa peine, si l'on ne dirigeoit le traitement vers le mal qui donne lieu aux convulsons purement symptomatiques. Pour les autres cas qui ne reconnoissent aucune cause passagere ou accidentelle, il faut avoir recours aux remedes qui conviennent principalement à la mélancolie: Les saignées sont trèscommunément nécessaires, sur-tout dans le cas de pléthore, ou de quelque suppression sanguine : il n'est pas moins important de vuider les premieres voies par tous les moyens connus. On fait usage, en même tems, des désayans, des humescans, des temperans & des adoucissans : les tisanes nitrées,

l'eau de veau ou de poulet, le petit-lait, les émulsions, &c. y sont fort employés. Les anti-spasmodiques ne conviennent pas moins dans le relâche que dans le paroxysme : les céphaliques & les carminatifs en approchent de très-près; mais tous ces remedes ne sont pas si efficaces qu'on le pense; les plus usités font la mélisse, la sauge & la bétoine, auxquels on peut ajouter les feuilles d'oranger, dont M. de Haen a fait l'éloge; les fleurs de tilleul, de prime-vere & de muguer; la pivoine & la valérianne; le fuccin, le

castoreum, la poudre de guttete, &c.

On a recours, dans quelques circonstances, aux amers, aux absorbans, aux contre-vers, aux apéritifs, &c. tels font le quinquina, la coralline, les cloportes, les martiaux, &c. Le camphre, & la liqueur anodyne minérale font les calmans les plus convenables à cet état; mais les narcotiques sont très-dangereux, quoique quelques praticiens ne craignent pas de les joindre aux anti-spasmodiques. Le lait & l'usage interne des eaux minérales, tant froides que chaudes, fournissent des secours très efficaces. On peut retirer encore de grands avantages des bains ordinaires, ou des eaux thermales, tant généraux que partiaux, comme de tous les topiques dont nous avons déja fait mention. Le changement d'air, les voyages & la dissipation produisent quelquefois des effets plus fensibles que ceux qui réfultent de tous les remedes que nous venons d'indiquer. On assure que des gens, attaqués depuis longtems de convulsions, ne s'en sont délivrés, après avoir essayé de tout, qu'en portant sur eux une pierre d'aimant bien armée : ce fait, tout singulier qu'il est, n'est pas hors de vraisemblance; mais il sup-

pole au moins qu'il n'y a aucun vice local. (T.)

* \$ COPIATES... En 357 Conflantin fit une loi en faveur des prétres Copiates; c'est sous cet empereur qu'on commença à les appeller Copiates. 1°. En 357 il y avoit vingt ans que Constantin étoit mort, & ce n'est point sous Constantin, mais sous Constance qu'il est fait

mention des Copiares. 2°. Les Copiates n'étoient point prêtres. Voyez Tillemont, Hift. des Emp. tom. IV, pag. 235. Lettres sur l'Encyclopédie.

COPIGOWKA, (Géogr.) c'est l'une des villes non-titrées du palatinat de Braclau, en Podolie, portion de la petite Pologne. (D. G.)

COPISTE, f. m. (Musque.) celui qui fait profession de copier de la musque.

Quelque progrès qu'ait fait l'art typographique, on n'a jamais pu l'appliquer à la musique avec autant de fucces qu'à l'écriture, foit parce que les goûts de l'esprit étant plus constans que ceux de l'oreille, on s'ennuie moins vîte des mêmes livres que des mêmes chansons; soit par les difficultés particulieres que la combinaison des notes & des lignes ajoute à l'impression de la musique : car si l'on imprime premiérement les portées & ensuite les notes, il est im-possible de donner à leurs positions relatives, la justesse nécessaire; & si le caractere de chaque note tient à une portion de la portée, comme dans notre musique imprimée, les lignes s'ajustent si mal entr'elles, il faut une si prodigieuse quantité de caracteres, & le tout fait un si vilain effet à l'œil, qu'on a quitté cette maniere avec raison pour lui substituer la gravure. Mais outre que la gravure elle-même n'est pas exempte d'inconvéniens, elle a toujours celui de multiplier trop ou trop peu les exemplaires ou les parties; de mettre en partition ce que les uns voudroient en parties séparées, ou en parties séparées ce que d'autres voudroient en partition, & de n'offrir guere aux curieux que de la mutique déja vieille qui court dans les mains de tout le monde. Enfin il est sûr qu'en Italie, le pays de la terre où l'on fait le plus de musique, on a proferit depuis long-tems la note imprimée, sans que l'usage de la gravure ait pu s'y établir;

d'où je conclus qu'au jugement des experts celui de la fimple copie est le plus commode.

Il est plus important que la musique soit nettement & correctement copiée que la simple écriture, parce que celui qui lit & médite dans son cabinet, apperçoit, corrige aisément les fautes qui sont dans son livre, & que rien ne l'empêche de suspendre sa lecture ou de la recommencer: mais dans un concert où chacun ne voit que sa partie, & où la rapidité & la continuité de l'exécution ne laissent le tems de revenir sur aucune faute, elles sont toutes irréparables: fouvent un morceau sublime est estropié, l'exécution est interrompue ou même arrêtée, tout va de travers, par-tout manque l'enfemble & l'effet, l'auditeur est rebuté & l'auteur déshonoré, par la seule

faute du copiste,

De plus, l'intelligence d'une musique difficile dépend beaucoup de la maniere dont elle est copiée; car outre la netteté de la note, il y a divers moyens de présenter plus clairement au lecteur les idées qu'on veut lui peindre & qu'il doit rendre. On trouve fouvent la copie d'un homme plus lifible que celle d'un autre qui pourtant note plus agréablement; c'est que Pun ne veut que plaire aux yeux, & que l'autre est plus attentif aux soins utiles. Le plus habile copisse est celui dont la musique s'exécute avec le plus de facilité, sans que le musicien même devine pourquoi. Tout cela m'a persuadé que ce n'étoit pas faire un article inutile que d'exposer un peu en détail le devoir & les soins d'un bon copisse : tout ce qui tend à faciliter l'exécution n'est point indifférent à la per-fection d'un art dont elle est toujours le plus grand écueil. Je sens combien je vais me nuire à moi-même si l'on compare mon travail à mes regles : mais je n'ignore pas que celui qui cherche l'utilité publique doit avoir oublié la fienne. Homme de lettres, j'ai dit de mon état tout le mal que j'en pense; je n'ai fait que de la musique françoise, & n'aime que l'itatalienne; j'ai montré toutes les miseres de la société quand j'étois heureux par elle : mauvais copifle , j'expose ici ce que sont les bons. O vérité! mon intérêt ne fut jamais rien devant toi; qu'il ne souille en rien le culte que je t'ai voué.

Je suppose d'abord que le copiste est pourvu de toutes les connoissances nécessaires à sa profession. Je lui suppose de plus, les talens qu'elle exige pour être exercée supérieurement. Quels sont ces talens, & quelles font ces connoissances ? Sans en parler expressément, c'est de quoi cet article pourra donner une sussissante idée. Tout ce que j'oserai dire ici, c'est que tel compositeur qui se croit un fort habile homme, est bien loin d'en favoir assez pour copier cor-

rectement la composition d'autrui.

Comme la musique écrite, sur-tout en partition, eff faite pour être lue de loin par les concertans, la premiere chose que doit faire le copifte est d'employer les matériaux les plus convenables pour rendre sa note bien lisse de bien nette. Ainsi il doit choisir de beau papier fort blanc, médiocrement fin, & qui ne perce point : on préfere celui qui n'a pas besoin de laver, parce que le lavage avec l'alun lui ôte un peu de sa blancheur. L'encre doit être très-noire, fans être luisante ni gommée; la reglure fine, égale & bien marquée, mais non pas noire comme la note : il faut au contraire que les lignes soient un peu pâles, afin que les croches, doubles croches, les foupirs, demi-soupirs & autres petits signes ne se confondent pas avec elles, & que la note forte mieux. Loin que la pâleur des lignes empêche de lire la musique à une certaine distance, elle aide au contraire, par la net-teré; & quand même la ligne échapperoit un moment à la vue, la position des notes l'indique assez le plus fouvent. Les régleurs ne rendent que du travail

mal fait; fi le copisse veut se faire honneur, il doit ré-

gler son papier lui-même.

Il y a deux formats de papier reglé, l'un pour la musique françoise, dont la longueur est de bas en haur; l'autre pour la musique italienne, dont la longueur est dans le sens des lignes. On peut employer pour les deux le même papier, en le coupant & réglant en sens contraire: mais quand on l'achete réglet, il faut renverser les noms chez les papetiers de Paris, demander du papier à l'italienne quand on le veut à la françoise, & à la françoise quand on le veut à l'italienne; ce qui-pro-quo importe peu, dès qu'on en est prévenu.

Pour copier une partition il faut compter les portées qu'enferme l'accolade, & choifir du papier qui ait, par page, le même nombre de portées, ou un multiple de ce nombre, afin de ne perdre aucune portée, ou d'en perdre le moins qu'il est possible quand le multiple n'est pas exact.

Le papier à l'italienne est ordinairement à dix portées, ce qui divise chaque page en deux accolades de cinq portées chacune pour les airs ordinaires; savoir, deux portées pour les deux destus de violon, une pour la quinte, une pour le chant, & une pour la basse. Quand on a des duo ou des parties de sûtes, de haut-hois, de cors, de trompettes; alors, à ce nombre de portées on ne peut plus mettre qu'une accolade par page, à moins qu'on ne trouve le moyen de supprimer quelque portée inutile, comme celle de la quinte, quand elle marche sans ceise avec la basse.

Voici maintenant les observations qu'on doit saire pour bien distribuer la partition. 1°. Quelque nombre de parties de symphonie qu'on puisse avoir , il faut toujours que les parties de violon, comme prin-cipales, occupent le haut de l'accolade où les yeux se portent plus aisement; ceux qui les mettent audessous de toutes les autres & immédiatement sur la quinte pour la commodité de l'accompagnateur, se trompent; fans compter qu'il est ridicule de voir dans une partition les parties de violon au-deffous, par exemple, de celles des cors qui font beaucoup plus baffes. Dans toute la longueur de chaque morceau l'on ne doit jamais rien changer au nombre des portées, afin que chaque partie ait toujours la sienne au même lieu. Il vaut mieux laisser des portées vuides, ou, s'il le faut absolument, en charger quelqu'une de deux parties, que d'étendre ou resserrer l'accolade inégalement. Cette regle n'est que pour la musique italienne ; car l'usage de la gravure a rendu les compositeurs François plus attentifs à Féconomie de l'espace qu'à la commodité de l'exécution. 3°. Ce n'est qu'à toute extrêmité qu'on doit mettre deux parties sur une même portée ; c'est surtout, ce qu'on doit éviter pour les parties de vio-lon; car, outre que la confusion y seroit à craindre, il y auroit équivoque avec la double corde : il faut aussi regarder si jamais les parties ne se croisent: ce qu'on ne pourroit guere cerire sur la même portée d'une maniere nette & lifible. 4°. Les clefs une fois écrites & correctement armées ne doivent plus se répeter non plus que le figne de la mefure, fi ce n'est dans la musique françoise, quand les accolades étant inégales, chacun ne pourroit plus reconnoître sa partie; m is dans les parties séparées on doit répéter la clef au commencement de chaque portée, ne fût-ce que pour marquer le com-mencement de la ligne au defaut d'accolade.

Le nombre des portées ainsi fixé, il faut faire la division des mesures, & ces mesures doivent être toutes égales en espace comme en durée, pour mefurer en quelque sorte le tems au compas & guider la voix par les yeux. Cet espace doit être assez étendu dans chaque mesure pour recevoir toutes les notes qui peuvent y entrer, felon sa plus grande subdivision. On ne sauroit croire combien ce soin jette de clarté sur une partition, & dans quel embarras on se jette en le négligeant. Si l'on serre une messure sur une ronde, comment placer les seize doubles-croches que consient peut-être une autre partie dans la même mesure? Si l'on se regle sur la partie vocale, comment fixer l'espace des ritournelles? En un mot, si l'on ne regarde qu'aux divisions d'une des parties, comment y rapporter les divisions souvent contraires des autres parties?

Ce n'est pas affez de diviser l'air en mesures égales, il faut aussi diviser les mesures en tems égaux. Si dans chaque partie on proportionne ainsi l'espace à la durée, toutes les parties & toutes les notes simultanées de chaque partie le correspondront avec une justesse qui fera plaisir aux yeux & facilitera la lecture d'une partition. Si, par exemple, on partage une mesure à quatre tems, en quatre espaces bien égaux entr'eux & dans chaque partie, qu'on étende les noires, qu'on rapproche les croches, qu'on ref-ferre les doubles-croches à proportion, & chacune dans son espace; sans qu'on ait besoin de regarder une partie en copiant l'autre, toutes les notes correspondantes se trouveront plus exactement perpendiculaires, que si on les eût confrontées en les écrivant; & l'on remarquera dans le tout la plus exacte proportion, foit entre les diverses mesures d'une même partie, foit entre les diverses parties d'une même mejure.

A l'exactitude des rapports il faut joindre, autant qu'il se peut, la netteté des signes. Par exemple, on n'écrira jamais de notes inutiles, mais stròt qu'on s'apperçoit que deux parties se réunissent & marchent à l'unisson, l'on doit renvoyer de l'une à l'autre lorsqu'elles sont voisnes & sur la même clef. A l'égard de la quinte, stròt qu'elle marche à l'octave de la basse, il faut aussi l'y renvoyer. La même attention de ne pas inutilement multiplier les signes, doit empêcher d'écrire pour la symphonie les piano aux entrées du chant, & les forte quand il cesse par-tout ailleurs, il les faut écrire exactement sous le premier violon & sous la basse; & cela sussit dans une partifon, où toutes les parties peuvent & doivent se régler sur ces deux-là.

Enfin le devoir du copisse écrivant une partition est de corriger toutes les fausses notes qui peuvent se trouver dans fon original. Je n'entends pas par fausses notes les fautes de l'ouvrage, mais celles de la copie qui lui sert d'original. La perfection de la sienne est de rendre fidélement les idées de l'auteur, bonnes ou mauvailes : ce n'est pas son affaire ; car il n'est pas auteur ni correcteur, mais copiffe. Il est bien vrai que, si l'auteur a mis par mégarde une note pour une autre, il doit la corriger; mais si ce même auteur a fait par ignorance une faute de composition, il la doit laisser. Qu'il compose mieux lui-même, s'il veut ou s'il peut, à la bonne heure; mais sitôt qu'il copie, il doit respecter son original. On voit par-là qu'il ne fuffit pas au copifte d'être bon harmoniste & de bien favoir la composition; mais qu'il doit, de plus, être exercé dans les divers styles, reconnoître un auteur par fa maniere, & favoir bien diftinguer ce qu'il a fait de ce qu'il n'a pas fait. Il y a, de plus, une forte de critique propre à restituer un passage par la comparaifon d'un autre, à remettre un fort ou un doux où il a été oublié, à détacher des phrases liées malà propos, à restituer même des mesures omises; ce qui n'est pas sans exemple, même dans des partitions. Sans doute il faut du favoir & du goût pour rétablir un texte dans toute sa pureté : l'on me dira que peu de copisses le font; je répondrai que tous le devroient faire.

Avant de finir ce qui regarde les partitions, je

dois dire comment on y rassemble des parties séparées; travail embarrassant pour bien des copistes, mais facile & simple quand on s'y prend avec méthode, Pour cela il faut d'abord compter avec soin les

mesures dans toutes les parties, pour s'assurer qu'elles sont correctes. Ensuite on pose toutes les parties l'une sur l'autre, en commençant par la basse, & la couvrant successivement des autres parties dans le même ordre qu'elles doivent avoir sur la partition. On fait l'accolade d'autant de portées qu'on a de parties; on la divise en mesures égales, puis mettant toutes ces parties ainsi rangées devant soi, & à fa gauche, on copie d'abord la premiere ligne de la premiere partie, que je suppose être le premier violon; on y fait une légere marque en crayon à l'endroit où l'on s'arrête, puis on la transporte renversée à sa droite. On copie de même la premiere ligne du fecond violon, renvoyant au pre-mier par-tout où ils marchent à l'unisson; puis saifant une marque, comme ci-devant, on renverte la partie sur la précédente à sa droite, & ainsi de toutes les parties l'une après l'autre. Quand on est à la baffe, on parcourt des yeux toute l'accolade pour vérifier si l'harmonie est bonne, si le tout est bien d'accord, & si l'on ne s'est point trompé. Cette premiere ligne saite, on prend ensemble toutes les parties qu'on a renversees l'une sur l'autre à sa droite, on les renverse dereches à sa gauche, & elles se retrouvent ainsi dans le même ordre & dans la même situation où elles étoient quand on a commencé; on recommence la feconde accolade, à la petite marque en crayon; l'on fair une autre mar-

petite marque en crayon; ron rait une autre marque à la fin de la feconde ligne, & l'on pourfuit comme ci-devant, jusqu'à ce que le tout soit fait.

l'aurai peu de choses à dire sur la maniere de tirer une partition en parties séparées; car c'est l'opération la plus simple de l'art, & il sustra d'y faire les observations suivantes: r°. Il faut tellement companier de la consequence de l'autre de la consequence de la consequ rer la longueur des morceaux à ce que peut contenir une page, qu'on ne soit jamais oblige de tourner sur un même morceau dans les parties instrumentales, à moins qu'il n'y ait beaucoup de mesures à compter qui en laissent le tems. Cette regle oblige de commencer à la page verso tous les morceaux qui rempliffent plus d'une page ; & il n'y en a guere qui en rempliffent plus de deux. 2°. Les doux & les forts doivent être écrits avec la plus grande exactitude sur toutes les parties, même ceux où rentre & cesse la routes te parties, institute de direttre de che le chant, qui ne font pas pour l'ordinaire écrits sur la partition. 3°. On ne doit point couper une mesure d'une ligne à l'autre, mais tâcher qu'il y ait toujours une barre à la fin de chaque portée. 4°. Toutes les lignes postiches qui excedent, en haut ou en bas, les cinq de la portée , ne doivent point être continues, mais séparées à chaque note, de peur que le musicien, venant à les consondre avec celles de la portée, ne se trompe de note, & ne sache plus où il est. Cette regle n'est pas moins nécessaire dans les partitions, & n'est suivie par aucun copiste francois. 5°. Les parties de hautbois qu'on tire sur les parties de violon pour un grand orchestre, ne doivent pas être exactement copiées comme elles sont dans l'original: mais, outre l'étendue que cet instrument a de moins que le violon ; outre les doux qu'il ne peut faire de même; outre l'agilité qui lui manque, ou qui lui va mal dans certaines vîtesses, la force du hautbois doit être ménagée pour marquer mieux les notes principales, & donner plus d'accent à la musique. Si j'avois à juger du goût d'un symphoniste sans l'entendre, je lui donnerois à tirer sur la partie du violon, la partie de hauthois; tout copisse doit savoir le faire. 6°. Quelquesois les parties de cors & de trompettes ne sont pas notées sur le même ton que le reste de l'air, il faut les transpo-

fer au ton; ou bien, si on les copie telles qu'elles sont, il faut écrire au haut le nom de la véritable tonique. Corni in D fol re, Corni in E la fa, &c. 7°. Il ne faut point bigarrer la partie de quinte ou de viola de la clef de basse & de la sienne, mais transposer à la clef de viola tous les endroits où elle marche avec la base; & il y a là-dessus encore une autre attention à faire : c'est de ne jamais laisser monter la viola au dessus des parties du violon, de forte que, quand la basse monte trop haut, il n'en faut pas prendre l'octave, mais l'unisson, afin que la viole ne sorte jamais du medium qui lui convient. 8°. La partie vocale ne se doit copier qu'en partition avec la basse, afin que le chanteur se puisse accompagner lui même, & n'ait pas la peine ni de tenir sa partie à la main, ni de compter ses pauses: dans les duo ou trio, chaque partie de chant doit contenir, outre la basse, sa contre-partie; & quand on copie un récitatif obligé, il faut pour chaque partie d'instrument ajouter la partie du chant à la sienne, pour le guider au défaut de la mesure. 9°. Enfin dans les parties vocales il faut avoir foin de lier ou détacher les croches, afin que le chanteur voie clairement celles qui appartiennent à chaque syllabe. Les partitions qui fortent des mains des compositeurs sont, sur ce point, très-équivoques, & le chanteur ne sait, la plupart du tems, comment distribuer la note sur la parole. Le copiste, versé dans la proso-die, & qui connoît également l'accent du discours & celui du chant, détermine le partage des notes, & prévient l'indécision du chanteur. Les paroles doivent être écrites bien exactement sous les notes, & correctes quant aux accents & à l'ortographe : mais on n'y doit mettre ni points ni virgules, les répétitions fréquentes & irrégulieres rendant ponctuation grammaticale impossible; c'est à la musique à ponctuer les paroles; le copisse ne doit pas s'en mêler : car ce seroit ajouter des signes que le compositeur s'est chargé de rendre inutiles.

Je m'arrête pour ne pas étendre à l'excès cet article : j'en ai dit trop pour tout copifte inftruit qui a une bonne main , & le goût de son métier ; je n'en dirois jamais affez pour les autres. J'ajouterai seulement un mot en sinissant : il y a bien des intermédiaires entre ce que le compositeur imagine & ce qu'entendent les auditeurs. C'est au copiste de rapprocher ces deux termes le plus qu'il est possible ; d'indiquer avec clarté tout ce qu'on doit faire pour que la musique exécutée rende exactement à l'oreille du compositeur ce qui s'est peint dans sa tête en la compofieur (C)

COP FE (LANGUE), Antiq. Litt. La langue copte est un mêlange de l'ancienne langue Egyptienne, & de mots Grecs qui s'y sont glissés peu à-peu après que cette nation s'est rendue maîtresse de ce pays. Nous pouvons expliquer par cette langue presque rous les anciens noms Egyptiens, & la plupart des étymologies Egyptiennes qu'on trouve dans Hérodote, Diodore de Sicile, Plutarque, & dans d'autres auteurs anciens; elle est un des principaux secours pour les antiquités de ce pays, qui est le berceau de plusseurs arts, de la plupart des sciences, & presque de toutes les superstitions.

On a cru assez généralement que l'ancienne lanque Egyptienne ressembloit à l'Hébreu, & à ses dialectes, qui sont sur-tout le Syriaque, le Chaldéen, le Phénicien, l'Arabe & l'Ethiopien; mais cette idée est entièrement fausse; elle est sondée sur la chimérique prétention, manifestement démentie par l'expérience, que toutes les langues anciennes doivent être dérivées du plus au moins de l'Hébreu, & surquelques mots qui sont les mêmes dans l'Hébreu & dans le copte, quoique d'ailleurs le sond & les racines de ces deux langues soient totalement différentes. On n'a pas fait attention qu'il y a plus de mots qu'on ne pense, qui sont du nombre de ceux que les grammairiens appellent Onomatope poiemena, qui doivent naturellement se ressembler dans presque toutes les langues, & qu'il y a aussi plusieurs noms, fur-tout d'animaux & de plantes, qui sont les mêmes dans toutes les langues, parce que ces animaux & plantes ont conservé dans les autres langues les noms qu'ils avoient dans les pays d'où ils étoient originaires. Bochart étoit aussi imbu de ce préjugé, de l'assi-nité de l'Egyptien avec l'Hébreu, d'où on peuthardiment décider qu'il a peu connu la langue copte, quoiqu'il la cite beaucoup.

Ce font encore quelques mots qui fe font trouvés les mêmes dans l'Egyptien & l'Arménien, qui ont fait croire à Acoluthus que la langue Arméniene étoit le meilleur moyen d'expliquer l'ancienne langue d'Egypte. Mais après ce que plusieurs auteurs, & sur-toutle professeur Schroeder ont publié sur la langue Arménienne, nous fommesen état de juger que cette prétendue découverte d'Acoluthus doit être mise au nombre de ses rêveries. L'ai trouvé sur cette conjecture plusieurs lettres très-curieuses dans le commerce épiffolaire, manuscrit de Ludolf, Piques, & Acoluthus, qui est à la bibliotheque publique de Francsort sur le Mein.

Il y a dans l'alphabet copte, à côté des caracteres grecs, quelques peu d'autres qui sont étrangers, dont la prononciation n'est pas bien certaine, & que j'aurois pris pour des caractères de l'ancien alpha-bet Egyptien, si je ne les trouvois différens de ces peu de fragmens d'écriture courante, ou Epifolographique Egyptienne, que M. le comte de Caylus a publiés, & qui pourront peut-être, fur-tout quand on aura plus de pieces de comparaison, être expliqués par le secours de la langue copte.

Théodorus Petræus, Scaliger, Renaudot, Piques, Hountington, Bernhard, ont eu connoissance de cette langue. Guillaume Bonjour de Toulouse a publié plusieurs brochures qui prouvent qu'il y étoit versé. Saumaise ne l'a pas négligée, à ce qu'on voit par ses ouvrages, sur-tout par ses années climactériques. Jacques Kocher, professeur à Berne, l'a parfaitement connue, & en a donné des preuves dans sa Differtation sur le dieu Cneph, insérée dans le deuxieme volume des Miscellanea observ. de d'Orville.

Kircher a publié, d'après des auteurs Arabes, une grammaire & un dictionnaire coptes; l'ignorance & la fraude y paroissent à chaque page; ce sont cependant des monumens qu'il faut consulter, en tâchant de séparer soigneusement ce que cet auteur, dont on a découvert quantité de fourberies littéraires petites & misérables, a ajouté de sa mauvaise tête aux originaux qu'il a donnés au jour ; il faut aussi toujours comparer la traduction Arabe qui est jointe, parce l'a quelquefois mal entendue.

Chrétien Gotholf Blumberg publia en 1716, à Leipfick, une grammaire copte, mieux faite que celle de Kircher, & promit un dictionnaire de

cette langue.

Veyssiere de la Croze savoit le copte à fond , & en a fait un dictionnaire, dont les manuscrits doivent se trouver à Berlin & à Leyden. On voit une notice de cet ouvrage, & des secours dont il s'est servi, dans la cinquieme classe de la Bibliotheque de Bremen.

Paul Ernest Jablonski en a profité, & a pareillement employé cette langue, qu'il favoit très bien, pour expliquer les antiquités Egyptiennes, fur lef-

quelles il a publié les meilleurs ouvrages.

Il a prouvé par les manuscrits d'Oxfort, qu'il y a eu différens dialectes dans la haute & basse Egypte; Dufour de Longueville en avoit aussi parlé dans son Traité sur les époques des anciens. Il paroit que la différence de ces dialectes n'a pas été fort confidérable,

& a principalement eu lieu dans la diverse pronon-

l'ai, avec le fecours des imprimés coptes, & de plusieurs manuscrits des bibliothèques de Paris, composé un dictionnaire de cette langue ; j'ai cité par-tout mes autorités, & me suis appliqué à rapprocher à chaque mot copte les anciens noms égyptiens, sur lesquels je croyois pouvoir par ce moyen jetter quelque lumiere. J'ai toujours eu l'idée d'en publier un abrégé; mais l'exécution de cet ouvrage, qui ne peut avoir que très-peu d'amateurs, quoiqu'il ne paroisse pas être sans utilité, a soussert jusqu'ici de grandes difficultés; s'il voit jamais le jour, il rouvera évidemment que les racines de l'ancienne langue Egyptienne ne sont presque que des monosyllabes, & n'ont aucune affinité avec quelqu'autre langue connue que ce foit. On y trouvera encore quantité de verbes redoublés. On verra une langue dont la marche & la syntaxe sont extrêmement simples, & fort différentes du style métaphorique oriental.

Les principaux ouvrages coptes imprimés font, outre ceux dont je viens de parler, la version copte du N. T. que David Wilkins publia en Angleterre; ce même auteur a aussi mis au jour le pentateuque copte, qui est une traduction d'une version grecque.

On a dans plusieurs bibliotheques la traduction copte de presque tous les autres livres du V. T. & de quelques ouvrages des premiers peres. On a plusieurs dictionnaires coptes, Grecs & Arabes, quelques liturgies, & des ouvrages mystiques. Tous ces manuscrits peuvent peut être être de quelque petite utilité pour l'histoire eccléssastique, & seront certainement d'un grand secours pour la connoissance de la langue & de l'antiquité Egyptienne. (Cet article est de M. DE SCHMIDT DE ROSSAN.)

COPTES (PEUPLES), Géogr. Dans la description de l'Egypte, par M. de Maillet, rédigée par M. l'abbé Mascrier, in-12. 2 vol. 1740, à Paris, chez Rollin fils, l'auteur observe que l'on donne le nom de coptes aux Egyptiens naturels, c'est-à dire, ceux qui habiterent anciennement l'Egypte, ou ceux qui en font issus. Les peuples qui l'habitent aujourd'hui sont les Maures, les Arabes, les Turcs, les Grecs, les Juifs, les Arméniens, les Syriens, les Maronites & les Francs : il y reste très-peu de vrais coptes ; l'on en compte tout au plus trente mille, parce que ce peuple ayant été un des premiers qui adopta la religion chrétienne, les empereurs romains païens s'occuperent du foin de perfécuter & de faire martyrifer les coptes. Dans la fuite les empereurs chrétiens détruisirent les coptes, sous prétexte qu'ils suivoient l'hérésie de Dioscore, patriarche d'Alexan-drie. L'on observe que les coptes de ce siecle suivent encore le système de Dioscore. Il ne reste aujourd'hui de vraies familles coptes que dans les campagnes voisines des déserts, & dans quelques villages; mais tous ces peuples n'entendent pas la langue copte. Les Turcs persécutoient les coptes, ils les nommoient félaques , c'est-à-dire , vilains villageois , termes affez connus dans nos barbares loix des fiefs. Les Turcs croyoient être nécessités à réduire ces villageois dans la plus affreuse servitude, parce que les Mahométans font moins nombreux & moins vigoureux que les peuples qui habitent les campa-gaes de l'Egypte. Aly-Bey, après s'être érigé en fouverain de l'Egypte, suivit une politique diffé-

M. de Maillet rapporte un fait singulier, c'est la maniere dont les prêtres coptes prédifent solemnellement aux Turcs, & aux autres peuples, le dégré d'accroissement des eaux du Nil, & comment ils trompent ces peuples crédules. Les coptes ont quelques églises dans le Caire & dans quelques autres provinces:

provinces: ils font encore aujourd'hui les dépositaires des registres de toutes les terres labourables de l'Egypte. Tous les seigneurs Turcs, &c. ont pour écrivain ou pour secrétaire un copte logé dans l'eur maison. Ce secrétaire tient le registre des terres & des revenus de son maître. La plupart des coptes n'ont dans les villes aucune occupation & aucune au-

tre espece d'industrie pour subfister.

La nation des copies qui suit la doctrine d'Eutichès, est gouvernée pour le spirituel, par un patriarche qui fait sa résidence au Caire. Les coptes sont excessivement obstinés à suivre la croyance ou l'erreur de leurs peres : ils ne veulent s'instruire ni par la lecture, ni par les conférences : ils évitent soigneusement d'entendre parler de leur croyance, & chez eux le mot canon ne fignifie que coutume : ils répetent à chaque instant , ne cherchons pas à être plus sages que nos peres; ils ont cru ce que nous croyons. Ce préjugé peu raisonnable est pour eux un bouclier impénétrable. Les écoles chrétiennes que nos missionnaires ont établies en Egypte, & les colleges fondés à Rome pour instruire les coptes, ne sont pas des moyens fûrs pour convertir ces Egyptiens.

Ce peuple qui vit dans la plus affreuse misere, & presque nud, revient tout de suite à l'idée schismatique de ses peres, dès que les missionnaires cessent de répandre les aumônes. L'horreur qu'ils ont pour nous s'exprime par ce terme, c'est un franguis; ce mot désigne dans leur esprit le mépris dans toute son étendue. Les copies sont excessivement ignorans ; ils ne peuvent comprendre qu'il y ait deux natures dans Jefus-Christ, c'est-à-dire, la nature divine & la nazure humaine: ils confondent toujours cette question avec celle de la Trinité..... Les coptes ont conservé l'usage de la confession; mais ils la pratiquent sans entrer dans aucun détail: ils disent, je m'accuse d'a-voir péché par la pensée, par la parole, & par les adions. Le prêtre copte leur donne l'absolution, en prononçant ce seul mot, alla bieramac, c'est-à-dire, Dieu

si les coptes sont peu-scrupuleux sur la confession, ils le sont en revanche infiniment sur le jeune; ils ne font un repas qu'à la fin du jour, & ils ne mangent pour lors ni poisson, ni beurre, ni œufs; ils ne boivent que de l'eau : ils font observer ces jeûnes même aux personnes en danger de mort. Ils disent que les saints canons défendent de jeuner le samedi. Les Arméniens & les Turcs poussent le scrupule encore plus loin, ils s'abstiennent de leurs femmes pendant

tout le carême.

Les coptes baptifent leurs garçons après le quarantieme jour de leur naissance, & les filles après le quatre-vingtieme jour; les meres vont pour lors à l'église se faire purisser. La plupart des coptes ne font baptiser leurs enfans qu'à l'âge de six, huit ou dix ans; ils croient que les femmes, & même les diacres, n'ont pas le droit de baptiser; que ce privilege est réservé pour les prêtres. Le patriarche copte a la hardiesse de dire qu'il vaut mieux qu'une ame périsse, que de transgresser les canons. Outre le baptême, les coptes font aussi subir à leurs ensans, filles & garçons, la circoncisson; ils different ces deux cérémonies, jusqu'à ce qu'ils soient en état d'habiller proprement leurs enfans.

Comme les coptes, ainsi que les Turcs, n'ont pas la permission de voir, avant leur mariage, les filles qu'ils veulent épouser, le patriarche des coptes, ainsi que le mufti , permettent très-facilement aux maris de répudier leurs femmes, & ils ne trouvent point mauvais que les hommes aient des femmes à la casse, c'est-à-dire, que l'on prend en bail à loyer à tant le

Les coptes qui veulent se marier vont à l'église après minuit; l'épouse y est conduite au son du sifre Tome II.

& du tambour : le prêtre dit la messe, fait des prieres, & passe au col de l'époux une jacolle d'étoffe en forme de croix. Le lendemain il va chez l'époux enlever cette jacolle, & lui donner permission de consommer fon mariage.

COQ

A l'égard des funérailles, l'ancien usage d'embau-mer les corps n'est pas totalement aboli. Parmi les coptes riches on vêt les corps des morts de leurs plus riches habits; on court par les rues en fe couvrant le visage de boue, en se frappant la poitrine, & poussant des cris ; on s'égratigne, on se meurtrit le visage; on interroge le mort pourquoi il a cessé de vivre; on appelle des joueuses de tambour de basque, pour chanter des airs lugubres, en faisant des contorfions épouvantables. Ces musiciennes accompagnent le corps lorsqu'on le porte en terre; elles font suivies des parens & des parentes, les cheveux épars comme les anciennes bacchantes.

(V. A. L.)
COQ, i. m. gallus, i. (terme de Blason.) meuble

qui entre dans plusieurs écus.

On dit de cet oiseau, crété, becqué, barbé, membré, lorsque sa crête, son bec, sa barbe, ses jambes, font d'un autre émail que son corps. Un coq chantant est celui qui a le bec ouvert, &

femble chanter.

Le coq est le symbole de la vigilance; on le trouve dans les anciens monumens parmi les attributs de Minerve & de Mercure.

Les Gaulois ont pris le coq dans leurs enseignes & drapeaux; il défigne les combats, la victoire, parce qu'il est le plus courageux de tous les oiseaux, aimant mieux mourir que de céder à son ennemi.

Corkborne de Villeneuve en Champagne; d'ar-

nt à trois coqs de gueules.

Roussel de Medavy, de Grancey en Normandie; d'argent à trois coqs de gueules, crétés, becqués, barbés

Vogué de Montlaur, d'Aubenas, de Gourdan en Vivarais; d'azur au coq d'or, chantant, crété, barbé & membré de gueules; devise, fola vel voce leones terreo. (G.D.L.T.)

\$ Coo de bruyere, (Hift. nat. Ornith.) Le coq bruyere differe essentiellement du coq des bois. L'auerhahn ou le grand coq de bruyere, ne se trouve pas dans les Alpes; c'est lui qui appelle les poules de son espece, par un cri singulier, que les Allemands appellent falzen: la nature sait obéir les poules à la voix de leur sultan, & les réunit au pied de son arbre. Le birckhahn se trouve sur les Alpes, il y porte le nom de faisan; il est noir comme l'auerhahn, avec les yeux entourés d'une peau de couleur d'écarlate : sa taille est fort inférieure à celle de l'auerhahn. Il se plait dans des pierrailles couvertes de rhododen-

dros & de vitis idaa foliis exalbidis.

Le coq de bruyere se plast beaucoup dans les bois écartés, dont le terrein est marécageux & couvert de mousse; il se nourrit de fruit & d'œufs de fourmis : parmi les arbres, il s'attache principalement aux chênes & aux pins dont les pommes lui fervent de nourriture ; cependant il fait choix entre les pins, & il dépouille quelquefois un arbre de toutes ses pommes, pendant qu'il ne touche pas à celles d'un autre. Ce coq de bruyere n'est rien moins qu'un oiseau de proie; c'est l'animal le plus paisible, il n'offense pas le moindre infecte, & ne fait aucun dommage

ni aux champs, ni aux prés.

Les amours de cet oiseau présentent un spectacle affez curieux & affez fingulier. Il commence à entrer en chaleur vers les premiers jours de février; cette chaleur se manifeste dans toute sa force vers la fin de mars, & elle continue jusqu'à ce que les seuilles pouffent aux arbres.

Pendant toute cette faifon, on voit ces oifeaux

passionnés se promener sur un pin ou sur quelqu'autre arbre, dès la pointe du jour & à l'approche du foleil couchant, ayant la queue étalée en rond, le cou tendu, la tête enflée, & se mettant en toutes sortes de postures extraordinaires. Leur cri amoureux est une forte explosion, qui devient ensuite un son semblable à celui d'une faulx qu'on aiguise, & finit par une explosion semblable à la premiere. Ce cri cesse & recommence alternativement. Tous les sens de cet oiseau sont tellement émus dans ces instans de passion, qu'il ne prend garde à rien; les soudres du chasseur tonneroient autour de lui sans qu'il s'en apperçût; au lieu que dans tout autre tems il a l'ouie si subtile, que le moindre bruit l'effarouche : c'est pourquoi on choisit pour le tirer le tems où il crie. Lorsqu'il a fini ce singulier ramage, un chasseur habile se garde bien de taire aucun bruit, parce qu'alors il entend très-clair & fait attention à tout.

Chaque coq de bruyere, pendant sa chaleur, se tient dans un certain canton d'où il ne fort point ; & fouvent dans les forêts ils fe trouvent si près les uns des autres, que d'un même endroit on en entend plu-sieurs à la fois. Le coq est d'abord seul, mais aussi-tôt que les poules l'entendent, elles lui répondent, s'approchent & l'attendent sous l'arbre. Chaque coq a plusieurs poules comme le coq domestique; il descend de l'arbre, les coche, & féconde leurs œufs.

La poule de bruyere est plus petite que le coq, & ressemble par son plumage à la perdrix; elle pond jusqu'à huit ou neuf œuts blancs marquetés de jaune; elle les dépose au milieu de la mousse dans un lieu fec. Lorsqu'elle est obligée d'aller chercher sa nourriture, elle les couvre de mouffe, & les cache de maniere qu'on a bien de la peine à les découvrir. Dès que les petits sont éclos, la mere les promene dans les bois, où ils se nourrissent d'œufs de fourmis jufqu'à ce qu'ils foient devenus forts, ils s'accoutument à manger des pommes de pin. Quoique ces poules soient très-fécondes, ces oiseaux ne sont pas très-nombreux, parce que les oifeaux de proie, les renards, & autres animaux en détruisent beaucoup.

On voit quantité de ces oiseaux dans le nord de l'Angleterre & de l'Ecosse. On prétend qu'ordinairement les mâles se tiennent ensemble & les femelles

à part. (+)
Coq de roche, f. m. (Hist. nat. Ornithologie.) nom sous lequel les habitans de Cayenne connoissent un bel oiseau, que Barrere a designé le premier par la dénomination de gallus ferus saxatilis croceus, cristam è plumis constructam gerens. Histoire de la France équinoxiale, page 132; ensuite dans son Ornithologie, classe 3, genre 21, espece 2, sous celle de upupa Americana crocea saxaiilis. M. Linné, dans la fixieme édition de son Systema naturæ, l'appelloit upupa cro cea; & dans la douzieme & derniere édition de 1766, page 338, il le nomme pipra i rupicola, crista erecta margine purpurea, corpore croceo, tectricibus rectricum truncatis. M. Brisson, au volume IV de fon Ornithologie, page 437, planche XXXIV, fig. 1, en donne une bonne figure & une ample description, sous la dénomination de coq de roche, Rupicola aurantia, corollà tania purpurea pratinctà, tectricibus 10 intermediis prima medietate aurantiis, exterius intenciùs, interius pallidius, altera medietate fuscis, apice dilute aurantio marginatis, utrinque extima fufcâ, apice dilute aurantio simbriata, interius prima medietate pallide aurantia... rupicola. On en voit une figure à notre volume XXIII, planche XL, n°. 2.

Cet oiseau, qui se range naturellement dans la famille des guepiers, dont il a le doigt milieu & l'extérieur unis très-étroitement ensemble par trois articulations, differe de tous les autres de cette famille par son bec conique, comprimé, court & crochu, & par la hupe en demi-lune qu'il porte sur la tête. Il a à-peu-près la grandeur du pigeon; fa longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, est d'onze pouces, & jusqu'au bout des ongles de dix pouces un quart; son bec a seize lignes de longueur, depuis son extrémité jusqu'aux coins de la bouche; fa queue trois pouces, son pied seize lignes; le doigt milieu des trois antérieurs, y compris son ongle a quinze lignes, l'intérieur & le posterieur un pouce. Ses ailes, lorsqu'elles sont pliées, s'étendent jusqu'aux trois quarts de la longueur de la queue; & lorsqu'elles sont étendues, elles ont deux pieds un pouce de vol; les plumes de sa hupe ont dix-huit lignes de longueur.

La plupart de ses plumes sont coupées quarrément, & la queue qui en a douze, est courte, tronquée & recouverte par des plumes prefqu'aussi longues qu'elles, coupées quarrément & extrêmement arges, parce que leurs barbes font très-longues & réfléchies par les côtés. Ses ailes ont chacune dixneuf plumes, dont la quatrieme & la cinquieme font les plus longues, & les quatre voifines du corps ont les barbes extérieures fort longues & réfléchies par les côtés.

La couleur dominante de cet oiseau est un beau jaune-orangé, avec quelques mêlanges dans diverses parties; par exemple, sa hupe est bordée d'orangé-clair, qui renferme une bande étroite d'un beau pourpre. Les couvertures du dessous des ailes les plus extérieures, c'est-à-dire, les plus éloignées du corps, sont brunes & terminées de blanc-jaunâtre; celles du milieu font brunes du côté intérieur, & orangés du côté extérieur. Des dix-neuf plumes de l'aile, les six premieres sont blanches sur le bord de leur côté intérieur, & fur le milieu seulement de leur côté extérieur. Les trois suivantes comprenant la huitieme, la neuvieme & la dixieme, ont un bord étroit, blanc orangé, qui est plus large dans les cinq qui suivent, savoir, l'onzieme jusqu'à la quinzieme inclusivement. Les trois suivantes, savoir, la seizieme jusqu'à la dix-huitieme inclusivement, sont bordées extérieurement d'un bel orangé; enfin la dixneuvieme & derniere a tout son côté extérieur de cette couleur; le bout des sept plumes de l'aile, depuis la feptieme jusqu'à la treizieme inclusivement, est blanc-sale; & les six suivantes, comprenant la quatorzieme jusqu'à la dix-neuvieme inclusivement,

ont ce même bout orangé, & d'autant plus foncé

que ces plumes sont plus voisines du corps. Des douze plumes de la queue, les dix du milieu ont

leur moitié inférieure orangé sur le côté extérieur, & orangé plus pâle sur le côté intérieur; leur moitié

supérieure est brune, terminée par un orangé-clair : les deux plumes extérieures sont brunes, excepté

fur le côté extérieur, qui est orangé-pâle dans leur

moitié inférieure ; leur extrémité est orangé-clair

comme dans les autres. Son bec, ses pieds & ses

ongles font jaunes. Mœurs. Le coq de roches est particulier à Surinam & à Cayenne; fon nom lui vient de ce qu'il habite communément les rochers. Il faut que cet oiseau soit rare, car on en voit apporter peu en Europe : il feroit intéressant que les voyageurs nous instruisisfent de la maniere dont cet oiseau singulier par sa forme se nourrit & fait son nid. Ses mœurs ne différeront peut-être pas essentiellement de celles de la hupe, du guêpier, du calao, du martin-pêcheur & du manakin, dans la famille desquels il se range naturellement. On en verra des preuves plus détail-

lées dans notre Ornithologie. (M. ADANSON.)
COQUALLIN, f. m. (Hift. nat. Quadrup.) nom
que M. de Buffon donne à un petit animal qui lui a été envoyé d'Amérique, sous le nom d'écureuil-orangé, & dont il a fait graver une très-bonne figure, page 102, du volume II, de fon Histoire

naturelle, édition in-12 de 1770, c'est selon lui, le quauhi callotquapachli, on le coztiocote quallin de Fernandez, Historia anim. nov. Hisp. cap. 26, p. 8,

dont il a fait le nom de coquallin.

Celui du Mexique, est selon Fernandez, un joli animal, une fois plus grand que l'écureuil, & trèsremarquable par ses couleurs : il a le ventre d'un beau jaune, la tête & le dessus du corps orangé, varié de blanc, de noir & de brun; il se couvre de fa queue comme l'écureuil, mais il n'a pas comme lui des pinceaux de poil à l'extrémité des oreilles, il ne monte pas sur les arbres; il habite comme l'écupreuil Suisse, c'est-à-dire, l'écureuil de terre de la Caroline, dans des trous, & sous les racines des arbres ; il y fait sa bauge & y éleve ses petits : il remplit aussi son domicile de grains & de fruits pour s'en nourrir pendant l'hiver. Cet animal est mésiant, rusé & farouche, au point de ne se jamais appri-

A cette description de Fernandez, M. de Buffon ajoute feulement une comparaison: il paroît, dit-il, que le coquallin ne se trouve que dans les parties méridionales de l'Amérique. Les écureuils blonds ou orangés des Indes orientales sont bien plus petits, & leurs couleurs font uniformes; ce font de vrais écureuils qui grimpent sur les arbres & y font leurs petits, au lieu que le coquallin & le suisse de l'Amérique le tiennent sous terre comme les lapins, & n'ont d'autres rapports avec l'écureuil que de lui ressembler par la figure; d'où il conclut ainsi : ce n'est point un écureuil, quoiqu'il lui ressemble assez par la figure & par le panache de la queue ; car il en differe, non seulement par plusieurs caracteres extérieurs, mais aussi par le naturel & les mœurs.

Remarques. Il n'est pas douteux qu'une différence dans les mœurs indique, pour l'ordinaire, une différence entre les especes des animaux; & c'est deja une forte présomption pour saire croire, comme l'a pense M. de Buffon, que son coquattin n'est pas une espece d'écureuil; mais il faut convenir aussi que ces caractères distinctifs, tirés des qualités occultes, telles que les mœurs & les autres facultés intérieures animales, ne suffisent pas, & qu'il faut y joindre encore des différences physiques, positives & permanentes, tirées des parties extérieures de ces ani-maux. Si M. de Buffon nous eût dit que fon coquallin avoit les dents ou les doigts des pieds semblables à ceux de l'écureuil ou différens, il nous eût mis en etat de porter sur cet animal un jugement que nous ruspendrons, jusqu'à ce que les circonstances nous permettent la vérification de ces détails effentiels. (M. ADANSON.)

SCOQUERELLES, s. f. f. plur. (terme de Blason.) avellana, representation de noisettes dans leurs gousses, jointes ensemble, au nombre de trois, telles qu'on les trouve sur les noisettiers; elles sont le

plus souvent de sinople.

Le mot coquerelles vient du vieux Gaulois coquerées, qui a signifié des noisettes toutes vertes.

Huault de Montmagny, de Bernay à Paris; d'or à la susce d'azur, chargée de trois molettes d'éperons du champ, & accompagnée de trois coquerelles de finople. (G. D. L. T.) COQUILLE, s. f. concha, a. (terme de Blason.)

meubles qui entre souvent dans l'écu ; accompagne

quelquefois les pieces honorables ou les charges On nomme coquilles de Saint Jacques les plus

grandes, & coquilles de Saint Michel les plus petites. Les moyennes, qui font le plus en usage, font nommées simplement coquilles.

Les coquilles défignent les pélerinages & voyages

Amanzé de Chofailles, en Bourgogne; de gueules trois coquilles d'or.

Escanevelle de Concy, de Quilly, de Macheraumesnil, en Champagne; d'argent à six coquittes de gueules.

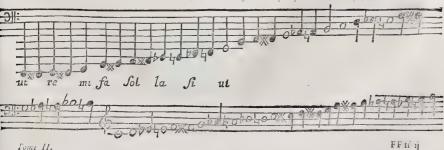
Raimond de Modene, de Pomerols, en Proven-

ce; de gueules à la croix d'argent, chargée de cinq coquilles du champ. (G. D. L. T.)
COR, (Musiq. instr. des anc.) Les anciens avoient Pespece de cor, dont on trouve le dessin, sig. 9, planche I de Luth. Supplément; car je penle que c'étoit-là le cornu des anciens, &t non la buccina. Voyez TROMPETTE, (Musiq, inst. des anc.) Suppl. L'espece de branche qui traverse ce cor, ne servoit rabellement qu'à la tenir nlus composiment. probablement qu'à la tenir plus commodément. (F. D. C.)

S COR, (Luth.) Il est indispensable à un compositeur de connoître l'étendue commode d'un corde-chasse, & les tons qu'en peut tirer tout homme qui en donne, sans être supérieur, parce que cet instrument est d'une grande expression, quand il est employé à propos, & parce qu'un compositeur doit toujours s'attacher à faire une musique facile à exécuter; nous allons donc expliquer tout ce que l'on peut & doit attendre d'un cor de-chasse médiocre.

L'étendue ordinaire du cor est de trois octaves, à compter depuis l'ut qui est à l'unisson des basses clavesiin, ou du huit-pieds ouvert de l'orgue à l'ut qui est trois octaves plus haut. Dans la première octave, le cor donne, outre le son principal ut, sa quinte fol; dans la seconde octave, on trouve l'accord parfait ut, mi, fol; enfin dans la troilieme, le cor donne toute l'échelle diatonique ut, re, mi, fa, fol, la, si, ut; mais il faut remarquer que le fa du -de-chasse est naturellement un peu trop haut, & le la trop bas, & que ce n'est que par l'art que le musicien parvient à donner le fa & le la juste.

Outre ces tons, le cor en donne encore plusieurs autres, suivant le plus ou moins d'habileté de celui qui en joue. Naturellement le cor a cinq octaves complettes d'étendue, c'est-à-dire, une plus basse & une plus haute que les trois que nous venons d'indiquer; mais il est très-difficile de les donner. L'étendue véritable du cor de-chaffe est donc depuis l'ut à l'unisson du seize pieds ouvert de l'orgue jusqu'à l'ut cinquieme octave du premier. Dans la premiere & dans la derniere octave, le cor a tous les semi-tons; mais il est rare, ou plutôt impossible, que le même muticien qui donne les fons les plus graves puiffe aussi donner les plus hauts. Voici l'étendue complette du cor. Les rondes indiquent les sons faciles, & que tout musicien peut employer sans scrupules; les blanches indiquent les sons un peu plus difficiles, & qui deman-dent un homme bien maître de son instrument; ensin les noires indiquent les sons tout-à-fait difficiles, & qui ne peuvent être fournis que par un très-habile musicien. Remarquez encore que le se v du cor-de-chasse est un peu plus bas que le se vordinaire.



Nous avons mis les noms fous la premiere octave de cette échelle, à cause que l'on ne descend jamais si bas, & qu'ainsi on n'est pas accoutumé à ces notes.

L'échelle du cor-de-chasse que nous venons de donner, prouve qu'on se trompe dans la table du rap-port de l'étendue des voix & des instrumens de musique, comparés au clavecin , plan. XXII de Luth. Dict. raif. des Sciences, &c. dans laquelle on compte le premier ut du cor à l'unisson du huit-pieds ouvert, tandis qu'il est à l'unisson du seize-pieds ouvert. Cette erreur vient probablement de l'irrégularité que commettent les muficiens, quand ils notent les parties de cor fur la clef du violon, ce qui est le plus en usage; car alors ils écrivent tous les tons un octave plus haut qu'ils ne sont effectivement; ainsi, au lieu de commencer l'octave du cor qui contient la gamme diatonique, par le premier ut en bas de la clef de G. re, fol, fur la seconde ligne, ils la commencent au second ut qui est entre la troisieme & la quatrieme; mais ce qu'il y a de fingulier, c'est que quand ces mêmes musiciens notent les parties de cor sur la clef de la basse ou de fa sur la quatrieme ligne, alors ils posent chaque ton dans l'octave qui lui convient réellement.

Comme les tons que le cor-de-chasse fournit commodément appartiennent au mode majeur d'ut & à ses relatifs majeurs de sol & de fa, on ne peut pas employer le cor dans les autres modes. Pour remédier à cet inconvénient, on s'est avisé de fabriquer des cors de fept fortes, favoir; des cors dont le fon fondamental est ut, d'autres où re est le son sondamental, d'autres où c'est mi, fa, sol, la, & enfin si!, ensorte que par ce moyen on peut s'en servir dans les modes majeurs d'ut, de re, de mi, de fa, de fol, de la, & de sè ; mais il faut bien faire attention que plus le ton naturel du cor monte, plus la difficulté d'emboucher les tons aigus augmente.

Remarquons en passant qu'on peut à toute force mettre des cors-de-chasse à l'accompagnement d'une piece au mineur; mais dans ce cas, on est astreint à ne le servir que des tons que le mode majeur a de commun avec le mineur. Remarquons encore que par le moy en de petites branches ou tuyaux postiches qu'on insere entre le cor & son bocal, on peut baisser le fon fondamental d'un femi-ton, enforte qu'on peut encore avoir des cors en re hou ut *, en mi hou re *, en fol hou fu *, en la hou fol *, enfin en ut ou si; mais comme par ce moyen on gâte la proportion totale de l'instrument, ses tons deviennent durs & faux.

Tous les cors étant à proprement parler en C. fol, ut, transposé d'un ou de plusieurs tons, la méthode de noter toujours les parties de cor en C. fol, ut, en écrivant au dessus le nom de la tonique, comme corni in D. la, re, me paroît préférable de beaucoup à celle de noter ces parties dans tous les modes, & d'armer la clef de dieses ou de bémols. Il me semble encore qu'on seroit bien de les noter toujours sur la cles de la basse ou de fa, parce qu'alors les tons de l'instrument sont dans leur vrai diapason. (S)

COR-DE-CHASSE, f. m. cornu ; indécl. cornua au pluriel, (terme de Blason.) instrument qui paroît dans l'écu, courbé en demi cercle, le bocal à dextre, le pavillon à senestre.

On dit enguiché du bocal ou embouchuré, virolé de l'extrêmité opposée, & lié de l'attache, lorsque ces choses sont d'un autre émail que le cor-de-chasse.

Un cor-de-chasse sans attache est nommé huchet. De Philippe de Saint Viance en Limosin; d'azur

au cor-de-chasse d'or.
Rogier de Villencuve en Bretagne; d'hermine au cor-de-chasse de fable enguiché, lié & virolé de gueules.
(G. D. L. T.)

§ CORAIL, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) La vérité doit être aussi sacrée pour l'historien natura-

liste, que pour l'historien politique; sans elle nuile certitude dans la date des découvertes, sans elle plus d'émulation; les écrivains les plus rufés ou les plus hardis, pouvant se parer des découvertes des autres, ou revendiquer après coup des choses qui ne leur appartiennent point: cette réflexion est amenée naturellement par la découverte des animaux du corail. La plupart des modernes l'attribuent, on ne fait pas trop pourquoi, à Peyssonel, parce qu'en 1725 il écrivit à Réaumur avoir observé du mouvement dans les prétendues fleurs de cette production marine; mais ce mouvement avoit été apperçu & même défigné comme un mouvement animal. l'année 1699, par Impérati & par le comte de Marfigli lui-même; tout ce que Peyssonel a avancé de lus, fans en donner d'autres preuves, c'est que ces fleurs étoient de petits animaux. Il n'a donc fait que réveiller une alerte, renouveller une observation qui avoit été faite & répétée plusieurs fois avant lui; & il est probable qu'on ne lui en eût pas attribué la découverte, si l'on eût lu la remarque de M. de Réaumur, si bon juge en cette matiere, qui dit à ce sujet en 1742, dans la préface de fon fixieme volume de l'Histoire des Insectes, pag. 74: " Quelque disposé que je sois aujourd'hui à regarder ce même sentiment comme vrai, quoique l'exactitude & le prix des ob-fervations sur lesquelles M. Peyssonel avoit voulu l'établir, me soient mieux connus, il me paroît ce-pendant encore qu'elles étoient insuffisantes pour prouver que les coraux & les productions analogues étoient les ouvrages de petits insectes de différentes especes.... mais après avoir accordé que ces prétendues fleurs n'étoient réellement que de petits animaux, qu'en pouvoit-il résulter? il semble que la seule conséquence qu'on étoit en droit d'en tirer, est que, comme les tiges de différentes plantes terrestres font couvertes, les unes de pucerons, les autres de galinsectes, les autres de galles, de même l'écorce des plantes marines étoit remplie d'insectes qui aimoient à s'y loger ; qu'on ne devoit pas plus regarder ces derniers comme les ouvriers des corps fur lesquels ils se trouverent en si grand nombre, qu'on regarde les autres comme ceux des plantes aux quelles nous les voyons attachés. La grande difficulté, celle sur laquelle j'ai le plus insisté, & qui me paroissoit insoluble, c'étoit d'expliquer comment des insectes pouvoient construire les corps pierreux sur lesquels on les trouvoit; comment de pareils corps pouvoient résulter de plusieurs de leurs cellules ou coquilles réunies; & c'est une difficulté, que M. Peyssonel a laissée dans tout son entier, & par rapport à laquelle il étoit impossible alors d'entrevoir aucun dénoue-

Celui qui a affirmé le premier que le corail étoit formé par ces animaux & qui en a donné les preuves les plus complettes & les plus convaincantes, par l'examen le plus circonstancié par de pareils animalcules dans des productions marines analogues au corail, est M. Bernard de Justieu qui en a décrit plufieurs especes en 1742, dans les Mémoires de l'Académie. C'est donc à lui, c'est à lui seul qu'appartient cette découverte, que les observations ultérieures des autres, ainsi que les nôtres, n'ont fait que confirmer: rendons donc à ce naturaliste, aussi savant qu'illustre, toute la gloire d'une découverte qu'on lui enleve depuis plus de 30 ans & que sa modestie seule lui empêche de réclamer. M. B. de Justieu me connois. foit alors depuis long - tems, & m'avoit fair trouver plusieurs fois des polypes d'eau douce, tant dans les bassins du jardin royal des plantes, que dans la riviere des Gobelins; & ce fut à l'occasion de la propriété que M. Trembley reconnut en 1732, dans les po-Types, depouvoir former autant d'animaux complets qu'on faisoit de portions de leur corps en les coupant,

en les hachant detous sens, que M. de Jussieu, après avoir communiqué de ces polypes à M. de Réaumur, & après avoir vérissé avec lui la découverte de M. Trembley, voyagea sur les côtes de Normandie où il fit la découverte des polypes des corallines dont il examina la structure, l'organisation & l'économie qui lui fournirent les preuves les plus complettes que les fleurs animées du corail étoient, non-seulement de vrais animaux, mais que ces animaux réunis en famille, ou plutôt formant un corps commun à plufieurs têtes, fournissoient seuls à la matiere pierreuse qu'ils enveloppoient fous la forme d'une glaire molle, un peu spongieuse cependant, tous les petits grains pierreux qui devoient former ses diverses ramifications, & en augmenter l'épaisseur par de nouvelles couches concentriques: découverte en même tems la plus belle & la plus importante qui ait été faite de nos jours en histoire naturelle, puisqu'elle rétablisfoit des - lors un ordre plus naturel dans nos connoisfances, en restituant au regne animal de nombreuses familles d'êtres, qui avoient été jusques-là confon-dues parmi les plantes les plus imparfaites du regne

La figure 4, gravée à la planche LXXXVII, du vo-lume XXIII, représente le corail rouge proprement La figure dit, recouvert de son écorce, presque spongieux & tendre, qui montre une grande quantité de petites cellules en étoiles d'une ligne au plus de diametre, & distante deux à trois fois autant les unes des autres : ces cellules ne font que dans l'épaisseur de l'écorce, elles ne pénetrent point dans la substance du squelette pierreux qui est seulement marqué d'autant de sillons longitudinaux qu'il y a de cellules correspondantes sur chaque branche; ses bouts cependant des jeunes branches, qui font à peine formées, semblent montrer, sur une longueur de trois ou quatre lignes, plusieurs cavités en cellules hémisphériques, qui s'essacent par dégrés à mesure qu'elles grossissent.

On dit communément que le corail ne végete pas: si l'on entend par ce terme qu'il n'est pas organisé comme un végétal, on a raison; mais si l'on veut dire qu'il ne s'accroît pas par couche successive comme les végétaux, on fe trompe; car il fe forme, fur la partie pierreuse qui en occupe le centre, une addition fuccessive de couches pierreuses formées par un dépôt qui y est remis par la portion animale charnue qui est logée entre l'écorce extérieure & cette sub-fiance pierreuse, comme le liber ou l'écorce intérieure du bois laisse échapper successivement une couche ligneuse, qui s'attache & s'incorpore aux anciennes couches ligneuses. On voit aux lettres ABC une branche cassée de corail qui s'est gressée au corail sur lequel elle est tombée, & qui, loin de prouver un défaut de végétation dans cette substance, confirme nos observations sur la maniere dont nous avons du que se fait l'accroissement du corail.

Le corail se pêche dans la Méditerranée, particuliérement depuis les côtes d'Espagne jusqu'à celles de l'Italie, de la Sicile, &c. en y comprenant celles du Languedoc & de la Provence. Celui de la Sicile & de l'Italie est beaucoup plus gros & plus haut que ce-Iui des autres côtes, il a jusqu'à deux pieds de hau-teur sur un pouce & demi de diametre. (M. ADAN-30N.)

CORAIL ARTICULE ROUGE, f.m. (Hift. nat. Conchyliolog.) Ce corail dont on voit la figure au volume XXIII, planche LXXXVI, no. 4, differe du commun en ce que sa charpente pierreuse est comme articulée ou noueuse, fillonnée longitudinalement, mais moins dure que celle du corail: ses ramifications sont dispofées fur un même plan en éventail; il est recouvert de même d'une écorce rouge, terreuse, assez épaisse, plus dure, & semée de cellules de polypes. Il y en a

de trois à quatre pieds de hauteur fur deux pouces & plus de diametre.

Sa couleur est d'un rouge très - agréable, piqueté de points jaunes.

Il est commun dans la mer de l'île de Madagascar. (M. ADANSON.)

CORAIL ARTICULÉ BLANC, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) Cette production n'est ni corail ni cératophyte; elle tient le milieu entre les deux, étant composée d'une portion pierreuse articulée de maniere que les étranglemens qui réunissent ces articulations sont de substance de corne noire ou brun-noir, ne fe prolongent pas, & n'enfilent pas les branches d'un bout à l'autre : le tout est recouvert d'une écorce terreuse, friable, cendré-brune, très-épaisse, toute piquée de cellules en trous infiniment petits, serrés ou rapprochés à des distances d'une ligne & assez ou rapprochés à des distances d'une ligne & assez semblables à ceux des millepores. Le nom grec francité de litho-cerato-polypos pourroit lui convenir en at-tendant un nom fimple de pays. On en voit un gravé au volume XXIII, planche LXXXVI, nº. 3, recouvert de son écorcé, excepté à la branche A, où on l'a

dépouillé pour faire voir ses articulations. On le pêche dans toutes les mers des Indes, surtout autour de l'île de France, il ne passe guere un pied en hauteur. (M. ADANSON.)

On appelle de ce nom, & de celui de corail oculé, une espece de lithophyte, ou pour parler plus exactement de litho-polype, dont on voit la figure au volume XXIII, planche LXXXVII, figure 3; il ne passe guere un pied en hauteur & un pouce en diametre; il est ramissé en nombre de branches alternes très-ferrées, écartées les unes horizontalement, les & semé de cellules étoilées, d'une ligne au plus de diametre, & distantes les unes des autres de deux à trois lignés au plus; fa substance est pierreuse, trèsdure, fonnante, jamais on ne lui a trouvé d'écorce, & il est couvert simplement de la substance glaireuse qui forme le corps des polypes dont chacune en occupe une cellule.

Il est fort commun dans la mer autour de l'île Saint-Domingue & des Antilles de l'Amérique. (M. ADAN-

CORB, f. m. (Hifl. nat. Ichthyol.) poisson des iles Moluques, assez bien gravé & enluminé sous le iles Moluques, assez de la pre-

nom de corbeille, par Coyett, au nº. 97. de la pre-miere partie de son Recueil des poissons d'Amboine. Il a le corps elliptique, médiocrement long, assecomprimé ou applati par les côtés, pointu aux deux extrémités, presque deux sois plus long que profond, couvert de petites écailles menues sur les joues; la tête, les yeux & la bouche petites.

Ses nageoires sont au nombre de cinq seulement, toutes à rayons mous non épineux, favoir, deux pectorales, petites, arrondies; une dorsale, longue, plus haute devant que derriere; une longue derriere l'anus; & une à la queue qui est légérement échan-

Le fond de sa couleur est un bleu pâle tacheté de bleu foncé & de rouge par lignes alternes circulaires. Ses nageoires pectorales font rouges, & les autres font jaunes: on voit fur fon dos une grande tache noire oblongue au-dessous de la nageoire dorsale; la prunelle de ses yeux est blanche, entourée d'un

Mœurs. Le corb se pâche communément sur les côtes vaseuses de la mer d'Amboine.

Remarque. Ce poisson forme un nouveau genre dans la famille des anguilles qui n'ont pas de nageoires ventrales. (M. ADANSON.)

CORBEAU DÉMOLISSEUR, (Art milit. Mach.)

le corbeau démolisseur confistoit en une ou deux pieces

de bois arrondies & fort longues, pour pouvoir at-teindre de loin, & au bout desquelles il y avoit des crochets de fer; elles étoient suspendues en équilibre comme les béliers, & on les pouffoit contre les crenaux pour les arracher & les tirer à bas.

César fait mention de cette machine dans ses Commentaires: il rapporte que les Gaulois affiégés dans Bourges détournoient les crochets dont on tiroit à bas les débris de la muraille; & après les avoir accroches les enlevoient en haut avec des machines. On voit le corbeau démolisseur représenté sur la planche V, fig. 1, de l'Art militaire, armes & machines dans ce

Suppl.

CORBEAU À GRIFFE, (Art milit. Machines.) C'étoit une espece de corbeau dont les anciens se fervoient pour enlever les hommes dans les affauts & les esca-lades; la figure feule de cette machine suffit pour en montrer la construction, on la voit fig. 1, planche IV, Art militaire, armes & machines, dans ce Suppl.

CORBEAU À CAGE, (Art milit. Machines.) les anciens se servoient de cette machine qu'on voit fig. 2, planche IV, de l'Art militaire ; armes & machines dans ce Suppl. pour transporter des hommes sur les murailles & les tours des places qu'ils affiégeoient.

Voyez TELLENON dans ce Suppl. CORBEAU DOUBLE, (Art milit. Machines.) ce cor-beau confitoit en une grosse poutre suspendue par des chaînes de fer à deux longues pieces de bois, placées fur la muraille, & lorsque le bélier venoit à jouer, on levoit cette poutre en l'air, & on la laissoit tomber de travers fur le bélier pour empêcher son effet : il y a un si grand nombre d'exemples de cette machine dans les historiens de l'antiquité, que ce seroit perdre fon tems que d'en rapporter davantage; la feule inspection de la figure suffit pour faire connoître la construction de celle-ci; on la voit sur la planche II, sigure 2, Art militaire, armes & machines de guerre,

dans ce Suppl. CORBEAU À TENAILLE, (Art milit. Machines.) cette machine confistoit en une espece de ciseaux dentelés & recourbés en forme de tenaille ou de deux faucilles opposées l'une à l'autre: on s'en servoit pour pincer le belier & l'enlever. Ces fortes de corbeaux furent mis en œuvre au fameux siege de Bizance par l'empereur Sévere : il n'y a guere de fiege régulier & de vive force qui foit plus mémorable dans l'histoire, ni qui ait duré plus long-tems. Dion dit que la ville fut affiégée pendant trois ans par les flots, pour ainsi dire, de toute la terre, & qu'il y avoit un si grand nombre de machines qu'on n'avoit jamais rien vu de semblable. Ce même auteur rapporte que parmi les machines des assiègés, il y avoit des corbeaux à l'extrémité desquels étoient des grisses de fer qu'on lançoit contre les affiégeans, & qui, s'accrochant à tout ce qui donnoit prife, l'enlevoit d'une vîtesse surprenante.

Le fiege de Platée n'est pas moins célebre par la grandeur des travaux & des machines dont on se servit dans l'attaque & dans la défense de cette place, & l'on peut dire qu'elle se désendit bien moins par la force que par l'intelligence & la valeur des affieges: Thucydide dit que les affiégeans ayant ruiné une grande partie du nouveau mur, par le moyen des machines qu'ils planterent fur les plates - formes, ils dresserent encore des batteries ailleurs, ce qui étonna fort les assiégés; mais ils rompoient l'effort du bélier avec des cordes qui en détournoient le coup, ce qui ne pouvoit se faire que par le moyen du corbeau ou du loup. Le bout d'en-bas de ces cordes formoit plufieurs branches en lacs courans, avec lesquels on faifissoit la tête du bélier qu'on élevoit en haut par le moyen de la machine. La figure 1, planche II, Art militaire, armes & machines de guerre, dans ce Suppl. représente un corbeau à tenuille.

CORBEAU DE DUILLIUS, dont je vais donner la description, étoit une machine approchante de la grue, dont on se fert pour élever les fardeaux; elle étoit composée d'un mât 2 (fig. 2. planche XIII, Art milit. armes & machines de guerre, Suppl.) qui s'élevoit sur le château de proue 3, de la hauteur de quatre braffes; ce mât avoit trois palmes de diametre, & servoit de poinçon par le haut 4. La longue piece de bois, qu'on appelle le rancher dans les grues, & qui portoit le corbeau, posoit sur le pivot de ser qui étoit au bout du poinçon; le rancher tournoit aifément de tous les côtés sur son pivot, assuré par le moyen de la sellette sur laquelle s'appuyoient les lions: au bout du rancher 3, il y avoit une poulie fur laquelle passoit la corde 8, au bout de laquelle étoit suspendu le corbeau b fort pointu, dont la figure étoit en cône ou pyramidale; il devoit être de fer fondu & très-pefant, afin que tombant de son propre poids, lorsqu'on lâchoit la corde 9, îl pût percer le pont de proue; mais comme il eût pu sortir par le même trou qu'il avoit fait en entrant, il y avoit des crochets de fer mobiles 10, attachés par des charnieres, afin que le corbeau ayant crevé le pont, les crochets se pliassent, se rouvrissent d'eux - mêmes & se prissent à tout ce qu'elles rencontroient. Dès qu'un vaisseau ainsi armé approchoit d'un autre à la portée de la machine, on lâchoit la corde pour la faire tomber du plus haut de la longue piece de bois; dès que le corbeau étoit tombé on abattoit le pont, au bout duquel il y avoit des griffes de fer pour

accrocher le bordage. (V.)
CORBEILLE, f.f. (Hift, nat. Ichthyolog.) Coyett a fait graver & enluminer, sous ce nom, au no. 50, de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, un poisson plat, c'est-à-dire, à corps comprimé par les côtés, elliptique, affez court, pointu par les deux bouts, une fois & demie plus long que profond, à tête & yeux grands, à bouche

Ses nageoires sont au nombre de sept, favoir; deux ventrales, petites, pointues au desfous des deux pectorales, qui font rondes, petites, une dorfale fort longue, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus, & une à la queue qui est arrondie.

La couleur de son corps est verd, tacheté de petites lignes transversales, dispotées par compartimens quarres qui imitent certaines corbeilles d'où lui vient son nom: sa tête est cendrée en dessus avec trois rayons bruns, arqués derriere les yeux, jaune deffous; son ventre rouge tigré de noir; ses nageoires sont jaunes excepté la dortale qui a une raie bleuâtre entre une rouge & une jaune, & celle de l'anus qui est rouge à sa racine & cendrée-bleu à son extré-

Remarque. Ce poisson forme un genre particulier

dans la famille des scares. (M. ADANSON. CORDE A BOYAU, CORDE A VIOLON. (Are du Boyaudier.) La fabrication des cordes à violon est une chose qui est presque réservée à l'Italie; Naples & Rome en fournissent toute l'Europe, & il y a toujours beaucoup de mystere dans ces branches exclusives de commerce. On peut voir dans le Diction-naireraisonné des Sciences, & c. à l'anicle BOYAUDIER, que ceux même de Paris, qui sont au nombre de huit, & qui travaillent au fauxbourg Saint-Martin près de Montfaucon, font un grand secret de leurs procédés, quoiqu'ils fassent plus de cordes pour les horloges & les raquettes, ou bien pour battre & rogner la capade ou l'étoffe des chapeliers, que pour les instrumens de musique. Il s'en fabrique quelquesunes à Toulouse, à Lyon, à Marseille, mais toujours avec beaucoup de secret. Cela m'a fait desirer de connoître la fabrication de Naples qui est la plus estimée. M. Angelo Angelucci, près de la fontaine des serpens, a bien voulu se prêter à ma curiofité : c'est de tous celui qui en fait le plus grand commerce ; car il emploie plus de cent ouvriers dans les différens endroits du Royaume où l'on peut avoir facilement la matiere premiere.

C'est avec les boyaux des agneaux de sept à huit mois, que l'on fait les meilleures cordes de violon; il ne faut pas que les agneaux passent un an ; ceux des mois d'août & de septembre sont les meilleurs, non-feulement parce qu'ils ont alors fept à huit mois qui est l'âge le plus convenable, mais parce que la faison la plus chaude est aussi la meilleure ; le boyau s'étend mieux, il est plus lisse, plus sec &

plus fonore.

Il n'est pas surprenant qu'en France on soit moins porté à ce travail; on tue peu d'agneaux de si bonne heure ; on les réserve pour le commerce de la laine, & on les laisse grandir, au lien qu'en Italie on en tue un nombre prodigieux avant un an. Les boyaux de veau font trop gros , ils n'ont pas la même délicatesse & la même harmonie ; les boyaux de mouton font dans le même cas, ils ne peuvent servir que pour les grosses cordes.

M. Angelucci emploie quatre personnes à Naples, qui vont deux fois le jour, dans les quatre coins de la ville, chez les capratari, especes de bouchers qui vendent les chevreaux & les agneaux; on ramasse les boyaux, on les paie cinq grains, ou 4 f. 3 d. ½ chacun; mais comme ils fe rompent souvent,

y en a beaucoup de perdus.

On met tremper ces boyaux dans de l'eau fraîche pendant 24 heures, on les nettoie ensuite avec un morceau de canne de jonc, pour en ôter les ex-crémens, la graisse & les membranes inutiles.

On les met dans une eau alkaline, qu'on appelle dans ces atteliers force. Pour composer cette eau, on met sur environ 200 pintes d'eau, 20 livres de lie de vin brûlée, cela fait l'eau la plus forte; la plus foible par laquelle on commence, doit être étendue dans quatre fois plus d'eau, ou à raison de quatre livres de matiere alkaline pour 200 pintes d'eau. La premiere eau est si foible, qu'à peine y apperçoit on le goût de l'alkali en la mettant sur la langue.

On met ensemble dix boyaux dans une terrine pleine de cette premiere eau; on la change quatre fois le jour, à chaque fois on manie les boyaux d'un bout à l'autre, & on les laisse quelques momens à sec. Tous les jours on augmente la force de l'eau, & l'on met les boyaux dans des eaux de plus en plus fortes, en augmentant la dose de l'eau la plus

forte, qu'on mêle avec la plus foible.

Quand ils ont été dégraissés & attendris pendant huit jours par cette eau alkaline, on les affemble pour les tordre; on ne met que deux boyaux en-lemble pour les petites cordes de mandolines, trois pour la premiere corde de violon, fept pour la derniere, on en assemble 120 pour les plus grosses cordes des contra-basso; quelquesois on en met jusqu'à 300, mais c'est pour d'autres usages auxquels on peut employer également les cordes de boyaux, & non pas pour les instrumens de musique.

Pour tordre ces boyaux on fait une dixaine de tours avec une roue à manivelle ; tout de suite on les tend fur un chassis appellé telaro, où il y a un grand nombre de chevilles, sur lesquelles on les passe, & l'on porte le chassis dans l'étuve.

L'étuve est une petite chambre de 12 à 15 pieds de long, bien fermée, échauffée modérément, & de maniere à faire fécher les cordes dans l'espace de 24 heures; on les laisse d'abord simplement dans l'étuve, mais ensuite on y met du soufre pour les blanchir: il faut deux livres & demie de soufre pour les 24 heures; on l'allume, il brûle pendant fix

heures, mais la vapeur suffit ensuite; étant arrêtée dans l'intérieur de cette étuve, elle blanchit les cordes à mesure qu'elles sechent.

Quand les cordes fortent de l'étuve, & avant qu'elles foient parfaitement feches, on les tord encore avec la roue; ensuite on les essuie avec des cordes de crin treffées groffiérement, dont on entoure chaque corde à boyaux, & que l'on promene du haut en bas, pour nettoyer la corde par le frot-

tement & les inégalités de ce crin.

On les tord encore un peu seulement avec la main, fur-tout celles qui font groffes, & on les laisse fécher entierement; cinq à six heures suffi-sent quand il fait beau. On les coupe alors en les ôtant de dessus le chassis, on leur donne huit palmes ou fix pieds & demi de longueur; quelquefois fix palmes seulement; on y met un peu d'huile pour les adoucir, & on les plie autour d'un mandrin, ou cylindre de bois, appellé buffolotto, pour en faire de petits paquets, qu'on assemble ensuite sous différentes formes, & auxquels on donne différens noms; on les appelle, par exemple, favetta, quand

l'affemblage des paquets a une forme cylindrique.

Le tems où l'on travaille le plus dans ce métier de cordaro ou boyaudier, est depuis Pâques jusqu'à la fin d'octobre, parce que la chaleur est favorable à ce travail; les faisons variables où il y a des successions de froid & de chaud, sont incommodes, parce qu'on est obligé de rendre l'eau plus forte quand il fait plus chaud, pour prévenir la

corruption.

Le dégré de force de ces eaux est la partie la plus délicate de l'art: pour bien connoître à l'œil & au toucher ce que les boyaux demandent d'un jour à l'autre, il fant la plus grande habitude ; on affure même qu'il faut être né dans le métier pour y réuffir : la plupart des ouvriers qui y travaillent à Naples font de Salé, village de l'Abruzze ; le maître les nourrit & leur donne 21 1. 8 f. par mois.

Dominico Antonio Angelucci, qui étoit le plus célebre cordaro de Naples, & qui est mort au mois de Janvier 1765, s'étoit associé avec ceux de Rome; mais cette affociation ne dura pas long-tems: ello occasionna un grand procès qui n'est pas encore ter-miné, & dans lequel son frere Felice Angelucci a fait beaucoup de mémoires relatifs à cet art; mais

il n'a rien publié à ce fujet.

Le prix des cordes de violon pour la France & Pour l'Angleterre est plus considérable que pour l'Allemagne; on fait celles - ci plus fines, de moindre qualité & à meilleur marché. Le mazzo, composé de 30 cordes à deux fils, ou chanterelles, de six palmes, c'est-à-dire de tirata foressiera, coûte carlins; les autres à proportion. (M. DE LA ANDE.)

CORDE A JOUR, CORDE A VUIDE, (Musiq,) Voyez VUIDE (Musiq,) Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. (S.)

CORDES MOBILES (Musiq.) Voyez MOBILE; (Musiq.) Dict. raif. des Sciences, &c. (S)
CORDE SONORE, (Musiq.) Voyez Dict. raif. des
Sciences, &c. l'article CORDES (Vibration des) Méchanique. De ce qui est dit dans cet article, je tire les trois corollaires suivans, qui servent de principes à la théorie de la musique.

I. Si deux cordes de même matiere font égales en longueur & en groffeur, les nombres de leurs vibrations en tems égaux seront comme les racines des nombres qui expriment le rapport des tenfions

des cordes.

II. Si les tenfions & les longueurs font égales, les nombres des vibrations en temps égaux leront en raison inverse de la groffeur ou du diametre des

III. Si les tenfions & les groffeurs font égales, les nombres des vibrations en tems égaux, feront en

raison inverse des longueurs.

Pour l'intelligence de ces théorêmes, je crois devoir avertir que la tension des cordes ne se représente pas par les poids tendans, mais par les racines de ces mêmes poids; ainsi les vibrations étant en-tr'elles comme les racines quarrées des tensions, les poids tendans feront entre eux comme les cubes des vibrations, &c.

Des loix des vibrations des cordes se déduisent celles des sons qui résultent de ces mêmes vibrations dans la corde sonore. Plus une corde fait de vibrations dans un tems donné, plus le fon qu'elle rend est aigu; moins elle fait de vibrations, plus le fon est grave, ensorte que les sons suivant entre eux les rapports des vibrations, leurs intervalles s'expriment par les mêmes rapports : ce qui soumet

toute la mufique au calcul.

On voit par les théorêmes précédens qu'il y a trois moyens de changer le son d'une corde, savoir en changeant le diametre, c'est-à-dire, la grosseur de la corde, ou sa longueur, ou sa tension. Ce que ces altérations produitent successivement sur une même corde, on peut le produire à la fois sur diverses cordes en leur donnant différens dégrés de grosseur, de longueur ou de tension. Cette méthode combinée est celle qu'on met en usage dans la fabrique, l'accord & le jeu du clavecin, du violon, de la basse, de la guitarre & autres pareils instrumens composés de cordes de différente groffeur & différentment tendues, lesquels ont par consequent des sons différens. De plus, dans les uns, comme le clavecin, ces cordes ont differentes longueurs fixées, par lesquelles les sons se varient encore, & dans les autres, comme le violon, les cordes, quoiqu'égales en longueur fixe, se raccourcissent ou s'alongent à volonté fous les doigts du joueur, & ces doigts avancés ou reculés fur le manche, font alors la fonction de chevalets mobiles qui donnent à la corde ébranlée par l'archet, autant de sons divers que de diverses longueurs. A l'égard des rapports des sons & de leurs intervalles, relativement aux longueurs des cordes & à leurs vibrations, voyez Son, Intervalle, Consonnance (Musique.) Dict. raif. des Sciences, &c.

La corde sonore, outre le son principal qui résulte de toute sa longueur, rend d'autres sons accessoires moins fentibles, & ces fons femblent prouver que cette corde ne vibre pas seulement dans toute sa longueur, mais fait vibrer aussi tes aliquotes chacune en particulier, felon la loi de leurs dimensions. A quoi je dois ajouter que cette propriété, qui sert ou doit servir de fondement à toute l'harmonie, & que plusieurs attribuent, non à la corde sonore, mais à l'air frappé du son, n'est pas particuliere aux cordes feulement, mais fe trouve dans tous les corps fonores. Voyez Corps sonores (Musiq.) Supplément, & HARMONIQUE (Musiq.) Dictionn. raisonné des Sciences , &c.

Une autre propriété non moins surprenante de la corde sonore, & qui tient à la précédente, est que si le chevalet qui la divise n'appuie que légérement & laisse un peu de communication aux vibrations d'une partie à l'autre, alors au lieu du fon total de chaque partie ou de l'une des deux, on n'entendra que le son de la plus grande aliquote commune aux deux parties. Voyez Sons HARMONIQUES (Musiq.) Supplément.

Le mot de corde se prend figurément en composition pour les fons fondamentaux du mode, & l'on appelle souvent cordes d'harmonie les notes de basse qui, à la faveur de certaines dissonances, prolongent la phrase, varient & entrelacent la modula-

CORDES STABLES, (Musiq. des anc.) Voyez STA-

BLES (Musiq.) Supplement. (S)
CORDES VIBRANTES, (Mechanique.) On peut
voir dans les mémoires de Berlin, de Turin, de Petersbourg, & dans plufieurs volumes de nos opufcules mathématiques, la fuite de nos recherches & de celles de MM. de la Grange, Euler & David Bernoulli sur ce problème. Nous joindrons ici à ces recherches les observations suivantes sur le probleme des cordes vibrantes.

Un habile géometre m'ayant confulté fur la maniere survante, de trouver le mouvement d'une corde dont l'épaisseur n'est pas uniforme, le paralogisme de cette solution m'a paru assez subtil pour

taire voir en quoi il confiste.

Soit LDM (Pl. III. de Méch. fig. 1. dans ce Supp.) la corde proposee; LD ou LA=S (on met indifferemment LD ou LA, parce que la corde est supposée faire de très-petites vibrations, ensorte que DA est tort petite); soit encore DA=y, Sl'épais-seur de la corde en D. Soit maintenant une corde ldm, (fig. 2.) d'une épaitieur uniforme, & dont la tension soit égale à la tension de la corde LDM pour chaque point A de la corde donnée, soit supposé dans l'autre corde la=s'=sds VS, & la correspondante ad = AD, on pretend que les deux cordes seront leurs vibrations en même tems.

Car soit, dit-on, dans la corde uniformément épaisse ldm, ab=bc=ds' & constant, on aura en faifant ds VS austi constant dans la courbe LDM, l'ordonnée EB (construct.) = eb, & GC = gc. Donc la base de l'angle de contingence qui a son sommet en E, & sa base en G, base que j'appelle ω , est égale à la base de l'angle de contingence qui a son fommet en e & sa base en g. Or les tensions (hyp.) étant égales, & les masses de part & d'autre étant S. BC & ab, on trouvera facilement par là que les forces accélératrices des points E, e, font entr'elles

comme $\frac{\omega}{BC, S, BC}$ ou $\frac{\omega}{Sds}$ à $\frac{\omega}{ab}$ ou $\frac{\omega}{ds/2}$ donc à cau-

fe de ds' = S ds' (hyp.) ces forces accélératrices feront égales; donc les points E, e, parcourrent des lignes égales au premier instant; & comme on a de plus EB==ep, ils feront encore également éloignés de la position horizontale à la fin du premier instant; & comme la même chose aura lieu pour tous les autres points de la corde, & pour tous les instans suivans, il s'ensuit, &c.

Le paralogitme de cette folution confifte à con-clure de l'égalité de AD & ad, BE & be, GC & ge, que la valeur de a est la même de part & d'autre. Elle le seroit sans doute si les tignes AB, BC étoient égales entr'elles comme le sont les lignes ab, bc; mais à cause de ds VS constant, (hyp.) ds n'est pas constant dans la courbe LDM, donc AB & BC different d'une quantité d ds, infiniment petite à la vérité, par rapport à elles; mais cette différence influe beaucoup fur la valeur de a dans la courbe LDM

Pour le démontrer, foit prolongée DE (fig. 3) jusqu'en F, & foit BC = ds + dds, $FG = \omega$, EH = dy, CG = y'; on aura $FO = dy + \frac{dy ddds}{ds} \& FG = FC - GC$

= $y + 2dy - y + \frac{dyddi}{ds}$. En faifant de même ab = bc, ad = AD, eb = EB, gc = GC, on aura (comme il eft aifé de le voir) fg = y + 2dy - y' = (en regardant ds^i ou ab comme constant) -ddy; je mets. parce que le courbe est supposée concave vers son axe; donc $FG = -ddy + \frac{dydds}{ds}$; & comme $\frac{dydds}{ds}$ eft évidemment une quantité du même ordre que – ddy,

il est évident que FG & fg ne sont pas égales, & que leur différence est une quantité du même ordre

qu'elles. Donc, &c.

On peut confidérer encore, pour s'affurer que la solution précédente est vicieuse, que l'équation générale pour le mouvement des cordes dont l'épaiffeur n'est pas uniforme, est $\frac{dJy}{dt^2} = \frac{ddy}{Sds^2}$, tétant le tems, & ds étant supposé constant ; & que l'équation générale du mouvement des cordes uniformes est $\frac{ddy}{dt} = \frac{ddy}{ds^2}$, dont l'intégrale, comme je l'ai fait voir ailleurs, est $y = \varphi(s' = t) + \varphi(s' - t)$. D'où il s'enfuit que si la solution précédente étoit bonne, on

auroit pour les cordes dont l'épaisseur n'est pas uniforme, $y = \phi(t + \int ds \sqrt{S}) + y \phi(-t + \int ds \sqrt{S})$. Or il est aifé de voir que cette équation ne peut être l'intégrale de $\frac{ddy}{dt} = \frac{ddy}{Sds^2}$; car si on prend la différence

feconde de y en failant varier s, & ensuite en fai-fant varier t, la premiere de ces deux différences, divisée par Sds^a ne fera pas égale à la seconde, divifée par dt2.

En voilà affez pour faire voir en quoi consiste le défaut de cette solution. On peut consulter d'ailleurs sur le problème de cordes dont l'épaisseur n'est pas uniforme, ce que j'en ai dit dans les Mémoires de Berlin de 1763, p. 242 & fuiv. (0)

CORDELIERE, f. f. (terme de Blason.) cordon entrelacé en forme de trefle évidé, dont les deux

bouts s'étendent en chevron, & sont terminés par

une houpe de chaque côté.

Roquefeuil de Londres, de Breissac, de la Roque, à Montpellier, écartelé de gueules, & de gueules par deux filets d'or en croix, à douze cordelieres de même, trois

dans chaque quartier d'écartelure.

La tradition rapporte que l'origine de ces armes vient de ce que la maison de Roqueseuil étant au moment de s'éteindre, ne restant plus qu'un seul mâle qui étoit cordelier; ce religieux obtint de la cour de Rome de se faire relever de ses vœux ; cette faveur lui fut accordée en considération de l'ancienneté de sa famille, des grands biens dont elle jouiffoit, de la vertu & de la valeur de ses ancêtres, qui s'étoient distingués dans les combats & batailles en plusieurs guerres & y avoient perdu la vie : pour conserver à la postérité le ressouvenir de son état monastique, il prit pour armes des cordelieres. (G. D. L. T.)

CORDON, (Histoire moderne.) Dans l'histoire des Turcs, mander le cordon, c'est envoyer des muets munis d'une patente impériale, qui les autorise à étrangler la personne à qui elle est adressée. Les muets présentent la patente à celui qui est condamné; il la baise, se met à genoux, fait fa priere, & lorsqu'elle est finie, les deux muets présentent le facré cordon de soie à l'accusé, lequel il baise aussi; ils font un nœud coulant, le passent au col de l'accusé & tirent les bouts l'un d'un côté & l'autre du côté oppoié. L'homme mort, ils lui coupent la tête, l'écorchent, l'empaillent & la mettent dans un magnifique sac de velours verd : c'est ainsi qu'ils la présentent à l'empereur. Telles font les formalités que l'on emploie dans les pays despotiques. Un soupçon, la délation d'un esclave suffisent à l'empereur pour qu'il s'autorise à envoyer le facré cordon. Dans les monarchies & dans les républiques, la condamnation qui intéresse l'honneur, la vie, la liberté ou la fortune d'un citoyen, doit toujours être une affaire d'état. Lifez les articles Inquisition & Ostracisme, Dictionnaire rai-fonné des Sciences, &c. (V. A. L.) CORDON BLEU, s.m. (Hift. nat. Conchyliol.) On voit au volume XXIII, planche 63, nº 4, la

Tome II.

figure du coquillage qui porte ce nom : c'est une espece de limaçon, cochlea, dont la coquille estroulée en disque applati de près de deux pouces de diametre ; elle consiste en cinq tours de spirale , qui forment du côté supérieur une convexité, & en-dessous un ombilic étagé; son ouverture est demi-ronde.

L'épiderme qui recouvre cette coquille est verdâtre, extrêmement mince & transparent, au point qu'on distingue au travers la couleur de la coquille qui est blanchâtre, entourée de quatre à cing zones

Ce coquillage vient de l'Amérique.

Remarque. Quoique l'animal de ce coquillage reffemble parfaitement à celui du limaçon commun, il mérite cependant de faire un genre particulier avec ceux qui ont comme lui la coquille applatie & ombiliquée, comme je les ai distingués dans ma Conchy-

liologie. (M. ADANSON.)
CORDONNIER, f. m. (Arts Méch.) ouvrier qui fait & vend des chaussures. Ce métier est partagé dans les grandes villes en quatre corps, comme il est dit dans le Dict. raif. des Soiences, &c. Celui des cordonniers bottiers, celui des cordonniers pour hommes, celui des cordonniers pour femmes & celui des cordonniers pour enfans. Les raisons qui ont sans doute donné lieu à cette division, sont qu'y ayant quelque disse-rence dans la construction des souliers d'hommes, de femmes & fur-tout de bottes, il est difficile qu'un ouvrier qui est obligé de changer ainsi de méthode, fasse aussi bien & aussi vîte que s'il ne faisoit toujours que le même ouvrage : d'ailleurs, il faut plus d'attention pour conserver les souliers de femmes, dont le dessus est d'étoffe de soie souvent fort salissante, que ceux d'hommes, où il entre des matieres graffes & réfineuses qui falissent les mains, & qui n'exigent pas autant de propreté & de foins, Néanmoins dans pas attum les petites villes, où il n'y a pas affez de monde pour qu'un maître ne s'occupe qu'à chauffer un fexe ou à ne faire que des bottes, il est obligé de faire indifféremment de toutes ces especes de chaussures; mais il est rare qu'il réussisse également bien dans les unes & les autres.

Nous ne parlerons pas ici de la construction de ces diverses especes de fouliers, parce qu'il n'y a pas une différence essentielle entr'elles, & que les détails où l'on seroit obligé d'entrer, feroient que cet

article passervit doit avoir.

La première chose que le cordonnier tait, c'est de prendre mesure à celui à qui il doit faire des souliers, c'est-à-dire prendre la longueur du pied, la hauteur du cou-de-pied & la largeur du pied, la hauteur du cou-de-pied & la largeur du gros du pied. Il fe fert, pour cet effet, de l'instrument représenté dans la figure 14, pl. I. du Cordonn. dans le Dist. raif. des Sciences, &c. qu'on nomme le compas ou la mesure. Il est composé de quatre regles de bois de buis, mobiles à coulifies les unes dans les autres : il y en a deux plus courtes que les deux autres qui font perpendiculaires à celles ci. Une des courtes est fixée à l'extrêmité d'une des longues, & l'autre glisse suivant la longueur. On tire les deux longues regles, après quoi on appuie celle qui est fixe derriere le talon, comme on le voit fig. /: on approche de l'extrêmité du pied la petite regle mobile, & on remarque sur quelle division de la longue regle elle tombe. Si l'on veut faire un soulier fort, on ajoute un peu plus à cette longueur trouvée, que lorsqu'on veut faire un escarpin ou un soulier très-juste. Enfin, on prend une bande de papier, au moyen de laquelle on trouve la hauteur du cou-de-pied & la largeur du gros du pied, en entourant le pied dans ces endroits vec cette bande. C'est sur cette mesure que l'on cherche une forme ou qu'on en commande une au formier, s'il ne s'en trouve point qui convienne parmi celles que le maître a déja. Quand on a la GGgg

forme, on construit le foulier dessus; c'est de quoi nous allons nous occuper, en nous attachant seulement à la construction d'un soulier ordinaire pour homme.

Le cordonnier étant assis, prend sur ses genoux une petite planche de bois dur, qu'il nomme l'écoffret; il étend dessus la peau de veau qu'il a dessein d'employer, la posant à l'envers, c'est-à-dire, la sleur ou le côté d'où sortoit le poil de l'animal, & qui a été noirci, en-dessous, & la chair en-dessus; il applique enfuite sur cette peau ainsi tournée, les patrons dont chaque cordonnier doit être muni, qui font tailles en forme d'empeigne, de quartier, &c. on les suit avec la pointe du tranchet, fig. 6, ou avec le couteau à main, fig. 8. n°. 2, en observant de couper pour cette premiere fois un peu plus large que le patron ne porte, parce qu'après cela on tire avec la pince le cuir en tous fens, pour lui procurer toute son ex-tension: on pose derechef la piece sur l'écoffret, pour la couper cette seconde fois juste suivant le patron, excepté du côté des oreilles, où on laisse un peu plus de cuir qu'il ne faut. Après avoir coupé l'empeigne AA (Pl. I. du Cordon. dans ce Suppl.) & les quartiers CC, on coupe les autres pieces qui entrent dans le foulier, favoir les paillettes DD, les ailettes FF, & la trépointe EE. Cela fait, on prend un quartier CC, que l'on pose sur l'empeigne AA, comme on le voit dans la figure, & on fend l'empeigne jufqu'en a, en suivant le biais qui fait le bas de l'oreille. On coupe ensuite en ligne droite jusqu'au bout de la fente qu'on vient de faire; on forme ainsi une petite entaille d'environ un demi-pouce de profondeur, qui se trouve à un pouce & demi d'un des côtés de l'empeigne; & pour en faire autant de l'autre côté, on plie en deux l'empeigne, ensorte que le triangle coupé s'applique sur l'autre bord: la partie bb renfermée entre ces deux entailles, se trouvera à l'extrémité du cou-de pied, & c'est à ce bord que fe coud la piece G, qu'on nomme autsi l'oreille, quand le soulier est achevé.

Avant que de montrer comment toutes ces pieces s'assemblent, il convient de dire une fois pour toutes, comment les coutures se font. Le cordonnier emploie différentes especes de fil, du gris & du blanc, plus ou moins gros, suivant les coutures; & lorsqu'il ne coud pas avec le carrelet, siz. 15 (Pl. I. Dict. rais. des Sciences, &c.), qui est une espece d'aiguille, il ajuste à chaque extrêmité de l'aiguillée une soie de sanglier, ensorte que ces bouts étant roides, on peut les saire passer facilement par les trous qu'on a faits au cuir avec une alêne. Voyez AIGUILLÉE dans ce Suppl.

La plus grande partie des coutures qu'il fait, font des coutures lacées ; il les fait ainfi loriqu'il doit accoller deux morceaux de cuir & les joindre folidement : il perce avec une alêne toute l'épaisseur du ment: il perce avec une atene toute repaineur du cuir, ou il l'effleure, comme ils disent, c'est-à-dire qu'il ne le perce pas d'outre en outre. Il approche d'abord les deux cuirs l'un de l'autre (Voyez la fig. 2. pl. 1. du Cordon. dans ce Suppl.) & il les perce d'un feul coup d'alène 1, 1; il passe enfuite par le trou qu'il vient de faire la soie d'un des bouts de l'aiguil-léa. & il l'égalise en rejenant les daux houts. & en lée, & il l'égalise en joignant les deux bouts, & en tirant en l'air l'aiguillée; quelquefois on fait un nœud pour arrêter ces deux moities: il continue à percer le cuir avec l'alêne comme en 2, 2, près ou loin, fuivant qu'il a dessein de serrer plus ou moins ses points, & il passe dans le trou qu'il a fait les deux foies de l'aiguillée, ensorte que le fil qui est à la droite soit à la gauche, & réciproquement; alors il tire à la fois les deux bouts de l'aiguillée horizontalement, failant ensorte que le fil qu'il tire de la main, passe au travers de l'anneau 3 qui se forme à droite, & qui y sera le point quand le tout sera serié; &

c'est pour faire ce point & le serrer vigoureusement, que le cordonnier porte à la main gauche la manicle, \$\overline{fis} = 44 \(Pl. II. \) Did. rais. des Sciences, &c.), qui constite en un morceau de cuir de veau pris à la tête, large d'environ deux pouces, & qui est affez long pour entourer la paume & le destus de la main, laitfant les doigts libres, moyennant quoi le fil ne fait point d'impression sur la main quand il le tire avec force. La couture étant achevée, on fait un nœud, en faisant passer le fil qui sort à gauche, d'abord pardessous l'anneau en 4, (fig. 1. pl. 1. Suppl.) ensuite par-dessus en 5, puis encore par-dessous en 6, & lorsque le tout est ferré, la couture est solidement terminée.

Pour en revenir à la construction du foulier, le cordonnier prend d'abord les deux quartiers qu'il coud à l'envers, en les laçant comme nous venons de l'expliquer; il prend, pour travailler plus com-modément, une forme, au-dessus du talon de laquelle il a planté une petite pointe qui lui fert à en-gager le cuir; il tient cette forme sur son genou à l'aide du tire-pied (Voyez la fig. 3, Dict. rais. des Sciences, &c.). Quelques-uns évitent cette couture, en taillant le quartier d'une feule piece. Il coud enfuite les quartiers aux empeignes, & toujours à l'envers; il prend après cela les pailletes, il en amincit les bords & il les coud en effleurant la peau près des en-tailles pour les fortifier. Cela fait, il amincit aussi les ailettes, seulement le côté qui est droit & le bout le plus large ; il les place de chaque côté de l'empeigne le long du bas, comme on le voit fig. 2. (Pl. I. Suppl.) en F2, ensorte que leur extrêmité soit à la distance d'un bon pouce du bout de l'empeigne; puis il les coud tout alentour en effleurant la peau, excepté le bas 00, qui fuit le bas de l'empeigne. Après avoir cousu toutes ces pieces, il retourne l'empeigne, & le còte noirci est alors en-dehors.

Le cordonnier peut juiqu'ici mener les deux fouliers à la fois; mais à préfent qu'il s'agit de mettre les femelles, il doit les travailler l'un après l'autre fur la même forme. La premiere semelle est toujours de cuir de vache; il la laisse tremper dans un baquet plein d'eau, jusqu'à ce qu'elle s'it si ssitiamment sou-ple & maniable; après quoi, il la bat avec la panne du marteau, fig 16. (Diet, raif. des Sciences, &c.) fur un billot, ou sur un gros caillou qu'il tient sur ses genoux; il la rend ainfi plus ferme & plus compacte; c'est ce qu'il nomme courroyer une semelle. Cela fait, il l'affiche sur la forme, c'est-à-dire, qu'il l'arrête par quatre clous, dont deux font au talon, un au milieu, & l'autre au bout (Voyez la fig. 3, pl. I. Suppl.). Il coupe ensuite le cuirqui excede la forme, & il pare les bords en bizeau jusqu'au bois de la forme. Il place ensuite sur la forme, des hausses; ce font des pieces de veau noir taillées en forme de petites empeignes, qui couvrent le milieu de la forme & qui s'étendent presque jusqu'au bout : elles servent à donner de l'ampleur sur le cou-de-pied, pour qu'on puisse chausser le soulier aisément. Maintenant il prend l'empeigne dans l'état où nous l'avons laissée, il la met sur la forme, il l'étend vigoureusement avec la pince, en recouvrant avec l'empeigne les bords de la premiere femelle, & il l'arrête en plantant sur les bords de l'empeigne des clous de distance en distance, ainsi que la figure le représente. Il s'agit après cela de coudre cette semelle avec l'empeigne & la trépointe qui se place en-dehors sur l'empeigne, en suivant les bords du bas de la forme où la couture dost fortir : cette piece de peau de veau sert à porter la seconde semelle qui n'est uniquement cousue qu'à cette trépointe; c'est pourquoi elle fait le tour du soulier, & dans les fouliers forts on la prend double, afin de pouvoir faire une couture plus forte. Le cordonnier lace donc

toutes ces pieces en suivant une légere gravure qu'il a faite sur la premiere semelle pour se diriger : il nomme gravure un petit trait sait avec la pointe d'un tranchet fur la femelle, en fuivant les bords à une certaine distance. Il effleure cette semelle, mais il perce l'empeigne en entier, de même que la trépointe & il arrache les clous à mesure que la couture avance. Cette couture étant achevée, il affiche la seconde semelle, qu'il a laissé tremper dans l'eau comme la premiere ; celle-ci est de cuir fort pour les fouliers dont nous parlons: il la courroie aussi comme la premiere, & si la forme est cambrée, comme c'étoit autrefois l'usage, il bat alors la semelle dans la buisse, fig. 33. (Dict. rais. des Sciences, &c.) asin de l'ausence 33. de l'enfoncer, & qu'elle puisse mieux s'appliquer sur la premiere; mais comme les formes dont on fait usage aujourd'hui font presque plates, cette opération n'est plus nécessaire; la femelle peut très-bien s'ajus-ter sur l'autre sans cela, où on la fait tenir avec des clous qui étoient à la premiere, & qu'on a ôtés. Le cordonnier, après avoir affiché cette seconde semelle, prend un tranchet à redreffer, & il coupe, comme il convient, le cuir qui passe la forme, en faisant un bizeau du côté de l'empeigne; il fait ensuite une gravure profonde de demi ligne, & distante du bord de la semelle de trois lignes; il tient le tranchet de biais, penché en-dedans de la semelle, pour faire cette gravure que les ouvriers nomment la-foussemelle. Elle sert à placer au fond les points de couture qui doivent attacher la seconde semelle à la trépointe, & on voit facilement que de cette façon les points sont à couvert, & qu'ils ne doivent s'user que lorsque la semelle l'est presque toute. C'est pourquoi le cordonnier élargit cette gravure avec le relevegravure, afin de pouvoir mieux placer ses points, ex il fait tout de suite une couture lacée qui fait le tour du soulier; après quoi, il coupe la trépointe près de la couture qu'il vient de faire. Il ne manque plus rien au foulier que le talon, on en met quelquefois de bois & d'autres fois de cuir; nous parlerons d'abord des derniers. Le cordonnier ayant préparé un morceau de cuir un peu plus grand que le talon ne doit être, il le fait tenir sur le soulier par le moyen de quelques clous; il fait tout au tour une gravure pour le coudre, soit à une trépointe particuliere destinée à porter le talon, soit aux semelles qu'il perce alors toutes deux; mais il est oblige d'ôter le soulier de dessus la forme. Le soulier est maintenant presque achevé, il ne s'agit plus que de re-dresser le talon, c'est-à-dire, lui donner la grandeur & la forme qu'il doit avoir ; après quoi , il ôte encore à la semelle le biseau qu'il y a d'abord fait, en la coupant presque droite, & il ne s'agit plus alors que de passer la rape, la lime, & racler avec du verre, pour unir les bords de la semelle & du talon. Quand cela est fait, on les noircit avec de l'encre, qui est composée avec de l'empois bleu, du noir de sumée & de l'encre ordinaire, & on finit par les lisser avec la bisaigue ou bouis, qui est un outil de buis qu'on voit sig. 5. (Did. rais. des Sciences, &c.) Le soulier est alors achevé.

Si le talon doit être de bois, lorsque la couture qui , en prenant les bords amincis de la femelle , qui, en prenant les ports annues de la rement, ceux de l'empeigne, & ceux de la trépointe amincis m (fig. 4. planche 1. Suppl.) est arrivée à la retraite du côté oppose où l'on a commencé; on coud tout de fuite le passe-talon N, à l'envers du cuir, tout autour du bas des quartiers, le prenant par son bord d'en bas avec le bas des quartiers ; ce bord deviendra celui du haut du talon de bois, quand le passe-talon sera retourné. C'est pourquoi en le coufant, on le couche sur les quartiers, la sleur en de-Le cordonnier prend ensuite le talon de bois H

qui est brut, il le buche, c'est-à-dire, qu'il lui donne

la forme avec la groffeur & hauteur convenables I, le met en place, & l'attache à la forme avec le clou à talon qui, enfoncé dans le trou I, perce la premiere semelle, & entre dans la forme. Comme le dessus dutalon de bois, qu'on nomme la boîte, n'est pas toujours si inexactement buché, qu'il s'applique parfaitement sous le talon de la premiere semelle, on met entre-deux au pli de la cambrure un petit morceau de cuir de vache, qu'on nomme le cambrillon, qui sert encore à fortifier ce pli, en débordant dans la cambrure. On ferre le tout en donnant quelques coups de marteau sur le clou à talon. Le cordonnier mouille alors le tour extérieur du talon de bois avec de l'empois blanc, & renverse le passe-talon pardessus, ce qui l'applique sur le bois, la sleur du cuir en dehors. Il tire avec la pince le bas du passetalon, pour le bien tendre ; il arrête sur le talon ce qui dépasse r, fig. 3, & coupe net avec le tranchet à redresser le cuir du passe talon, le long des côtés qui regardent la femelle à une demi-ligne pres du talon de bois. Passant ensuite le releve-gravure tout autour du haut du passe-talon, à l'endroit où il est cousu

aux quartiers, on y fait paroître une petite rainure. Tout cela fe fait avant que d'afficher la seconde femelle. Celle-ci doit être assez longue, pour qu'après qu'on lui aura fait faire une bosse ou élévation au fond de la cambrure, vis-à-vis du cambrillon, & qu'elle aura été pliée le long du devant du talon, elle en dépasse encore la hauteur de près d'un pouce; elle doit être en même tems affez large pour pontes, ent outert en monte tens anexange pour en excéder les côtés de près de deux lignes. Dès qu'elle est lacée, le cordonnier rabat & refferre sur elles-mêmes, à petits coups de la panne du marteau, les deux extrémités qui débordent le long des côtés de la panne de baie, les muit avec le servait à redection de la condition de la du talon de bois, les unit avec le tranchet à redref-fer, les pare & les lace à couture blanche ferrée, depuis le pli de la cambrure, jusqu'au bas de chaque côté.

Il s'agit de garnir le dessous du talon de bois. On le garnit de deux cuirs l'un sur l'autre; le premier de cuir de vache, s'applique immédiatement fur le talon; le fecond qui le recouvre est de cuir fort à l'orge. On ôte le clou à talon pour les mettre en place; on les arrête avec trois pointes en forme de triangle, & l'on renfonce le clou à talon en les perçant. On taille le contour de ces cuirs pour lui donner la forme du talon; on le polit, & on les attache avec de petites chevilles de bois qui, entrant dans des trous faits avec la broche tout autour en dessous, à deux lignes du bord, percent les deux cuirs, & vont s'enfoncer dans le talon de bois. On rase avec le tranchet celles des chevilles qui débordent. Enfin le cordonnier procede à coudre la boîte à couture blanche serrée. Il commence par percer la seconde semelle au coin du pli de la cambrure, le cuir du passe-talon, & le bas du quartier, le traversant en dedans, afin qu'en serrant les points, le passe-talon se joigne aux quartiers; mais le second point ne perce plus que le cuir du haut du passe-talon, & le bas du quartier. Il continue toujours ainsi, & finit au pli de la cambrure de l'autre côté, avec un nœud.

Nous ne fommes point entrés dans tous les petits détails que le cordonnier suit dans la pratique de son art, & nous n'avons pas non plus fait mention des diverses matieres qui lui sont absolument nécessaires, comme des diverses especes de fil, des différentes cires, &c. parce que notre dessein n'a été que de donner ici une idée générale de l'affemblage des pieces qui entrent effentiellement dans la construction d'un soulier ordinaire. C'est ce que nous croyons avoir fait affez au long, & avec affez de clarté. Ceux qui voudront connoître tous les détails dans lesquels nous ne fommes pas entrés, peuvent consulter l'art du cordonnier, par M. de Garfault, où ils les trouveront,

GGgg ij

de même que la construction des diverses especes de Souliers que l'on fait pour hommes & pour semmes , comme escarpins retournés & non retournés, claques , mules , &c. Voyez aussi le mot Soulier dans Supplément.

Avant que de terminer cet article, nous avons encore à traiter de l'art du cordonnier-bouier. Mais comme on peut diviser les bottes en deux especes; favoir, en bottes fortes, & en bottes molles, dont le travail est assez différent, nous allons parler des deux féparément, & le plus succinctement qu'il nous

fera possible.

La botte forte. La mesure se prend, pour la longueur du pied, avec le compas de cordonnier, comme pour les fouliers. A l'égard des autres dimentions du pied & de la jambe, on se sert de bandes de papier ou de parchemin, avec lesquelles on prend le gros du pied, le cou-de-pied, du bout du talon sur le cou-de-pied; on prend ensuite la hauteur de la jambe

depuis le genou, & le contour du mollet. Cette elpece de botte se fait avec du cuir de bœuf tanné en blanc, c'est-à-dire, sans aucun apprêt. On taille la tige dans l'endroit le plus fort du cuir, en fuivant les mesures qu'on a prises, & à l'aide d'un patron de carton, lequel a une échancrure que l'on fuit auffi en taillant le cuir ; c'est-là où l'avant pied a fig. 1. planche II. Suppl., doit être cousu (les bot-tiers nomment avant-pied, ce que les cordonniers appellent l'empeigne). C'est avec cette piece que l'on forme la tige b, en mettant le grain en-dedans, & la chair en dehors; on joint les deux bords par une couture lacée noire qui se trouvera en c sur le milieu du devant : on sait quelquesois à l'opposite de celle-ci en d une autre couture, en effleurant le cuir pour marquer le milieu du derriere de la tige; on la nomme la couture de parade. Après quoi on coud en-dedans, & par le bas, en effleurant le cuir, un petit contrefort pour fortifier le talon; on le prend dans le plus mince de la peau : la ligne ponctuée e marque jufqu'où il monte; il se termine de chaque côté à l'avantpied, & il descend jusques sur la semelle. Cela fait, le bottier, après avoir suissé à chaud avec du suis fondu l'avant-pied, le coud à la tige, en mettant la chair suiffée en-dehors.

La forme des fouliers de bottes fortes differe de celle des souliers ordinaires, en ce que celle-là a le le cou-de-pied plus bas & plus arrondi que celle ci, & que le bout est presque quarré: elle est ainsi faite, pour qu'on puisse la retirer avec plus de facilité hors de la botte, quand le soulier est fait : on peut d'ailleurs suppléer à cet applatissement, en mettant sur le cou-de-pied plus ou moins de hausses, dont les plus longues font dessous, & les autres qui les re-

couvrent vont en diminuant.

Lorsque le bottier a mis sur sa forme la quantité de hausses qu'il juge nécessaires, & qu'il les a arrê-tées avec une bride de fil; il la place sous l'avantpied, le talon de la forme contre celui de la tige, & I plante un ou deux clous du dehors en dedans, qui traversent le talon de la tige, & entrent dans la forme pour la tenir ainsi sous l'avant-pied; il pointe ensuite l'avant-pied de chaque côté jusqu'au milieu, & il retourne le bout de l'avant-pied pour en poser

Le paron est un morceau de cuir de vache qui se place sur le devant du soulier pour le soutenir; il le laisse d'abord tremper dans l'eau pour le bien amollir; il l'amincit ensuite vers les bords; après quoi il le pose sur la forme pour lui en faire prendre le contour ; puis il l'enduit extérieurement de pâte (ils nomment ainsi une espece de colle fort épaisse, faite de farine & d'eau), & il rabat l'avant-pied sur le paton. Il acheve de pointer l'avant-pied; puis il zaille le porte-éperon h, qui est composé de deux

bandes de cuir de bœuf, & il continue à travailler ce foulier comme un foulier ordinaire, observant seulement d'engager le bout aminci du porte-éperon entre la femelle & la trépointe de derrière, lorsqu'il fait cette couture; il coud ensuite, en montant le long du talon de la tige, le porte-éperon à un pouce pres, qui sert à soutenir la molette de l'éperon

Cela fait, le bottier pose le talon; celui-ci est fait de plusieurs pieces de cuir collées les unes sur les autres avec de la pâte; il les taille avec le tranchet pour leur donner la forme du talon, & le reste s'acheve comme aux autres fouliers, excepté qu'on

met toujours des chevilles à ces talons.

Quand le soulier est fini , il en tire la forme ; il faisit, pour cet effet, avec une pince, les hausses qui fortent sans beaucoup de peine, parce que la bride qui les retient se casse aisément. Il passe ensuite un crochet de ser dans un trou qui estau côté de la sorme, & qu'elles ont toutes, & mettant le pied sur une corde qui est attachée à l'autre bout du crochet, il tire en haut la botte renversée, & comme la forme a du jeu après en avoir ôté les hausses, elle fort assez ai-

Après que la forme est ôtée, le bottier prend un boulon de fer aufi long que la tige, & d'une certaine largeur par un bout, il s'en fert pour briler toutes les pointes des chevilles du talon qui ont percé en dedans, & il frappe jusqu'à ce que le tout soit uni.

Il s'agit maintenant d'arrondir & de former la tige comme il faut; le bottier prend pour cet effet l'em-bouchoir, fig. 29. 1°. 1. Dictionnaire raif. des Scien-ces, &c. c'est une espece de forme brisée de deux pieds & demi de long; le devant est rond en-dehors, &c. un peu cambré en-avant par le bas ; le derriere est rond de même, mais tout droit. La piece du milieu no. 2, est la clef; elle est plate, & elle a deux languettes qui entrent dans deux rainures, qui sont sur le côté plat des deux autres pieces dont nous venons de parler. Pour placer l'embouchoir, le bottier ôte la courroie Cquilie toutes ces pieces ensemble quand on ne s'en fert pas; il fait enfuite entrer la piece de devant & celle de derriere jusqu'au talon, puis il met la clef dans les rainures, & il la fait entrer à grands coups de marteau. Il faut remarquer qu'on doit amollir la tige avant que de la mettre fur l'embouchoir, en la mouillant un peu, pour qu'elle punte prendre plus facilement la rondeur qu'elle doit avoir.

Lorsqu'on a deux bottes sur la même mesure, chacune sur son embouchoir, & qu'on a laissé sécher les tiges, on prend une grosse rape à bois que l'on passe fur toute la tige pour ôter le bourru du cuir, qui se leve du côté de la chair, après quoi on procede au

Le bottier doit choisir pour cette opération un lieu pavé ou carrelé, où l'on ne craigne pas le feu, ou fe placer fous quelque grande cheminée; il attache dans l'endroit qu'il juge le plus commode, une chaine qui onnde infant. qui pendra jusqu'à dix pouces de terre ou environ.

Il a à côté de lui une marmite dans un fourneau, ou sur un réchaud plein de braises, qui contient la matiere du cirage; il est composé d'une livre de cire jaune, de deux livres d'arcançon, qui est la résine du pin, & du noir de sumée à volonté; il laisse fondre

toutes ces matieres ensemble.

Il prend les bottes qu'il a dessein de cirer ; mais comme on met sur l'avant-pied un autre cirage que celui qu'il va mettre sur la tige, il y attache d'abord quelques morceaux de cuir pour féparer l'avant-pied de la tige, afin que le cirage de la tige ne l'atteigne pas ; il enveloppe aussi avec un peu de cuir l'extrémité du porte-éperon qui n'est pas cousu à la tige. Il prend ensuite la broche à cirer, qui est de fer avec un manche de bois au bout ; il la passe dans un anneau rond qui termine la chaîne, puis il l'enfonce dans le talon de la botte jusqu'à ce qu'elle tienne bien.

Après avoir ainsi tout préparé, il s'assied à l'oppo-e de la chaîne, soutenant l'embouchoir des deux mains corizontalement; il allume de la paille qu'il porte ions la tige pour la flamber, c'est-à-dire, pour brûler le reste du héru du cuir que la rape n'a pas enlevé; il prend ensuite le gipon (c'est ainsi qu'ils nom-ment un assemblage de chissons de toile), il le trempe dans le cirage bouillant, il en enduit toute la tige, puis tournant & retournant perpétuellement l'embouchoir dans ses mains sur le feu de paille qu'il entretient toujours, ayant fait auparavant provision à côté de lui de la paille qu'il lui faut pour cette opéra-tion, la chaleur du feu fait pénétrer le cirage, & il a grand foin d'arroser à tems la tige, crainte qu'elle ne se brûle ; il lui faut ordinairement deux heures de tems pour cirer une paire de bottes. La tige étant cirée, il la laisse refroidir.

Les bottes des couriers ont des contre-forts ; c'est le nom que l'on donne à une seconde tige qui recouvre la premiere, pour lui donner plus de force; elle y est attachée par quatre coutures, une devant, une derriere, & une de chaque côté; on l'humecte bien pour pouvoir la plier sur la premiere, & on ne met le contrefort qu'après que la botte pour laquelle il est fait, a eu un demi-cirage. Voyez la fig. 31. Dic-

tionnaire raif. des Sciences, &c.

On met au haut de la tige de toute botte forte une genouillere ou un bonnet. La genouillere est faite de deux pieces de cuir de bœuf noirci par le tanneur; on met le noir en-dedans; ces deux pieces se rejoignent par deux coutures, l'une est au-devant de la botte, & l'autre derriere; on amollit dans l'eau le bas de la grenouillere pour faire un redoublement qui fait le tour de la botte, comme cela se voit en ffg. 1. planche II. Suppl.; on doit aussi remarquer

qu'elle est plus évasée par le haut que par le bas. Le bonnet e fig. 31 Dictionnaire raisonné des Scien-ces, &c. se taille tout d'une piece, suivant son patron; on y fait aussi un redoublement qui fait le tour de

la tige.

La garniture est un morceau de cuir de bœuf pris dans le mince du cuir ; elle couvre une partie de l'avant-pied & de la tige ; elle foutient de chaque côté les deux branches de l'éperon; on lui donne une forme différente dans les bottes fortes ordinaires, & les bottes de courier, comme on le voit par la comparaison des fig. 47 & 51. Dictionnaire rais. des Sciences, &c. & fig. 1. planche II. Suppl.

La tige de la botte, après avoir été cirée, est pleine d'élévations causées par la cire bouillante dont elle a été enduite ; on se sert pour les enlever d'un vieux tranchet en guife de gratoire : lorsqu'on les a ôtées, on cire la tige à froid, on étend cette cire avec une brosse rude, une bisaigue, &c. & on l'acheve de polir avec le creux de la main.

Ce qui manque maintenant à la botte pour être finie, c'est de noircir l'avant-pied. Voici comment cette partie s'accommode ; on étend dessus du suif, que l'on flambe tout de suite avec un peu de paille; ce feu fera pénétrer le suif sur le champ; on le frotte d'encre tout chaudement, & l'avant-pied est noirci. Quant à la genouillere, on la cire légérement au feu, puis on la polit comme la tige, avec de la cire & du noir de fumée.

On ajoute ordinairement aux bottes fortes un petit coussin, qui se place en-dedans de la genouilere, vis-à-vis du côté intérieur du genou, on y joint auffi une paire d'escarpins que les cordonniers font exprès; la semelle qui est très-mince, n'est que de cuir de vache, & cils sont sans talons. Ils servent à tenir le pied plus chaudement, & comme il est difficile de marcher avec de telles bottes, on a encore

l'agrément d'avoir les pieds chauffés lorsqu'on les quitte pour faire quelques pas.

La botte molle. Celle-ci ne nous arrêtera pas longtems, après ce que nous avons dit du travail des souliers & des bottes fortes : car ce qui se fait-là se fait aussi ici avec peu de changement. Cette botte est de veau noir; on commence aussi par lever la tige, c'est-à-dire, la tailler suivant le patron qu'on a pour cela; elle est d'une seule piece, & elle n'a qu'une couture lacée qui se fait par derriere ; on donne différens contours, pour la grace, à l'échancrure qui doit recevoir l'avant-pied, parce que cet endroit reste à découvert, car on n'y met point de garniture. On coud aussi un petit contresort contre le talon de la tige; on coud l'avant-pied & on acheve le foulier comme à l'ordinaire. On met quelquefois à ces bottes des porte-éperons; d'autres fois on n'en met point, attendu qu'on fait descendre l'éperon, qui d'ailleurs est fort léger, sur le talon du soulier, forte qu'il ne blesse point, & qu'il ne peut pas des-

Cendre plus bas.

On n'a pas de peine à retirer la forme de celle-ci, à cause que la rige est souple; elles n'ont point de genouillere ni de bonnet, parce qu'on la forme en rabattant le haut de la tige jusqu'aux tirans, & en la relevant pour lui faire faire un bourrelet ou redou-

blement.

Il y a encore diverses especes de bottes, dont la abrication n'a rien de particulier, aussi n'en parlerons-nous pas. Voyez l'Art du cordonnier par M. de
Garsault. (1.)
CORDUANIER, (Etymol.) Philippe de Comines écrit corduanier pour cordonnier, parce que le

premier cuir dont les François fe servirent pour leur souliers, venoit de Cordoue, & pour cela étoit appellé corduan; la rue des fourreurs étoit nommée autrefois Corduannerie, dans le tems qu'elle n'étoit habitée que par des corduaniers. Pigan. fur Paris.

CORE, (Hift. Sainte.) de la tribu de Lévi, étoit fils d'Ifaar, & fut chef de la famille des Caathites, célebre parmi les Lévites. Peu content d'être un simple lévite, il cabala avec Dathan, Abiron, Hon, & deux cens cinquante des principaux des tribus d'Ifraël, contre Moise & Aaron, murmurant de ce que ces deux freres s'attribuoient toute l'autorité sur le peuple du Seigneur. Coré, à la tête des rebelles, alla en faire des reproches très-vifs à ces deux chefs de la nation. Le lendemain la terre s'ouvrit fous ses pieds, & l'engloutit avec Dathan & Abiron; & le feu du ciel consuma les deux cens cinquante autres complices de leur révolte.

* CORÉES, (Mythol.) fêtes instituées en l'hon-neur de Proserpine, adorée en Sicile sous le nom de CORA ou de Proserpine la jeune, Non-seulement Proferpine étoit adorée en Sicile sous le nom de Cora, mais encore dans l'Afrique. Le nom de Cora ou Core fignifie la fille par excellence. La Proferpine, sur-nommée Coré, étoit fille de Jupiter & de Cérès, l'autre étoit fille de la même Cérès & de Neptune. Voyez Pausanias avec les notes de M. l'Abbé Gédoyn.

Lettres sur l'Encyclopédie.

* § CORESIE, (Mythol.) surnom de la Minerve des Arcadiens. Paulanias qui nous l'atransmis ne nous en dit point la raison... C'est la même que CORIE, fille de Jupiter & de Coryphe, une des Océanides, la Minerve des Arcadiens.

Le mot Coria est le véritable nom. On ne trouve point Coresia dans les bonnes éditions de Pausanias, de Ciceron, &c. L'épithete de Coria vient, felon Giraldi, de Corio, ville de l'île de Crete, ou du mot grec coré, qui veut dire fille, comme on l'a remarqué à l'article Corres (Mythol.) dans ce Suppl. Lettres Sur l'Encyclopédie.

* S CORIAMBE,.. on avoit déja donné cet article fous le mot CHORIAMBE. Lettres fur l'Encyclo-

S CORIARIA, (Bot.) en Anglois myrtle-leaved fumach, en Allemand gerberbaum.

Caractère générique.

Il porte des fleurs mâles & des fleurs femelles fur des individus différens: les premieres ont cinq feuilles qui fortent du calice & dix étamines déliées : les secondes ont le même nombre de pétales, & au lieu d'étamines, elles renferment cinq embryons qui deviennent une baie contenant cinq semences réniformes.

Especes.

1.º Coriaria mâle. Coriaria foliis ovato-oblongis. Hort. Upfal. 299. Male my rtle-leaved fumach.

2. Coriaria femelle.

Coriaria vulgaris famina. Linn. Hort. Cliff.

Female myrtle-leaved sumach.

Cet arbufte croît abondamment autour de Montpellier, où l'on s'en fert pour tanner les cuirs, ce qui lui a fait donner le nom de rhus coriariorum, fumach des tanneurs.

Les tanneurs (dit M. Duhamel) font sécher le coriaria & le font moudre fous une meule : cette poudre donne un tan plus fort que celui de l'écorce de chêne ; quand ils veulent hâter la préparation des cuirs, ils mêlent avec le tan ordinaire un tiers ou un quart de cette poudre, mais le cuir en vaut beaucoup moins pour l'usage.

Lorfque les moutons mangent les pouffes de cet arbuste, ils en sont comme enivrés, mais cette ivresse se dissipa aisément; ses baies passent pour un vio-

lent poison.

Le coriaria parvient rarement à plus de trois ou quatre pieds de haut, il trace beaucoup & multiplie plus qu'on ne veut. On plante ses surgeons en automne ou en février. Son feuillage d'un verd gra-cieux le rend propre à orner les bosquets d'été, où sa taille peu élevée lui assigne une place sur les de-

continue peut cievet un angine une place intres devents des maffis. (M. le Baron DE Tschoud).

CORINE, f. f. (Hift. nat. Quadruped.) espece de chamois, rupicapra, que les negres du Sénégal appellent du nom de korinn, dont M. de Busson a fait celui de corine, en publiant la description que je lui communiquai de cet animal. Voyez son Histoire nat. édition in-12 de 1770, vol. X, page 329 à 332. C'est un joli animal qui a la face du cerf ou de la

gazelle, fans barbe, le cou médiocrement alongé, la queue courte du bouc, les pieds d'égale longueur, le corfage bien proportionné, le poil court luifant bien fourni, blanc fous le ventre & entre les cuisses, noir sur la queue, fauve sur le dos & les flancs.

Il a le corps long de deux à deux pieds & demi, un peu moins haut fur la croupe; les oreilles longues de quatre pouces & demi; la queue de trois pouces; les cornes coniques formant un petit crochet à leur extrêmité, courbées en arriere en arc de 30 dé-grés, longues de fix pouces sur six lignes de diametre, distantes l'une de l'autre de deux pouces à leur origine, de cinq à fix pouces à leur extrêmité, entourées de soixante rides annulaires, dont cinquante très-serrées dans leur moitié inférieure, & dix beaucoup plus distantes dans leur moitié su-

Mœurs. La corine, ou plutôt le korinn, est assez rare au Senégal. Il habite communément les pays plus élevés & pierreux du royaume de Cayor, dans le voisinage du Cap Verd, entre le sleuve Niger & le fleuve Gambie. Il y vit en société comme la plu-

part des gazelles.

Remarques. Cet animal est donc une espece de chamois, rupicapra, dont il ne differe presque que parce qu'il est plus petit de corsage, qu'il a le poil court, les cornes plus menues & ridées. Qu deférence que l'on doive aux décisions de de Bussion, je ne puis me rendre à son opinion qui le détermine à conclure « qu'il est incertain si la corine » n'est qu'une variété du kével (c'est-à-dire du kéuel), " ou si c'est une espece différente, & que la gazelle " & le kéuel sont certainement de la même espece ". Mais le kéuel est un animal d'une taille constainment plus grande, à cornes grossieres annelées tournées différemment en devant & comprimées au lieu d'être cylindriques; enfin c'est une espece du bubale du Sénégal qui paroit être celui des anciens, & non pas le même animal que la gazelle qui a les cornes droites & coniques. Le chamois auquel je compare le korinn du Senégal fait réellement un genre particulier d'animal qui ne doit pas être regardé comme une espece de chevre, & encore moins confondu parmi les chevres fauvages, comme le pense M. de Buffon, qui dit, ibid. au vol. X, page 303. « que le » chamois n'est qu'une variété dans l'espece de la " chevre avec laquelle il doit, comme le bouquetin, » fe mûler & produire, & page 308, que le bouque-» tin & le chamois font l'un comme la tige mâle, » & l'autre comme la tige femelle de l'espece des » chevres; » ce qui reste encore à prouver. (M. ADANSON.

S CORINTHE, (Géogr.) ville de la Laconie en

Morée. Corinthe n'étoit pas dans la Laconie en Morée. Corinthe n'étoit pas dans la Laconie , mais dans l'Achaie. Leures fur l'Encyclopédie.

\$ CORMORAN, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.)
On voit la figure de cet oifeau au vol. XXIII, pl. XLIX, fig. 4. Il forme un genre particulier voisin du pélican, pelecanus, & du fou, booby des anglois, dans a famille des oiseaux aquatiques qui portent son nom, & qui ont aux pieds quatre doigts réunis entiérement par une seule membrane fort lâche. Il differe principalement du pélican en ce qu'il a le bec non pas déprimé ou applati de dessus en dessous, mais demi-cylindrique sans poche, & du booby, en ce que le booby a le bcc denté, & qu'il n'a pas les joues & le menton dénués de plumes comme lui.

(M. ADANSON.)

\$ CORNE D'AMMON, f. m. (Hifl. nat. Conchyliol.) On a fait graver aux pl. II & III de la premiere collection de Minéralogie, vol. XXIII, di-verses sortes de cornes d'ammon dont on a fait scier quelques-unes parallelement à leur plan, pour faire voir que ces coquilles font roulées en fpirale comme les coquilles ordinaires, mais qu'elles font de plus chambrées, c'est-à-dire, partagées intérieurement par plusieurs cloisons en autant de chambres régu-

lieres.

Remarques. Quoique l'on connoisse aujourd'hui beaucoup d'especes & même beaucoup de genres de la famille des cornes d'ammon, comme la plupart font fossilles, & que le petit nombre qui a été ren-contré frais dans les mers n'a pas été trouvé avec l'animal naturel & propre à chaque espece de ces coquilles, nous ne pouvons rien déterminer sur la nature, ni même fur la classe naturelle que doit occuper cette famille nombreuse d'animaux. A en juger par les caracteres particuliers à leurs coquilles, on peut absolument soupçonner qu'ils formeront une famille d'animaux intermédiaires entre les coquillages proprement dits, & les vers marins qui avoisinent les polypes vrais. (M. ADANSON.)

CORNES DE BELIER, (Chirurg.) ce font les piliers

même postérieurs de la voûte à trois piliers, que l'on voit se courber en bas, & se continuer dans les portions inférieures des ventricules supérieurs du cer-

veau. (+)

CORNES de l'os facrum, (Chirurg.) ce font deux petites éminences fituées à la partie posférieure & insérieure de l'os sacrum : elles sont attachées à deux semblables, pla cées à la partie possérieure & supérieure du cocciv; ce quiles a fait appellet cornes du cacin (4.)

Diabres, pla ceequiles a fait appeller cornes du coccix. (+) \$CORNÉE, (Anatomie.) tunique de l'œil. On feroit bien mieux d'imiter les autres nations qui ne donnent le nom de cornée qu'à la membrane tranfparente placée devant la prunelle, & de laisser le nom de féléroisque à la membrane opaque, qui depuis la cornée jusqu'au ners optique forme la premiere enveloppe de l'œil. Cette membrane n'a abfolument rien de semblable à la véritable cornée, & fa structure, comme sa sonction, est entièrement disserte.

La cornée se trouve dans toutes les classes d'animaux, & dans les insectes mêmes. Elle est très-convexe dans les osseaux de proie, & plus encore dans le hibou : elle est aussi plus convexe dans le soute dans l'adulte.

Elle s'unit obliquement avec la fclérotique : la cornée est placée en dessous, & plus intérieurement; elle est plus large postérieurement. Il fort comme de petites slammes alternativement de l'une de ces membranes, & elle en reçoit de même. La macération en détache cependant la cornée.

Elle est naturellement fort transparente, l'âge la rend un peu opaque. Elle a une force refringente assez considérable, & grossit les lettres dans le lapin. Elle est composee de lames; on est parvenu à en détacher jusqu'à seize par le moyen de l'acide minéral. Ces lames sont élastiques & ont des pores, par letquels elles attirent l'eau; la comée se gonsse considérablement après avoir été slétrie par l'exhalation.

On n'y a pas encore bien démontré des vaisseaux & encore moins des nerfs. Aussi est-elle intensible, ce qui fait une des grandes prérogatives de la méthode de Daujet. Le sentiment qu'elle paroit avoir à sa furface appartient à la conjunction

à fa furface appartient à la conjonctive.

La lame la plus interieure s'étend jusqu'à l'anneau cellulaire de la choroide. Des anatomistes modernes paroissent avoir separée cette lame, & l'ont regardée comme une enveloppe particuliere, qui contient l'humeur aqueuse. Cette séparation n'est pas praticable dans l'homme.

La sclérotique est purement cellulaire; c'est un tissu très-compact de sibres & de lames. Dans les poissons, une partie de cette tunique est cartilagineuse ou osseuse; dans les oisseux elle se termine vers la cornée par un cercle osseus.

Les anciens l'ont regardée comme la continuation de la dure-mere qui couvre le nerf optique; les modernes la prennent généralement pour une membrane particuliere. Il nous semble que les anciens n'ont pas mal pensé, & cette idée se confirme par la membrane brune qui suit la face concave de la sclérotique, & qui bien sûrement est une continuation de la pie-mere. Il est vrai d'un autre côté que le nerf optique est lié à la sclérotique par un

La sclérotique reçoit des nerss extrêmement fins des petits trones ciliaires. M. Mekel les a découterts: elle paroit done avoir du sentiment, mais peu vir & proportionné aux nerss qu'elle reçoit. (H.D.G.)

SCORNEILLE MANTELÉE, f. f. (Hift. nat. Ornitholog.) la figure de cet oiseau se voit gravée au volume XXIII, planche XLIV, no. 3, c'est une espece de corbeau qui forme un genre particulier dans la famille qui porte ce nom, se qui comprend tous les oiseaux qui ont les jambes emplumées jusqu'au talon; quatre doigts, dont un possérieur, se dont celui du milieu des trois antérieurs est uni étroi-

tement à l'extérieur par un article; le pied tranchant ou en angle aigu par derriere, les narines couvertes de plumes, & le bec entier fans échancrure.

La corneille mantellé, ou, ce qui est la même chofe, le genre du corbeau, tient un juste milieu entre
le coracias & la pie, pica; elle differe du coracias en
ce qu'elle a le bec plus court, plus menu, arqué de
la pie, en ce qu'elle a la queue courte & non pas
alongée comme la sienne. (M. d. p. vs.co)

alongée comme la fienne. (M. ADANSON.)

CORNELIE, (Hift. Rom.) fille de Scipion l'Africain, & mere de Caus & de Tiberius-Gracchus, s'est rendue immortelle par le foin qu'elle prit de cultiver les heureuses dispositions de ses ensans. Fidelle à la mémoire de son epoux, elle rejetta l'offre que Prolomée lui sit de l'épouser: sa viduité ne sur qu'un exercice continuel d'herossime domestique, plus rare & plus penible que celui qu'on admire dans les stéaux de l'humanite. La simplicité de ses habits répondoit à l'innocence de ses mœurs: quelqu'un lui remontrant que son rang l'assujétiot à un extérieur plus imposant, elle sit approcher ses ensans, & lui ditt-Croyez-vous que j'aie besoin d'ajustement? voilà mes ensans, c'est eux qui sont mon ornement & ma parure. (T-x)

mes entans, c'en eux qui tont mon vanance. (T-N.)

Connelle, (Hist. Rom.) fille de ce fameux

Cinna, qui avoit été quatre fois consul, fut la seconde femme du premier des Césars. L'ombrageux

Sylla vit avec inquiétude la fille de son plus implacable ennemi, avec celui des Romains dont il avoit
la plus haute idée. Il employa les menaces & les
promesses pour engager César à la répudier, mais
elle avoit su fixer l'inconstance de son volage époux;
& quoiqu'elle eût été dépouillée de tous ses biens,
& qu'elle n'eût pour dot que sa beauté, il crut trouver en elle tous les trésors. Julie sur le seul fruit de
cette union: César exerçoit la quessure, lorsque la
mort lui enleva cette épouse chérie; il monta dans
la tribune pour faire son oraison funebre, & il y sit
éclater sa douleur & son éloquence. (T-N.)

\$ CORNEMUSE, (Luth.) On avoit ci-devant encore un inftrument, nommé par les Italiens corna musa: il étoit à anche, droit & bouché par le bas; le fon sortoit par plusieurs petits trous. Cet instrument n'avoit point de clef; & le son affez semblable à celui de la cromone, étoit plus doux & plus agréable.

La cornemuse, au moins une espece de cornemuse, est fort ancienne; car S. Jérôme parle d'un instrument usité dans les tems reculés, & composé d'une peau & de deux chalumeaux d'airain; par l'un on inspiroit le vent, & l'autre produisoit le son. Il paroît encore, par quelques passages, que les anciens avoient une espece de cornemuse, où un petit barril ou tonnelet de bois servoit d'outre. Kircher, dans sa musurgie, donne la figure d'une cornemuse, saite dans ce goût. Voyez sig. 1, planche II, de Lunh. dans ce Supptément. Il y a cinq stûtes A, B, C, D, E, qui toutes reçoivent le vent du cylindre FG, par le moyen de l'embouchure H. La seule slûte B a des trous pour exécuter la mélodie, & les deux E & F paroistent être mobiles, & pouvoir tourner à volonté autour du cylindre FG. (F.D. C.)

CORNET, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) peu de personnes assignent exactement ce nom au coquillage auquel il appartient; on le consond indifferemment avec les rouleaux, que l'on appelle aussi improprement volutes.

Le vrai cornet a la coquille exactement conique, à base tronquée ou applatie, au lieu que les rouleaux & les volutes ont cette même base prolongée en cône, de sorte que leur coquille forme deux cônes opposés l'un à l'autre. Tous ont un opercule cartilagineux, elliptique, alongé, très étroit, & plus petit

Je n'ai jamais pu me procurer la variété γ , auroitelle été transcrite, sans examen, d'après Gaspard Bauhin, & ne se trouveroit-elle que dans le s livres?

COR

2. Cornouiller, arbre, dont l'enveloppe des om-belles est très-large, & composée de seuil les figu-rées en cœur renversé, nº. 6 de M. Duham el, nº. 3 de Miller.

Cornus arborea involucro maximo, foliis obverse cordatis. Hort, Cliff.

Male virginia dog-wood. Section II.

Cornouillers fanguins, ils portent leurs fleurs en ombelle réguliere au bout des branches; leur fruit est arrondi; l'écorce des bourgeons tire plus ou moins fur le rouge.

1. Cornouiller fanguin à feuilles opposées, ovalearrondies, vertes des deux côtés, & à pédicules

courts.

Sanguin commun. Cornus foliis oppositis ovato-oblongis, pediculis brevibus utrinque viridibus, Hort. Col. Cornus arborea cymis nudis. Linn. Sp. pl.

Female dog-wood. N. B. On en a une variété à feuilles bordées de blanc

2. Cornouiller fanguin à feuilles alternes très-larges, à longs pédicules pendans.

Cornus foliis alternis amplissimis, pediculis longis

pendentibus. Hort. Col. Cornus foliis citri angustioribus, no. 11, de M. Duhamel.

3. Cornouiller fanguin à feuilles larges oblong-

ovales , blanchâtres par-dessous & à fruit blanc. Sanguin du Canada.

Cornus arborea foliis oblongo-ovatis, nervosis infernè albis, floribus corymbosis terminalibus. Mill.
Cornus foliis amplis, oblongo-ovatis, subtùs albi-

cantibus fructu albo. Hort. Colomb. White tartarian dog-wood with a white fruit.

4. Cornouiller fanguin à feuilles étroites, figurées en lances, vertes des deux côtés, &c dont les nervures de dessous sont rougeâtres.

Cornus foliis angustis, lanceolatis, utrinque viridi-bus, nervis infrà rubescentibus. Hort. Colomb.

Cornus arborea foliis lanceolatis, acutis, nervosis, floribus corymbosis terminalibus. Mill.

Female virginia dog-wood with a narrower leaf;

arrow wood.

Cette espece ne se trouve pas dans le traité des arbres & arbustes de M. Duhamel; & la phrase de Miller n'a pas affez de rapport avec la nôtre pour nous convaincre entiérement qu'elle représente la même espece.

5. Cornouiller sanguire d'Amérique à feuilles très-blanches.

Cornus fæmina candidissimis foliis Americana. Pluk. n°. 10 de M. Duhamel : cette espece ne se trouve pas dans Miller, & nous ne l'avons jamais vue. 6. Cornouiller herbacé à deux tiges.

Cornus herbacea ramis binis. Flor. Lapp. Cornus her-

bacea ramis nullis. Amoen. Acad. Low herbaceous dog-wood called dwarf honey-

Suckle.

Des la fin de l'été, le cornouiller, no. 1, a ses petits crochets latéraux terminés par des boutons sphéroides & pointus, recouverts par quatre feuilles réunies, qui s'ouvrent & s'étendent dès la mi-février: à cette époque on en voit sortir nombre de petits boutons à fleurs, de couleur citrine, grouppés sur un filet commun: ils s'épanouissent à la fin de sévrier, & les fleurs durent ou se succedent jusqu'à la mi-avril; l'arbre en est tout jaune.

Alors le cornouiller plaît finguliérement à la vue; car, à la fin de l'hiver, les sens fortifies par le repos & aiguisés par la privation, saisssent avec un vif empressement

dans le cornet que dans le rouleau, & leur animal a le manteau roulé en canal, fortant de la coquille derriere l dos pour la respiration, & les yeux posés fur le côté extérieur des cornes vers leur extrémité.

Celui qui est gravé au volume XXIII, planche LXIX, fig. 6, est de ce genre. Sa coquille a près de deux pouces de longueur sur une largeur de moi-tié moindre; son sommet, qui est plat, est formé de neuf à dix tours de fpirale, & la premiere fpire a environ vingt-cinq fillons ou cannelures longitudinales.

Le fond de sa couleur est un beau blanc, marqué de taches noires, dont chaque cannelure porte huit à dix, disposées de maniere que quelques unes forment des especes de lignes circulaires, cependant peu régulieres.

Celui de la fig. 7, de la même planche, est plus rare; il a à p.u. près la même longueur, & pref-qu'une fois moins de largeur. Ses spires sont plus renflées; fur un tond couleur de rose, il a une vingtaine de bandes noires longitudinales, ondoyantes.

Celui de la figure 8 est aussi frare & d'une forme plus raccourcie; il a à peine moitié autant de longueur que de largeur. Le fond de sa couleur est gris de lin tendre, semé de taches brunes sur son sommet, & de nombre de petits traits bruns qui forment une trentaine de lignes circulaires autour de sa premiere

Le cornet, de la figure 14, est alongé dans la même proportion que celui de la figure 7, c'est-à-dire, qu'il a à-peu-près une sois autant de longueur que de largeur. Son fond est blanc, entouré de trois larges bandes circulaires, brun-violet, entre lesquelles sont des lignes circulaires, couleur d'or, & des traits bruns, ondés en zigzags, qui réunissent les bandes les unes aux autres.

Ces quatre especes de cornets viennent de la mer des Indes. (M. ADANSON.)
CORNET A BOUQUIN, f. m. (Lutherie.) espece

de longue trompette, faite d'écorce d'arbre, dont les bergers Suisses se servent beaucoup dans les montagnes. Voyez la fig. 10, planche I, de Lutherie, dans ce Suppl. (F. D. C.)

S CORNOUILLER, (Bot.) en Latin cornus, en Anglois cornelian-cherry, en Allemand cornelbaum.

Caractere générique.

Les fleurs ont quatre pétales, qui s'appuient sur un embryon, surmonté d'un style délié, & entouré de quatre étamines droites; elles sont réunies en un nombre plus ou moins grand, suivant les especes, & attachées, tantôt aux côtés, tantôt au bout des branches: l'embryon devient une baie, ou oblongue, ou arrondie, qui renferme un noyau offeux, divifé en deux loges, contenant chacune une amande.

Especes, Section premiere.

Cornouillers, proprement dits: ils portent leurs fleurs en petites ombelles, aux côtés des branches: leur fruit est oblong.

1. Cornouiller, arbre, à fleurs affises & latérales, à feuilles oppotées & à fruit oblong. Cornouiller mâle.

Cornus arborea, floribus sessilibus lateralibus, foliis oppositis, fructu oblongo. Hort. Col. Cornus arborea, umbellis involucrum æquantibus. Hort. Cliff.

Male cornel, or cornelian cherry-tree.

Variétés de cette espece.

a. Cornouiller à gros fruit, en Provence, acurnier.

2. Cornouiller à fruit blanc. 2. Cornouiller à fruit citrin.

J. Cornouiller à feuilles bordées de jaune.

empressement les premiers souris de la nature renaisfante : il convient donc de dévouer cet arbre aux bosquets où l'on veut réunir les effets les plus précoces de la seve active, afine d'y mieux goûter des instans si desirés (Voy. l'art. Bosquet, Suppl.). Comme cet arbre est très-rameux, on lui fait prendre facilement telle figure qu'il plaît d'imaginer : il s'éleve en pilastre, en cintre, en pyramide, en palislades, & le cifeau ne diminue que très-peu le nombre de fes fleurs, qui se réfugient dans le centre des touffes : sa sobriété dispensera de le tailler plus d'une fois dans le cours de l'été, ce qui est un singulier avantage : un autre non moins grand, c'est qu'il réussit très bien à l'ombre des autres arbres & arbrisseaux : on en peut tapisser des murs que le soleil n'éclaire jamais, & où l'air même ne circule qu'avec peine.

Dans les bosquets d'été, on se procurera une décoration agréable, en entremêlant avec entente le cornouiller à feuilles panachées, parmi les autres variétés de cette espece chargées de fruits brillans & glacés: le blanc, le rouge, le jaune & le pourpre obscur dont ils se peignent, feront un émail très-gracieux : de plus les oifeaux en sont friands ; ces fruits les attireront en foule, & ce n'est pas un foible attrait pour l'amant de la nature; car les oiseaux & les zéphirs sont l'ame & la voix du

feuillage.

A l'égard de la qualité de ce fruit, tant qu'il est dur, il est d'un astringent insupportable; en mûris-fant il s'amollit; alors un acerbe se tempere par un goût douçâtre : dans cet état il peut ne pas déplaire à des palais peu délicats, ou à des goûts capricieux; on en fait d'assez bonnes tartes & des constiures acidules, analogues à celles d'épine-vinette; les blancs & les jaunes font les plus doux : ceux de l'acurnier ou cornouiller de Provence, méritent par leur grofseur qu'on cultive de préférence, au rang des fruitiers, l'arbre qui les procure; tous murissent en août, & se mangent encore en septembre. Il faut les semer dès qu'ils sont mûrs ; mais maigré cette attention, souvent les plantules ne se montrent que la feconde année; on peut aussi multiplier cet arbre par les boutures & les marcottes; celles-ci s'enracineront très-vîte.

Soit en ente, foit en écusson, toutes les variétés du cornouiller, no.1, se gressent très-bien sur l'espece la plus commune; on les inocule depuis la fin de juillet jusques vers la fin d'août, c'est-à-dire, depuis l'instant où les branches de l'année ont pris à-peuprès leur grosseur, & ont acquis quelque consistan-ce, jusqu'au moment où la seve se ralentit : comme les boutons y sont opposés deux à deux; il n'en faut enlever que l'un des deux, afin de pouvoir conserver à l'entour un plus grand morceau de l'écorce; elle est extremement fine, ce qui rend cet écussion tres-difficile à détacher, à manier & à placer : cette opération demande une main très-légere ; mais une fois qu'elle est bien faite, le succès en est presqu'in-

faillible.

Il ne nous a pas été possible jusqu'à présent de nous procurer l'espece no. 2; si nous l'avons rangée dans notre premiere section, c'est uniquement parce que Miller lui donne l'épithete de male; au reste le bois de ces arbres est le plus dur de ceux qui croifsent en Europe; sans doute qu'il seroit précieux pour nombre d'ufages, on en fait des manches d'outils excellens. Il est fâcheux que les cornouillers croissent si lentement, & que la nature les ait restreints à une taille si médiocre; ils peuvent tout au plus figurer parmi les arbres de la quatrieme grandeur.

Le sanguin no. 1, habite les bois & les haies dans l'Europe occidentale & septentrionale; c'est un arbriffeau du premier ordre, ou bien un arbre du Tome II.

cinquieme : livré à son naturel, il s'éleve sur un petit nombre de verges droites & convergentes, à la hauteur de dix pieds, mais il est aité de lui former une tige unique très-élégante; alors je ne doute pas qué dans un bon sol il ne puisse, à l'aide de quelque culture, atteindre à la hauteur d'environ dix-huir pieds; on le multiplie aifément par fes baies qu'il faut semer des qu'elles sont mûres; par ce moyen on obtiendra des sujets bien venans & moins dispofés à tracer & à buissonner du pied que ceux provenus des éclats & des furgeons, qu'on trouve communément dans les bois autour des grosses

Cet afbrisseau, pour être commun, n'en est pas moins propre à la décoration des bosquets; il doit entrer dans la composition de ceux de juin, où sa haute stature lui assigne une place dans les sonds & fur les derrieres des massifs : on voit dans cette saison les bouts de tous ces rameaux s'épanouir en une ombelle blanche d'un fort bel effet ; fon feuillage est agréable, fon port régulier, fon écorce polie & jaspée dans le vieux bois, luisante, rouge & rayée dans les branches nouvelles. Il est rare qu'il ne fleurisse pas une seconde fois en octobre, ainsi l'on doit en jetter quelques pieds dans les bosquets d'automne : sa variété à seuilles bordées de blanc doit trouver place dans les bosquets d'été. Les ombelles de ses baies ne contribuent guere à l'ornement, & ne sont pas de la moindre utilité : leur violet-verdâtre & terne n'attire point les regards; & les oifeaux ne les mangent qu'au défaut de tout autre aliment.

Les branches moyennes de ce fanguin font extrêmement souples & très-propres à former ces cer-cles élastiques, appellés fauterelles, avec quoi l'on prend, dans le pays Messin & le Verdunois, ce nombre prodigieux de rouge-gorges qu'on y confomme & même qu'on en exporte. Son bois est très-dur & fait une belle flamme, & de fort bon charbon, ainsi il ne faut pas le regarder comme usurpant une place dans les taillis : comme il vient dans les plus mauvais fonds, peut-être y auroit-il quelque avan-tage à en garnir des côteaux arides, où de meilleures

especes ne réussiroient point.

Le sanguin 2°. 2, paroît ne pas devoir le céder en hauteur au précédent; ses seuilles alternes & attachées par des pédicules longs & pendans, sont très-larges, terminées en longue pointe penchée, d'un verd brillant par-dessus, & d'un glauque blanchâtre par-dessous; son écorce est du plus beau poli; sur le bois ancien elle est striée de blanc; dans le bois moyen elle est verdâtre; sur les jeunes rameaux, elle se peint d'un beau violet : il pousse une sleche assez droite, mais ses branches s'étendent très horizontalement : c'est au mois de mai que se déploie l'ombelle qui les termine, & qui se releve comme la bobeche d'un chandelier à bras; cette ombelle est large & peu serrée; les fleurs qui la composent sont assez grandes, & portent quatre pétales blancs, longs & étroits qui tombent au bout de quelques jours, elles font remplacées par des baies violettes. Cet arbrisseau se multiplie aisement de marcottes, & s'écussonne très bien sur le fanguin de Canada, qui est l'espece suivante, c'est-à-dire, notre no. 3.

Celui-ci differe du précédent, en ce que ses seuilles sont opposées, moins larges & un peu plus blan-ches par-dessous: elles sont portées sur des pédicules moins longs & moins pendans, & leur pointe n'est pas tournée de côté. Les ombelles sont moins amples, les fleurs en font plus petites, elles s'epanouissent quinze jours plus tard : les baies qui leur fuccedent sont d'un blanc transparent; dans le tems de la plus grande activité de la seve l'écorce du jeune bois est verte, mais en hiver elle est d'un HHhh

rouge de corail très-brillant. Cet arbriffeau paroît ne devoir pas s'élever aussi haut que le nº. 2; cependant nous en avons qui ont déja atteint à dix pieds : difficilement peut-on lui former une tige unique, fon inclination naturelle le porte toujours à buissonner du pied; car les baguettes qui en partent ont bientôt surpasse, par une vive faillie de la seve, le jet qu'on avoit élagué, dans la vue de l'isoler & de l'élever. Les fleurs de ces deux especes leur assignent une place dans les bosquets de mai; leur beau teuillage, & fur-tout les baies éclatantes du dernier, leur donnent accès dans ceux de l'été. Le fanguin de Canada fe multiplie aifément de boutures, de mar-cottes & d'éclats: on peut aussi l'écussonner sur le fanguin no. 1.

Si un amateur des jardins veut les traiter dans un genre pittoresque, qu'il déploie sur le devant de quelque haie d'ifs ou d'épicéa une palissade de ce cornouiller qu'il tiendra plus basse, ses branches artistement entrelacées formeront une forte de natte; ainsi par la couleur de leur écorce, on jouira pendant l'hiver de l'aspect d'une tenture de pourpre qui ressortira sur un fond d'un verd obscur. Que l'on suive cette idée, on peut varier le tableau, en met-tant au même usage l'osier des tonneliers, dont le bois est jaune, & bien d'autres arbustes dont les écorces sont diversement colorées.

Le fanguin dont il est ici question, porte des rameaux aussi souples & plus forts que ceux des osiers; on devroit le cultiver pour les mêmes usages, il

réussit dans les plus mauvaises terres.

L'espece no. 4, n'a pas ses seuilles aussi larges que les deux especes précèdentes, elles sont terminées par une longue pointe inclinée comme celles du n°. 2; mais leur dessous est verd, seulement on y apperçoit des nervures saillantes, légérement teintes de rouge; le dessus est d'un verd brillant & glacé. Les fleurs naissent en petites ombelles serrées au bout des branches, dont les plus fortes s'élancent & les moyennes s'inclinent : ces fleurs s'épanouissent & se fuccedent pendant tout le mois de juillet; la couleur des pétales est un blanc jaunâtre, mais l'on apperçoit dans le fond, autour de la base du style, une arcole d'un violet obscur qui colore la partie supérieure de l'embryon; elles ont une légere odeur, un peu analogue à celle du fyringa. Jusqu'à présent le fruit a toujours coulé à Colombé, & nous ne trouvons nulle part quelle est sa forme & sa couleur : ce bel arbrifleau doit être avantageufement placé dans les bosquets d'été; comme il paroît devoir s'élever autant que le nº. 3, il faut le planter fur les derrieres des massifs; il se multiplie aisément d'éclats & de boutures.

Nous n'avons jamais vu l'espece no. 3, & nul auteur de notre connoissance n'a donné sa description. A l'égard de la derniere espece, ce n'est qu'une herbe qui croît en Amérique, en Angleterre & dans la France occidentale, fur les côteaux incultes & pierreux. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

CORNUTO, f. m. (Hift. nat. Itthyolog.) poisson des îles Moluques affez bien gravé & enluminé fous ce nom & sous celui de cornu, par Coyett au no. 94, de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Am-

Il a le corps ovoide, pointu aux extrémités, une bonne fois plus longue que large, la tête grande, alongée en groin de cochon, les yeux & la bouche

Ses nageoires sont au nombre de fix, dont deux pectorales, mediocres, arrondies; deux dorfales, dont l'antérieure confiste en deux grandes épines, l'une plus petite courbée en devant, l'autre plus grande arquée en arriere; la nageoire dorfale postérieure est longue, plus haute devant que derriere; celle de

l'anus presqu'aussi longue; enfin celle de la queue est

Son corps est jaune, sa tête rouge avec sept lignes longitudinales bleues vers l'extrémité; fes nageoires font vertes, & la prunelle de ses yeux est noire entourée d'un iris jaune.

Mæurs. Le cornuto est commun dans la mer d'Amboine ; on en prend de trois à quatre fortes ; on l'éleve dans des réfervoirs parce qu'il est plaisant à voir & familier. Ses cornes, c'est-à-dire, les épines de sa nageoire dorsale antérieure sont si venimeuses, qu'il est dangereux d'en être piqué.

Remarque. Ce poisson est une espece de poupou, c'est-à-dire, de genre de possion qui appartient à la famille des costres, orbes. (M. ADANSON.)

\$ CORONILLE, (Bot.) en Latin coronilla, en Anglois coronilla, en Allemand beilkraut.

Caractere générique.

La fleur, qui est légumineuse, est pourvue de neuf étamines qui font jointes en faisceau, & d'une qui se détache, toutes terminées par de petits sommets; au centre est situé un embryon conique, qui devient ensuite une silique articulée rensermant des femences oblongues.

Especes.

1. Coronille, arbrisseau à folioles entamées, dont la supérieure est la plus petite.

Coronilla fruticofa, foliis emarginatis extimo minore, Mill.

Shrubby maritime coronilla with a fee-green leaf.

2. Coronille, arbriffeau à onze folioles, dont la supérieure est la plus grande.

Coronilla fruticosa foliolis undenis, extimo majore, Linn. Sp. pl

Shrubby filvery coronilla of Crete.

3. Coronille, arbriffeau à stipules arrondies; coronille d'Espagne.

Coronilla fruticosa stipulis subrotundis, Linn. Sp. pl. Shrubby Spanish coronilla.

4. Coronille, arbrisseau à neuf folioles échancrées. à grandes stipules arrondies.

Coronilla fruticofaenneaphylla, foliolis emarginatis, stipulis majoribus subrotundis, Mill.

Coronilla with thicker pods and feeds.
5. Coronille à nombre de folioles ovales, à tige presque ligneuse & tombante, à pédicules très-longs; petite coronille.

* Coronilla foliolis plurimis ovatis, caule suffruticoso declinato, pedunculis longioribus, Mill.

Trailing little coronilla.

6. Coronille herbacée à filiques droites, cylindriques, charnues & nombreuses, à seuilles unies; coronille, herbe à fleurs variées.

Coronilla herbacea leguminibus erectis, teretibus, torosis numerosis, foliis glabris. Hort. Cliff. Herbaceous coronilla with a various colour'd slower.

7. Coronille herbacée à cinq filiques droites, cylindriques & articulées ; coronille herbacée de Crete.

Coronilla herbacea leguminibus quinis, erectis, tere-tibus, articulatis, Prod. Leyd. Herbaceous coronilla of Crete with a fmall purplish

Toutes les coronilles se multiplient par leurs graines qu'il faut semer au printems, ou sur une couche tempérée, ou dans une planche bien exposée, dont la terre soit légere; lorsque les plantules auront acquis la hauteur d'environ deux pouces, il conviendra de les transplanter, les especes délicates dans des pots, & les autres dans une partie de terre fraîche, à quatre ou cinq pouces en tout sens les unes des autres; on les laissera dans ces pépinieres jusqu'à ce

qu'elles soient en état d'être plantées à demeure dans

d'autres pots à l'égard des especes délicates; & à l'égard des autres, dans un lieu sec & à une bonne exposition.

Quelques précautions que nous ayons prifes jusqu'à présent, nous n'avons pu parvenir à faire passer l'hiver en plein air à l'espece n°. 3; les abris naturels n'ont pas susti pour la garantir de l'action de la gelée, & les abris artificiels, sur-tout la paille dont nous avons essayé de l'entourer, ont fait pourrir son écorce, en interrompant le courant d'air, & en retenant l'hu-

midité autour du pied.

La premiere espece n'est qu'un petit arbrisseau qui s'éleve rarement à plus de deux pieds, fur une tige rameule, garnie de feuilles conjuguées qui naissent très-proches les unes des autres; elles font compofées de onze folioles étroites à leur base, & qui s'élargissent par le bout; leur verd est bleuâtre: les fleurs prennent naissance de l'aisselle des feuilles à la partie supérieure des branches; elles sont grouppées en un certain nombre sur un filet commun, & forment par leur ensemble un bouquet arrondi; elles font d'un jaune très-éclatant; l'odeur forte qu'elles exhalent n'affecte pas tous les odorats d'une maniere agréable.

La coronille nº. 2, est un arbrisseau de la même taille que le premier, dont il differe seulement par le nombre & la couleur de ses folioles; il s'en trouve neuf ou onze sur le maître pédicule, & elles font d'un

blanc argenté.

L'espece no. 3, est plus élevée que les deux précédentes; les tiges grêles de cet arbuste parviennent, fi l'on a soin de les soutenir, à la hauteur d'environ cinq pieds: ses feuilles sont composées de folioles ovales; les fleurs naissent au bout des branches en petits bouquets arrondis, fur des pédicules longs & déliés; elles sont d'un jaune brillant, plein d'aménité & exhalent l'odeur d'une prune mirabelle bien mûre. Si l'on a foin d'abriter, l'hiver, cette coronille fous des caisses à vitrages, elle ne cessera pas de donner des fleurs durant toute cette faison: au printems, il s'en épanouira de nouvelles; elle fleurira encore en été & toute l'automne : c'est un arbuste délicieux.

La quatrieme espece ressemble beaucoup à la précédente, feulement les folioles y font en plus petit nombre, les fleurs sont plus grandes & moins parsu-mées; elle est plus délicate. On n'a jamais pu réussir en Angleterre à lui faire passer l'hiver à l'air li-bre. On doit l'abriter durant cette saison ou dans une bonne ferre, ou fous une caiffe à vitrage.

La cinquieme coronille n'est qu'une plante basse & traînante, à tiges boiseuses; les folioles sont ovales & d'un verd brillant; les fleurs naissent sur de longs pédicules en bouquets ferrés; elles font jaunes &

inodores.

Le tige de l'espece sixieme meurt chaque hiver jusqu'au pied; au printems elle s'élance du sein de la terre & parvient durant l'été à la hauteur de cinq ou fix pieds, lorsqu'on a soin de la soutenir: ses folioles tantôt opposées, tantôt alternes, sont petites, oblon-gues & d'un verd soncé; les sleurs naissent à l'aisselle des feuilles sur de longs pédicules, & sont rassemblées en bouquets arrondis ; elles varient par la couleur sur le même bouquet d'un pourpre foncé à un purpurin clair mêlé de blanc; & il leur succede des filiques minces. Cette plante trace beaucoup, elle auroit bientôt envahi un terrein confidérable la livroit à son naturel ; elle étoufferoit par sa fécondité toutes les plantes environnantes : il convient donc de l'ifoler & de la confiner : dans quelque fol & dans quelque situation qu'on la plante, elle subfiste sans que que mais elle se plast singuliérement dans un lieu où l'air & la lumiere agissent librement; le nombre & la beauté supérieure de ses sleurs sont l'expression du bien-être qu'une position semblable lui Tome II.

fait éprouver. Autrefois on cultivoit cette plante en Angleterre pour en nourrir le bétail : nous soupçonnons depuis long - tems qu'elle est très - propre à cet usage. Il s'en faut bien qu'on ait encore tiré des plantes légumineuses tous les avantages qu'elles présentent: cette utile & nombreuse famille semble être spéciament destinée par la providence à servir d'aliment aux bessiaux. Toutes ces plantes sont d'une saveur douce & contiennent les principes du lair. Notre derniere espece s'éleve sur une tige herba-

cée à la hauteur de deux pieds; les feuilles sont com-posées de six paires de folioles qui excedent en grandeur celles des feuilles de la sixieme espece : elles font aussi plus larges dans leur partie supérieure; les maîtres pédicules des fleurs naissent aux côtés des branches, ils sont moins longs que ceux de la coronille précédente & portent de plus petits corymbes; il succede à ses fleurs des filiques d'environ deux pouces de long, qui font oblongues, coniques & articu-lées. (M. Le Baron DE TSCHOUDI.)

CORPS BORDE, (Anat.) Les anatomisses ont donné ce nom à une petite portion de la substance médul-laire du cerveau, qui estune continuation des cornes de bélier, parce que cette extrémité a à fon côté externe un petit rebord mince & plat, comme une espece de bandelette. Il y a deux corps bordés comme il y a deux cornes de bélier. (P.)

CORPS CALLEUX, Voyet CALLEUX, Suppl. CORPS CANNELÉS, (Anat.) ce sont deux éminen-ces très-remarquables, sur lesquelles on voit, après voir écarté les couches des nerfs optiques, dans une dissection méthodique du cerveau, une partie du plexus ou lacis choroïde: chacune d'elles est située dans chacun des ventricules supérieurs vers le de-vant. Quand on les racle avec le scalpel, on y remarque plusieurs ligues blanches entremêlées de lignes cendrées: c'eft pourquoi on leur a donné le nom de corps cannelés. Ces lignes fe voient très-bien dans la coupe transverse des lames médullaires, & des lames cendrées. Leur position est verticale, ou per-pendiculaire à la base du cerveau. Ces deux éminences font grifâtres dans leur furface, oblongues, arrondies, pyriformes, groffes en devant, étroites & courbées en arriere, & ne font réellement autre chose que le fond même des ventricules qui s'y éleve & fait bosse dans leur cavité. Elles avoisinent, sur leur devant, la cloison transparente, & communiquent par leur fond avec le cordon médulaire qui porte le nom de commissure antérieure du cerveau.

CORPS D'HIGMOR, (Anat.) Les anatomistes ont donné ce nom à un corps blanchâtre, fitué à la partie supérieure du testicule, découvert par Higmor, anatomiste célebre, dont il porte le nom. Il à environ six lignes de long, & est fortement attaché à la tu-nique du testicule. Il reçoit l'humeur séminale, filtrée dans la substance du testicule, & donne naissance à fept ou huit tuyaux, qui la portentensuite à l'épidi-

dyme dont ils forment le tiflu. (P.)

Corps Olivaires, (Anat.) éminences blanchâtres fituées avec les corps pyramidaux, en long, les
unes auprès des autres, à la face inférieure de la queue de la moëlle alongée, immédiatement après la protubérance annulaire. Ils font justement dans le milieu, de sorte que leur interstice, qui n'est que comme une simple rainure superficielle, répond à la rainure inférieure de la portion suivante. Voyez CER-VEAU, Diet. raif. des Sciences, &c. (P.)

CORPS PYRAMIDAUX, (Anat.) éminences médullaires de la moëlle alongée, qui font collatérales & comme dépendantes des corps olivaires. Willis leur a donné le nom de corps pyramidaux. MM. Duverney & Winflow les regardent comme fimplement HHhhii

olivaires. Ils occupent avec les éminences collatérales, la moitié inférieure de la moëlle alongée, au - dessous du quatrieme ventricule du cerveau &

des péduncules du cervelet. (P.)

CORPS SONORE, (Musiq.) on appelle ainsi tout corps qui rend ou peut rendre immédiatement du fon. Il ne suit pas de cette définition que tout instrument de musique soit un corps sonore dans la musique; on ne doit donner ce nom qu'à la partie de l'instrument qui fonne elle-même, & fans laquelle il n'y

auroit point de son. Ainsi dans un violoncelle ou dans un violon chaque corde est un corps sonore; mais la caisse de l'instrument, qui ne fait que répercuter & réfléchir le fon, n'est point le corps sonore & n'en fait point partie. On doit avoir cet article présent à l'esprit, toutes les fois qu'il fera parle du corps sonore dans les articles de musique de cet Ouvrage. (S)

CORPS - DE - VOIX, f. m. (Mufiq.) Les voix ont divers dégrés de force ainsi que d'étendue. Le nombre de ses dégrés que chacune embrasse porte le nom de corps - de - voix quand il s'agit de force; & de 10-Iume, quand il s'agit d'étendue (Voyez VOLUME.). Ainsi, de deux voix semblables formant le même fon , celle qui remplit le mieux l'oreille & se fait entendre de plus loin, est dite avoir plus de corps. En Italie, les premieres qualités qu'on recherche dans les voix, font la justesse & la flexibilité; mais en France on exige fur-tout un bon corps - de - voix. (S)

S CORPS HUMAIN, (Anat.) Division générale du corps humain. Les anatomistes divisent généralement le corps de l'homme en extrémités qui font supérieures, comme les bras & les mains; ou inférieures, comme les cuisses, les jambes & les pieds; & en tronc qu'ils subdivisent en trois ventres, dont le supérieur, où réfide le cerveau, est nommé téte; le moyen, où le cœur est place, thorax ou poitrine; &

l'inférieur, abdomen ou bas-ventre.

Limites du thorax & de l'abdomen. Le col qui fépare la tête du thorax, & qui semble avoir une circonscription particuliere, est néanmoins dépendant de cette derniere capacité qui s'étend jusqu'aux dernieres côtes, & qui est féparé en cet endroit du bas - ventre, par un muscle, ou selon quelques-uns, par une membrane large & épaisse; ce muscle qu'on nomme diaphragme, est placé en forme de cloison entre ces deux derniers ventres, tellement que l'abdomen comprend tout ce qui est au-dessous des côtes & du sternum qui les joint par devant, & tout ce qui est par en bas distingué des extrémités inférieures, du moins si l'on en excepte les fesses qui sont composées de certains muscles par le moyen desquels les cuisses font étendues

Régions de l'abdomen. L'espace qui est depuis le haut de ce ventre jusqu'à quatre travers de doigt au-dessus du nombril, est appellé dans sa partie moyenne, épigastre, & dans ses parties latérales, hipocondres : ce qui est compris depuis la partie inférieure de cet espace jusqu'à quatre travers de doigt audessous du nombril, reçoit par devant & au milieu, le nom de région ombilicale, par les côtés celui de Lombes, & par derriere celui de rable. Enfin ce qui reste de ce même ventre est nommé région hipogastrique, qui dans sa partie supérieure est divisée en sa partie moyenne, qui retient le nom d'hipogastre, & en ses parties laterales qu'on nomme iles; & en en les patries accesaes qu'on nomme nont, par l'inférieure, encore au milieu, qu'on nomme penil, parce qu'il eft couvert de poil, & aux côtés qu'on nomme les aines, qui font les plis des cuisses.

Parties de l'abdomen en genéral. Mais pour donner

une connoissance distincte de toutes les parties que ces régions comprennent, je dois les diviser comme on fait dans les écoles, en contenantes & en contenues. Les premieres sont ou communes à tout le corps. comme les cinq qui suivent & qui sont généralement nommées tégumens, ou propres & particulieres au bas - ventre

La cuticule. La cuticule ou la surpeau est la premiere des parties contenantes communes : c'est une pellicule dure, mince, & (pour n'avoir point de nerfs qui la traverse) insensible; on la croit étendue sur la peau, principalement pour servir de moyen au tact, c'est-à-dire, pour empêcher que le sentiment ne

foit trop vif.

La peau. Par ce qui vient d'être dit de la cuticule, on voit qu'après elle on trouve immédiatement la peau; c'est la plus grande & la plus épaisse membrane du corps, mais qui ne laisse pas, comme les autres, d'être capable d'extention; sur quoi il faut remarquer qu'on appelle membranes, tuniques & méninges, les parties qui en contiennent d'autres, qui font fans ou presque sans chair; mais d'ordinaire pleines de fibres nerveuses qui leur donnent beaucoup de sentiment. Dans la peau qui enveloppe & qui joint toutes les parties du corps, du moins si l'on en excepte la cuticule, les poils & les ongles, on remarque des trous qu sont ou apparens, comme aux yeux, au nez, à la bouche, aux oreilles, à l'anus et aux parties honteufes; ou insensibles, comme les pores dont elle est toute parsemée pour donner passage aux eaux & aux vapeurs superflues.

La membrane graiffeuse. Sous toute la peau, si l'on en excepte ce qui couvre le front, la verge & le fcro-tum, on trouve la graiffe qui n'est pas d'égale épaisfeur dans tous les hommes, & qu'on nomme encore membrane graisseuse, quoiqu'elle soit sans sentiment, & qu'elle ne soit saite & entretenue que par l'apposition & la condensation des vapeurs sulphureuses.

Au col, aux aisselles & aux aines on trouve parmi cette graisse des glandes, qu'on croit destinées à recevoir les ordures du cerveau, du cœur & du foie; & en effet, on observe que dans les écrouelles, dans la peste & dans la vérole elles sont souvent abreuvées de l'humeur impure qui entretient le mal.

Membrane charnue. Après la graisse suit la membrane charnue qui lui est étroitement jointe, & qui pour cette raison n'en doit pas être distinguée, selon quelques anatomistes ; elle couvre, comme la peau, toutes les parties du corps, & on lui a donné le nom que je viens de marquer, parce qu'elle est rouge & que beaucoup de fibres charnues la rendent fort épaisse en divers endroits.

Membrane commune des muscles. Enfin la derniere des parties contenantes communes, est la membrane des muscles, c'est-à-dire, de ces parties charnues qui servent aux mouvemens volontaires: elle a été ainsi nommée à cause qu'elle les couvre toutes immédiatement; & on remarque qu'elle est mince , mais très-forte, parce qu'elle a beaucoup des fibres

nerveuses.

Des parties contenantes propres. Tout ce qui est des parties contenantes propres du bas-ventre, elles font ou charnues, comme les douze muscles qui se trouvent au-dessous de la membrane commune, & dont le principal usage est de presser la matrice, les boyaux & le vessie, pour chasser dehors ce qui en doit fortir: ou membraneuses, comme le péritoine qui enveloppe immédiatement toutes les parties contenues de cette capacité: ou enfin, osseuses comme les cinq vertebres des lombes, les fausses côtes & l'os inonimé qui, avec l'os facrum forment la capacité de l'hipogastre & dont on nomme les parties postérieures, les îles ; latérales , les hanches ; & antérieures, les os pubis. Mais quoique ces os servent en quelque façon à contenir & garder les parties du bas-ventre, il est vrai néanmoins que leur principal usage est, comme de tous les autres os, de soutenir les parties molles du corps & de leur fournir des attaches par le moyèn des fibres de la membrane qui les

C O R

couvre & qui, pour ce sujet, est appellée périoste. Du muscle oblique descendant, qui sorme le premier anneau. C'est ainsi que des douze muscles dont j'ai déja parlé, il y en a fix de chaque côté du ventre, féparés dans son milieu par ce qui est nommé la ligne

On nomme le premier de ces muscles oblique descendant, à cause que ses fibres descendent de biais: il estattaché par en haut aux fausses côtes, & à quelques vraies, par derriere aux muícles du dos, par-devant à là ligne blanche, & par en bas à la crête des os des îles & aux os pubis, au-dessus desquels ses fibres se séparent pour former un espace qui donne passage aux vaisseaux spermatiques, ce qui peut être, dans un adulte, de la grandeur d'une feuille de mirthe : c'est ce qu'on nomme le premier

Du muscle oblique ascendant qui sorme le second anneau. Le muscle qui est au-dessous de ce premier est à-peu-près de même étendue, & il est aussi nommé oblique, parce que ses fibres vont de biais, mais afcendant parce qu'il monte; il donne encore paffage aux mêmes vaisseaux, & par ce moyen il forme le deuxieme anneau qui est un peu plus grand, plus haut & plus éloigné de la ligne blanche, que le pré-

Du muscle droit. Le troisieme de ces muscles est le droit, large d'environ trois travers de doigt, & ainsi nommé parce qu'il s'étend en ligne droite, depuis l'extrémité inférieure du sternum, nommé cartilage

xiphoide, jusqu'aux os pubis.

Du muscle pyramidal. A côté de la jonction de ces os & au bas du muscle droit, on en trouve ordinai-nairement un autre sort petit, & qui est mis au nombre des muscles du bas-ventre, parce qu'on croit que son tendon est attaché au sond de la vessie pour la presser; sa figure lui a fait donner le nom de pyramidal.

Du muscle transversal qui sorme le troisseme anneau. Le cinquieme de ces mêmes muscles est nommé transversal, parce que, des éminences des vertebres des lombes, qu'on nomme apophises, il porte ses fibres droit à la ligne blanche, & que de cette façon il traverse le venire : il est attaché par en haut au faussescôtes, & par en bas aux os des hanches & du pénil, où il laisse, comme les obliques, un passage aux vaisseaux spermatiques, qui fait ce qu'on nomme le troisieme anneau, mais qui est encore plus grand, plus haut & plus éloigné du milieu du ventre que celui de l'oblique ascendant.

Du muscle crematere. Si l'on ajoute à ces cinq muscles celui qu'on nomme crematere, qui est couché le long dupli de l'aîne, & qui étend ses sibres jusqu'aux testicules, on en pourra compter six qui, avec leurs semblables placés de l'autre côté, feront les douze

que je devois décrire.

Du péritoine. Le péritoine qu'on sait être une membrane double, est plus épais dans les hommes audessus, & dans les femmes au-dessous du nombril: il est fait de maniere que la partie de dessus sert de couverture à tout le bas-ventre, qu'elle s'éleve dans le nombril pour y permettre l'attache des vaisseaux ombilicaux, & qu'elle s'alonge encore jusques dans le scrotum, pour y conduire les vaisseaux spermariques, & les tefficules, fans aucune féparation de fes fibres: de même que celle de deffous fournit des en-veloppes particulieres à chacune des parties conte-nues, dont elle prend la fituation & la figure fans perdre sa continuité.

Des parties contenues de l'abdomen. Entre les parties contenues du bas-ventre, les unes servent à la nutrition, en faisant ou en distribuant le chyle qui doit fervir de matiere au fang, & encore en recevant & en chassant dehors les excrémens: les autres servent

à la génération, en formant, distribuant & retenant les femences nécessaires pour la conception.

De l'estomac. L'estomac, qu'on nomme encore ventricule, est peut-être la plus considérable des parties nutritives, du moins c'est dans sa capacité que tombent les alimens par l'œsophage, après qu'ils ont été broyés dans la bouche par les dents & qu'ensuite ils font digérés & réduits en une substance blanche & liquide comme le lait que je viens de nommer chyle, foit par la chaleur de cette partie, foit, comme quel-ques - uns pensent, par des liqueurs acides qui y servent de dissolvant.

Le ventricule est fitué immédiatement au-dessous du diaphragme, tirant un peu du côté gauche à cause du foie qui occupe le droit, c'est un corps membraneux qui ressemble assez bien à une cornemuse, du moins ii l'on y comprend le conduit qui le rend continu avec la bouche & que je viens de nommer as sophage, & le commencement des boyaux avec lefquels il y a encore continuité & dans lesquels il se décharge du chyle quand il est fait, par une de ses issues, qu'on appelle pilore; cette issue est à la partie supérieure du ventricule comme celle qui va à l'œsophage, afin qu'il puisse mieux contenir le alimens dans son fond, dont la capacité est assez petite quand il est vuide, ce qui n'empêche pas qu'il ne s'étende dans le besoin comme les autres parties membraneuses, en forte qu'on croit que dans un homme ordinaire, il peut contenir jusqu'à trois pintes même de Paris.

Des menus boyaux. Ce qu'on nomme intestins ou boyaux, généralement parlant, est néanmoins un seul corps fait de trois membranes, rond, creux & continu depuis le pilore, où il naît, jusqu'au siege où il finit, mais avec plufieurs replis & circonvolutions parce qu'il est long d'environ treize coudées : toutefois dans fon commencement la longueur de douze travers de doigt, est particulièrement nommée duodenum, &z l'on distingue ainsi cet endroit des autres, parce qu'il ne se replie pas comme eux. Celui qui le suit qu'on nomme jejunum, & qui est du moins long d'une aune, a cette principale différence, qu'il est toujours moins plein que celui qui se remarque après & qui est nommé ileon, à cause que sa plus grande partie occupe les îles, quoique d'ailleurs il s'étende encore vers le milieu du ventre, parce qu'il est long d'environ vingt pieds.

Les trois portions de boyaux qui viennent d'être spécifiées sont ce qu'on appelle les menus intestins, parce qu'en esset la longueur qu'elles contiennent est plus menue que celle qui reste à considérer & qui se divise encore en trois portions qui, par la même

raison, sont nommées gros boyaux.

Des gros boyaux & du cacum. La premiere est appellée cœcum, parce qu'elle formeune cavité séparée en quelque forte de celle qui est continue dans le reste & qui, comme celle d'un sac, n'a point d'autre issue que ce qui lui sert d'entrée: cette portion est feulement longue de quatre ou cinq travers de doigt & environ large d'un pouce; on trouve dans son commencement un alongement dont on ne fait pas l'usage & qui dans un homme parfait est à peu-près de la grandeur & de la figure du petit doigt d'un en-fant de quinze mois.

Le cœcum est toujours dans l'hipocondre droit où l'on trouve par conféquent le commencement de la portion qui est appellée gros boyau, parce qu'en effet elle est la plus grosse de toutes; ou colon parce que souvent les matieres sécales s'y endurcissent, retiennent les vents & font par ce moyen la colique. Ce colon monte vers le foie, passe sous le ventricule & fe couche dans l'hipocondre gauche où il fait plufieurs replis qui forment des manieres de cellules, dans l'efquelles les gros excrémens sont retenus autant qu'il

le faut, pour déposer dans les vaisseaux propres ée qu'ils contiennent encore de nourriture: après il s'étend vers l'os sacrum où il s'étrécit, & où l'on peut remarquer le commencement de la derniere portion à laquelle on a donné le nom de nedum & de boyau droit, parce que de-là elle va directement aboutir au siege qu'on nomme l'anus, & qui n'est autre chose que l'extrémité de ce boyau environné d'un muscle circulaire qui sert à l'ouvrir & à le fermer dans le besoin.

Dumésentere. Excepté ces deux dernieres portions, qui ont des attaches particulieres, pour être retenues dans la fituation que j'ai marquée, tout le reste des boyaux est attaché à une espece de fraise qui est appellée mésentere & qu'on croit formée des replis de la membrane interne du péritoine: Sa duplicature est toute farcie de petites glandes, & vers l'endroit où elle est attachée aux vertebres du dos, il y en a une fort große qu'on appelle pancreas, & qu'on croit ainsi placée pour servir de conssin au ventricule, ou pour assure les rameaux de la veine-porte, qui commencent à se diviser dans cet endroit.

Des veines lailées, du réfervoir du chyle & des canaux thorachiques. Dans la même duplicature du méfentere on y voit encore une infinité de vaifeaux qui aboutissent tous aux boyaux, entre lesquels ceux qu'on appelle veines lailées, reçoivent ce qu'il y a de plus pur dans le chyle, après que de l'estomac, où il se fait, il a été versé dans les boyaux, d'où par ces veines il est conduit dans de certains réservoirs couchés vers les lombes; c'est de-là qu'il est puisse par deux canaux situés le long des vertebres, & nommés thorachiques parce qu'ils traversent la poitrine, & qu'après il est porté jusques dans le cœur pour servir de matiere au sang.

Des matieres fécales. La partie grossiere du chyle passant ensuite des menus boyaux dans les gros, devient ce qu'on appelle matiere fécale. Elle prend ordinairement sa couleur de la bile qui, de sa vésscule, est jettée dans le duodenum par un petit canal, nommé pour cette raison méat cholidoque; c'est aussi par ce mêlange que ces matieres sont rendues piquantes pour en exciter la décharge.

De l'épiploon. Remarquez qu'outre le péritoine, les boyaux font encore recouverts d'une membrane double & graiffeuse qui, n'étant point attachée par en-bas, est comme nageante par-dessus leurs circonvolutions, quoiqu'elle ne descende néanmoins pour l'ordinaire guere au-dessous du nombril. On la nomme épiploon, zirbus; omentum ou coiffé, & l'on pense que son principal usage est de conserver la chaleur du ventricule.

Du foie & de la vésicule du fiel. Les boyaux flottans dans le ventre en couvrent presque toutes les autres parties, dont les plus confidérables paroiffent d'abord qu'ils sont ôtés. On voit 1°. le foie qui est encore appellé parenchime, parce que ce dernier nom est commun à toutes les parties qui ont une chair différente de celle des muscles, & que celle-ci en a une à-peu-près semblable au fang caillé. Ce parenchime s'étend depuis le cartilage xiphoïde où il est attaché par un ligament membraneux, jufqu'au bas de l'hipocondre droit qu'il occupe presqu'entiérement. La partie du foie qui touche les flancs est convexe, sur laquelle est couchée une fort grosse branche de la veine qui reçoit le nom de cave, mais qui, comme l'on croit, n'y a pas ses racines; celle qui regarde le dedans du ventre est concave, & on en voit fortir un tronc de veine assez gros qui reçoit le nom de veine-porte. On y remarque encore la vésicule qui reçoit la bile que le foie sépare de la masse du fang, fuivant les novateurs.

De la grosse artere, de la veine cave, des arteres &

des veines émulgentes. Les deux plus confidérables vaisseaux du bas-ventre sont la grosse artere, qu'on nomme encore aorte, & le tronc de la veine cave. Ils viennent tous deux immédiatement du cœur ; l'artere pour porter la nourriture aux parties d'enbas, & la veine pour rapporter le résdu. Ces vaisseaux après avoir traversé le diaphragme, se portent le long & dessus les os qui forment l'épine du dos, & qui sont nommés vertebres, d'où environ le milieu du ventre, ils donnent un rameau à droite & un autre à gauche qui vont droit aboutir aux reins, & qui sont nommés veines & arteres émulgentes.

Des reins & des vertebres. On nomme reins deux corps charnus, chacun de la groffeur du poing & de la figure d'une feve. Celui du côté droit est presque caché sous la partie inférieure du soie, & situé un peu plus bas que celui du côté gauche qui est comme vis-à-vis de lui, mais plus haut; soit parce qu'ils ne doivent pas être en équilibre, soit parce qu'ils ne doivent pas être en équilibre, soit parce qu'ele soie occupe un plus grand lieu que la rate. Si on ouvre les reins dans leur milieu, on y trouve un certain espace qu'on appelle le bassiet, mais on peut encore remarquer dans leur substance que les veines & les arteres émulgentes s'y divisent en beaucoup de branches, par les pores ou par les extrêmités desquelles on croit que le sang est purgé des sérosités superflues qui tombeut dans ce bassier, & d'où elles coulent à la vessie par les ureteres qui sont deux canaux qui y aboutissent.

De la vessie & des vaisseaux ombilicaux. La vessie qui est le réservoir de l'urine, est stude au-bas de l'hipogastre en façon d'une bouteille renversée; elle est composée de deux membranes ou de trois, st l'on compte le redoublement du péritoine dont elle est enveloppée; le milieu de son front est suspensieur un nombril par un ligament nommé ouraque, & ses côtés par deux vaisseaux qui dans le sœtus s'étendent jusqu'à l'arriere-faix, où ils y puisent le sang dont il doit être nourri, & qui dans l'homme ne servent que de ligamens, non plus que la veine qui suspensieur de ses vaisseaux ombilicaux.

Au reste, je ne me suis point expliqué sur l'usage de la rate qui occupe l'hipocondre gauche, par cette raison que tous les anatomistes ne conviennent pas avec mot qu'elle sert à extraire le levain digestif dont on ignore la propre nature.

Des parties génitales de l'homme en général. Dans les hommes, les parties qui fervent à la génération, font ou celles qui portent la matiere dont la femence est formée, ou celles dans lesquelles elle se fait, ou celles qui la gardent, ou enfin celles qui la jettent dans la matrice.

Des vaisseaux préparans & de l'épidydime. Les premiers font les vaisseaux préparans, ains nommés parce qu'on croit que le sang qui les traverse, reçoit en passant quelque commencement d'altération; les vaisseaux préparans sont au nombre de quatre: une veine & une artere de chaque côté, les arteres sortent toutes deux du tronc de l'aorte, & la veine droite de celur de la cave; mais la gauche vient de l'émulgente. La veine & l'artere ainsi accompagnées, s'alongent de chaque côté hors du ventre & jusqu'aux testicules, où elles se joignent pour former au-dessus d'elles un petit corps nommé épidydime, dans lequel on croit que la semence reçoit sa premiere forme.

Des testicules & du scrotum. Quoi qu'il en soit, il est certain qu'elle reçoit seulement sa perfection dans les testicules. Ce sont deux corps glanduleux environ de la grosseur et de la figure d'unœus de pigeon, & recouverts chacun en particulier 1º, d'une petite membrane nerveuse, auprès de l'alongement de la membrane externe du péritoine qui, pour ce sujet, passe par les

anneaux auparavant décrits; ensuite d'une production du muscle cremastere; ensin tous deux encore du scrotum, qu'on nomme aussi les bourses, & qui n'est autre chose qu'une continuation de la peau, mais doublée d'une membrane charnue appellée dartos, qui se divise intérieurement pour les séparer l'un de l'autre.

Des parties qui servent à l'éjaculation de la semence. Les testicules qui sont comme suspendus d'un côté par les vaisseaux préparans, le sont encore de l'autre rôté de l'épidydime chacun par un vaisseau qui monte par où ceux-ci descendent, mais qui étant parvenus dans la capacité du ventre, résléchit sous les os pubis où il joint son congénaire, & d'où ils vont aboutir ensemble près le col de la vessie, à quatre ou cinq petites vésicules qu'on croit formées de leur dilatation & qui sont nommées parastares : c'est de ces vésicules que la semence est exprimée peu-à-peu, & ensuite par deux glandes qu'on appelle prost. & qui sont situées au-dessous d'un muscle circulaire qui ouvre & qui ferme la vessie. La matiere séminale est réservée dans ces glandes pour le besoin, & l'on remarque qu'au milieu d'elles, les deux vases que je viens de dire s'unissent & ne font qu'un seul conduit, dont l'extrêmité est bouchée par une petite caruncule qui s'éleve dans le coit pour donner passage à cette matiere; ensorte qu'elle n'a plus à traverser qu'une membrane mince, trouée & placée au commencement du canal commun à la semence & à

Au reste, on nomme les deux vaisseaux dont je viens de parler, déstens & éjaculatoires, parcè que c'est par eux que la semence est portée dans les prostates pour les décharger. On remarque néanmoins qu'ils sont sort ridés & retirés, & qu'ils n'ont pas même de cavité sensible, mais on croit que leur milieu est assez pour la isse glisser peu-à-peu les parties de la semence qui autrement auroit pu sortir mal digérée des testicules, sur-tout dans le coit.

De la verge. Après cela, il n'y a rien de confidérable dans les parties génitales de l'homme que la verge, dont le principal ufage est de conduire la semence dans la partie de la semme où se fait la conception. Elle est composée de deux nerss caverneux qui, à caute de cela, reçoivent beaucoup d'esprits qui les gonssent & qui causent fouvent par ce moyen l'érection nécessaire pour l'accouplement. Au milieu d'eux est le canal qu'on nomme urethre, parce que c'est par lui que la vesse de décharge de l'urine; ou canal commun, parce qu'il sert encore au passage de la semence. L'extrêmité de la verge est nommée tête ou gland, & ce qui la couvre prépuce, dont on coupe une portion dans la circoncision des Juiss.

Des vaisseaux préparans & des ligamens de la matrice. La femme qui, comme l'homme, fournitencore une forte de semence nécessaire à la génération, a aussi un même nombre de vaisseaux préparans qui fortent de mêmes endroits & qui vont aboutir à deux testicules. Ces testicules ressemblent en quelque sorte à ceux des hommes, mais avec cette différence qu'ils sont rensermés au-dedans du ventre, dans la duplication de certains ligamens larges & membraneux qui du sond de la matrice vont s'attacher vers les reins.

Des vaisseaux éjaculatoires de la matrice & de ses nêmes ligamens ronds. On remarque encore dans ces mêmes ligamens les deux vaisseaux éjaculatoires qui des testicules vont décharger la semence dans le sond de la matrice, & durant la grossesse dans son col par un de leurs rameaux. Quand la semme n'est pas grosse, la matrice est à-peu-près de la grosseur & de la sigure de ces châtaignes des Indes, dont on sait des tabatieres; mais dans la grossesse les sons en services en la service et de services et la grosse de la grosse un service et de services et la grosse de la gros

extension, parce qu'elle est membraneuse & qu'elle contient beaucoup. Elle est située entre la vessie & le rectum qui lui servent de coussinets, ensorte que son fond regarde le dedans du ventre & que son entrée est dans le vagin qui est ce long espace qui dans le coir sert de fourreau à la verge de l'homme. Au reste, comme les ligamens larges dont j'ai parlé servent à empêcher qu'elle ne soit trop affoiblie par le poids de l'ensant, elle en a encore deux ronds qui passent par les anneaux, avec un alongement de la membrane externe du péritoine & qui étendent après leurs sibres, de maniere que les uns vont s'attacher au bas des os pubis & les autres à la partie supérieure & antérieure des cuisses. C'est par le moyen de ces ligamens qu'elle est assuper la respiration & pour empêcher les sonctions de l'estomac.

Ce qui reste à considérer des parties génitales de la femme, est la vulve qu'on peut voir sans dissession. Au dessus de cette partie ce qui est couvert de poils est nommé le mont de Vénus, & ses côtés les levres, qui étant écartées laissent voir deux languettes appellées les nymphes, parce qu'on croit qu'elles servent à conduire l'urine quand elle passe, enforte que les autres parties n'en foient pas mouillées. Au milieu d'elles est le trou de l'urethre qui est affez petit pour être peu apparent; & au dessis de ce canal on voit une petite partie alongée qu'on appelle clitoris ou verge séminine; ensin au dessons de l'urethre on voit quatre ou cinq petites éminences charnues nommées caruncules, qui forment l'entrée du vagin. (AA.)

* CORPS ou CORPS A BALEINE, (Tailleur.) vê-tement qui se met immédiatement pardessus la chemise, & qui embrasse seulement le tronc, depuis les épaules jusqu'aux hanches. Il ne doit pas plier, mais seulement être assez liant pour se prêter aux mouvemens du corps qu'il renferme, fans altérer sa forme. Il doit en même tems le soutenir & l'empêcher de contracter de mauvaises situations, sur rout dans l'enfance, âge foible & délicat, dans lequel les refforts ne sont pas encore parvenus au dégré de force qu'ils auront dans la suite. C'est assez la coutume en France & dans une partie de l'Europe de faire porter des corps aux enfans, aux garçons jufqu'à ce qu'on les mette en culotte; les filles & les femmes en portent presque toute leur vie. On prétend que ce vêtement est propre à conserver la beauté de la taille; mais tous les anatomistes prétendent qu'il est beaucoup plus propre à la déformer. Voyez l'article suivant.

Il y a différentes especes de corps que l'on peut voir sur les planches XX-XXIV du Tailleur, dans le Dist. rais. des Sciences, &c.

Quant à la construction des corps, voyez l'article TAILLEUR DE CORPS, dans ce Supplément.

*Corps à Baleine, (Anatomie.) L'ufage des corps à baleine, qui font ordinairement fort terrés par en bas, & qu'on fait porter aux jeunes perfonnes du fexe pour leur conferver la beauté de la taille, est directement contraire à cette destination, & de plus, sujet à bien des inconvéniens graves. La taille humaine a éré dessinée par la nature, & fa plus belle forme est fans contredit celle qu'elle lui a donnée; vouloir la rendre plus élégante, c'est l'altérer: l'amincir par en bas, & l'évaler par en haut, suivant la structure des corps à baleine, c'est l'enlaidir. Mettre le tronc à la gêne dans cette est pece de cuirasse civile, c'est le meurtrir, c'est le déformer entièrement. C'est encore exposer les parties internes à plusieurs accidens. Les intestins violemment presses de bas en haut doivent comprimer l'estomac, le foie & la rate, les pousser fortement contre le diaphragme, & non-seulement sorcer ce

muscle à se voûter plus que ne le demande la respiration, mais encore retarder & empêcher le mouvement des différentes parties nécessaires à cette fonction vitale. La respiration gênée par le serrement des côtes inférieures, & par la voûte forcée du diaphragme, trouble la circulation du fang dans le cœur, & dans les gros vaisseaux qui en dépen-dent, & d'autant plus, que la pression de l'aorte descendante & de la veine cave inférieure, retient en partie le fang dans les gros vaisseaux supérieurs, non seulement dans ceux de la poitrine, mais aussi dans ceux de la tête & du cerveau, & y occasionne une espece de regorgement qui, selon les différentes dispositions du sujet, peut occasionner des palpitations, des polypes, des maladies pul-monaires, des maux de tête, des vertiges, des anévrismes, & même tôt ou tard l'apoplexie. La compression de l'estomac, du foie & de la rate, produira des accidens plus ou moins fâcheux par rapport aux nerfs, aux glandes mésentériques, à la route du chyle, aux reins, à la vessie, & aux autres parties contenues dans la capacité du basventre. Du genre nerveux offense natront les soi-blesses, les sussociations, vulguirement appellées va-peurs, les dispositions à la paralysie, &c. accidens auxquels les femmes du peuple qui ne portent point de corps à baleine, font bien moins sujettes que les autres.

Tels sont les maux dont l'usage continu des corps forts menace la partie inférieure & moyenne du tronc. Il est encore nuisible à la partie supérieure, quoique ces corps à cet endroit soient plus évasés & plus larges. Leurs échancrures au-dessous des bras, & qui répondent à-peu-près au creux de l'aisselle, brident violemment deux muscles, savoir le gran d pectoral & le grand dorsal, qui forment le creux de l'aisselle & qui servent aux principaux mouvemens des bras; le tranchant & les bords de ces echancrures serrent aussi les vaisseaux & les nerfs axillaires, de maniere que quelques personnes en ont les bras rouges, & souvent tout livides avec plus ou moins d'engourdissement, & qu'elles ne peuvent les étendre en avant. D'ailleurs, les épaulettes, ces bandes qui passent par dessus l'épaule, reculent tellement les moignons des épaules, que les extrêmi-tés antérieures des clavicules au haut du sternum, deviennent quelquefois par-là très-faillantes, & font comme prêtes à le déboîter, ce qui paroît sur-tout aux personnes maigres.

Riolan, premier médecin de la reine Marie de Médicis, qui vivoit par conféquent dans un tems où les corps étoient encore plus en usage parmi les femmes du grand monde que dans celui-ci, avoit observé que la plupart de ces semmes avoient l'épaule droite plus groffe & plus charnue que la gauche. Le célebre Winflow a très-bien prouvé dans un mémoire, dont cet article est l'extrait, que cette difformité venoit de l'usage des corps forts.

Voilà d'affez puissans motifs pour proscrire ces cuirasses de baleine, & de leur substituer de simples corlets de toile

CORRECT, TE, adj. CORRECTION, f.f. (Beaux-Arts.) C'est une attention scrupuleuse à perfectionner un ouvrage de l'art jusques dans ses moindres parties, à corriger les plus petites fautes, à effacer les défauts les plus légers, & à ne négliger aucune beauté de détail. Characterem felicis Aesthetici , dit Baumgarten dans fon Esthétique, coronat correctionis studium, lima labor & mora, seu habitus protensa attentione in pulchre informatum opus, quantum possis, minores, minutorum etiam ejus partium perfectiones augendi, tollendi imperfectiones, aliquantula phænomena, citra detrimentum totius. Aesth. \$ 97. La correction fait partie de l'exécution, & du fini. Voyez EXECUTION, dans ce Suppl.

Comme les grandes beautés d'un ouvrage de l'art consistent dans l'élévation des pensées qui s'emparent avec violence de l'imagination, & qui donnent de fortes secousses aux passions, un ouvrage peut très-bien produire de grands effets sans être corredt. Si l'impression qu'il fait résulte des grandes parties, il suffit que ces grandes parties soient parfaites; fortement remué par le fentiment de leur perfection, on ne seroit pas en état d'appercevoir les minuties, de détail. Celui qui a de grandes & de mémorables choses à raconter est sûr d'exciter l'attention & de faire une impression très-forte, quand même il se negligera dans les petites parties du difcours, fur le choix des meilleures expressions, sur les mots, les tons, l'inflexion de la voix, & les gestes. Le peintre ou le sculpteur qui sait nous frapper par de belles proportions, de nobles attitudes, un grand caractere, n'a pas besoin de s'occuper des minuties de l'exécution, ni de la plus grande beauté du coloris, ni de l'exactitude scrupuleuse dans chaque pli de la draperie, ni de la perfection des ac-cessoires. Il est assuré de plaire indépendamment de ces petits moyens. C'est la prérogative de tous les ouvrages de l'art, dont la grandeur réside dans l'invention, & dans les grandes parties. Trop de correction leur nuit, ou tout au moins elle y est superflue.

Il en est autrement des ouvrages, ou des parties d'un ouvrage, dont la perfession résulte de l'assemblage de plusieurs petits rapports, & de la sincsse des rapprochemens; tels sont tous les objets sins, délicats, dont l'essence confiste dans la réu-

nion d'un grand nombre de petites parties. L'effet de la correction est donc de polir chaque petite partie d'un ouvrage. Lorsqu'on aura mis dans cet ouvrage la vérité & la justesse, on peut encore y ajouter la finesse. Une statue de marbre peut représenter son sujet avec tant de vérité & de justesse, que considérée d'un certain point de vue, il n'y ait pas le moindre défaut; mais elle ne sera pas bien polie, les contours ne seront pas marqués jusques dans les plus petites inflexions des lignes. Ce ne fera pas un ouvrage fini, ou exactement correct. On en peut dire autant d'un tableau qui exprimera parfaitement ce qu'il doit représenter, quoique les couleurs ne soient pas bien fondues, & que ni chaque membre de la figure, ni chaque pli de la draperie, ni chaque feuille d'arbre, foit affez travaillée, pour que séparée de l'ensemble, elle paroisse un tout achevé jusques dans ses moindres parties.

De-là on connoîtra dans quels ças l'extrême correction est superflue, ou même nuisible; & dans quels autres elle est nécessaire à la perfection de l'ouvrage. Dans tous les objets qui sont du ressort de la vue, & par consequent dans tous les arts du dessin, la correction est inutile lorsque l'ouvrage doit être placé à une grande distance de l'œil, parce que l'éloignement fait disparoître les petites parties. Il seroit parfaitement inutile d'exprimer dans une sigure qui sera placée sur une haute colonne, ou dans un lieu élevé, les traits fins du visage, les petites rides de la peau, les légeres inflexions des muscles. On fait par l'histoire des deux sculpteurs Athéniens, que dans ces cas-là, la correction est nuisible en ce qu'elle empêche l'effet du tout. Un peintre qui travailleroit un plafond dans le goût de la miniature, ou même d'une piece de chevalet, ne présenteroit rien à l'œil qui pût lui plaire, quelque grandeur qu'il donnât à ses figures ; parce que des que l'appartement est elevé, l'éloignement affoiblit les couleurs. Ce qui de loin doit produire un grand effet, ne peut qu'être grossier & rude étant vu de près.

La même remarque doit également s'appliquer aux objets que l'œil voit, à la vérité, de pres, mais qui, relativement aux autres parties du tableau, sont censes être dans le lointain.

Secondement, la correction est inutile, lorsque l'effet ne doit résulter que de l'ensemble. Que par exemple une contrée n'ait rien d'agréable, que la diftribution ravissante des jours & des ombres, ou la belle harmonie des couleurs ; le peintre aura parfaitement atteint son but, s'il fait rendre ces beautés, quoiqu'aucun objet particulier du paysage ne soit correct ni dans le dessin, ni dans le coloris. Ce seroit bien en vain qu'un compositeur se peineroit dans un tutti, ou dans un chœur, à notter correctement chaque voix en particulier. L'effet doit réfulter du tout. Il en est de même encore d'un discours entier, ou d'une de ses parties principales, l'attention doit être dirigée uniquement sur la nature de l'objet en général; ce seroit une peine perdue que de limer chaque expression, ou de rechercher la meilleure tournure de chaque phrase.

Le foin qu'on donne dans ces cas là aux acceffoires, est même très-désavantageux. On détourne par-là l'attention qu'il falloit réserver au tout. Quand on veut représenter un héros, dont la grandeur doit être marquée par les traits du visage, l'air de tête, & l'attitude, il ne faut pas travailler la draperie, ou les armes avec un foin si correct qu'ils puissent entraîner & fixer les regards, tant d'exactitude feroit manquer le but ; il y a de l'habileté à savoir être négligent dans les hors d'œuvres. C'est là la savante négligence de plusieurs anciens. Quadam etiam ne-

gligentia est diligens. Cic.

On peut donc établir pour regle générale, que le soin d'être corrett est nuisible, dès qu'il détourne l'attention de l'objet principal, soit pour la fixer sur des accessoires, soit pour la faire passer du l'autre sur l'artiste & sur sa maniere, contre fon intention. Un orateur qui auroit à répondre à une accufation bien grave, & qui feroit obligé de prouver son innocence, risqueroit de se perdre par un discours si travaillé & si corrett, que l'auditeur ne pût s'occuper que des beautés de la distion. Enfin l'application à être correct est nuisible, lorsqu'elle. rend l'ouvrage sec & peiné; elle convient aux petits ouvrages de pur agrement, où l'on n'exige que de la finesse & de la délicatesse, mais que ce foit fans leur ôter l'air de légéreté & d'aisance, & sans préjudicier à l'effet de l'ensemble. Tels sont les ouvrages d'un Gerard Dow, & d'un François Mie-ris. (Cet article est tiré de la Théorie des Beaux-Arts de M. SULZER.)

CORROYER le fer, (Forges.) se dit de l'action d'un forgeron qui replie une barre de fer sur ellemême, ou qui superpose plusieurs morceaux de fer les uns fur les autres pour les souder ensemble & n'en faire qu'une barre. On môle aussi des morceaux de fer & d'acier que l'on corroie & soude ensemble

pour faire ce qu'on appelle de l'étoffe. Voyez Sou-DURE, Suppl. (AA) \$ CORSE, (Hift. Géogr. Droit publ.) Corfia, Corfica; c'est une île considérable de l'Italie, dans la Méditerranée, entre les côtes de Gênes & la Sardaigne, dont elle n'est séparée que par un canal de quelques lieues de largeur. Longit. de 26 - 10 à

27-13. lat. 41 à 43, nord

Cette île, fi long-tems disputée, théâtre, presque continuel, de guerres tanglantes, vient d'être cédée par la république de Gênes à la couronne de France, en propriété souveraine, moyennant une somme d'argent. Cet événement tout récent nous engage à entrer dans quelque détail, sur la description de cette île & sur son histoire.

Description. Elle a environ de 36 à 40 lieues de longueur, & à-peu-pres le tiers en largeur. Pline

décrit affez exactement & nous apprend qu'il y Tome II.

avoit trente-trois villes, & deux colonies Romaines, Mariana de Marius, & Aleria de Sylla. Il ne reste que des ruines des ces colonies. Hift. Nat. lib. II. c. 6.

Elle a des havres, des golfes & des ports; Centuri au nord; à l'ouest San-Fiorenzo, Isola-Rossa, Calvi & Ajaccio; au sud Bonisacio; & à l'est Porto-Vecchio, Bastia, & Maccinajo. Le port de Porto-Vecchio est le plus considérable de tous. On voit déja par-là de quelle importance peut être la possession de cette île pour une puissance maritime de l'Europe, sur-tout puisqu'elle fournit de très-

beaux bois de construction.

Depuis long tems Bastia' étoit regardée comme la capitale de l'île, parce que c'étoit-là qu'étoit le fiege de la fouveraineré des Génois; mais Ajaccio est la ville la mieux bâtie: il y a un reste d'une colonie Grecque qui vint s'y établir dans le siccle passé, & Corte qui est au centre de l'île, est prorement la capitale, au confluent de deux rivieres, le Tapiganno & la Restonica.

L'intérieur de l'île est montagneux, entrecoupé de vallées agréables & fertiles, & de quelques plaines. On partage l'île en deux parties depuis Bailia, en - déçà, & au-delà des monts, di qua,

& di la dei monti.

La chaîne des montagnes traverse à-peu-près l'île en croix. Tout le pays est outre cela divisé en neuf provinces. Les pieves forment les districts ecclé-

siastiques.

Toute la Corse est bien arrosée de rivieres & de ruisseaux; il y a des lacs, ceux d'Ino & de Crena sont les principaux. Le Golo est la plus considérable des rivieres. Il y a aussi des eaux minérales chaudes & froides. Les rivieres sont assez poissonneuses, & la mer près des côtes encore plus; abondante en thons, en fardines, en huîtres, &c. On y pêche beaucoup de corail, du blanc, du noir, & du rou-

ge, le long des rochers de la mer. L'île nourrit aussi toutes sortes d'animaux sauvages & domestiques. Les chevaux y sont de trèspetite race, & les moutons de mauvaise espece. Les ânes & les mulets sont de même petits, mais, comme les chevaux, agiles & vigoureux. Les bêtes à cornes sont assez grandes, & les chevres en grand nombre. Les brebis ont souvent deux, jusqu'à six cornes. Il y a beaucoup de gibier, & point de loups,

ni d'animaux venimeux.

Les arbres font grands dans cette île, fur-tout les pins & les châtaigniers, & les forêts fourniroient affez de bois pour l'établissement & l'entretien d'une flotte. L'olivier, le limonier, l'oranger, l'amandier, le figuier, le grenadier, y font communs. Le mû-rier y croit très-bien. Le buis & l'arbousier y font très-beaux.

Le froment, l'orge, le feigle, le millet, réuffif-fent très-bien dans l'île; mais l'avoine y vient dif-

ficilement.

Il y a beaucoup d'abeilles, dont le miel a de l'â-preté, à cause de l'if & du buis qui y abondent; mais on fait beaucoup de belle cire.

Dans les montagnes on trouve beaucoup de mines de plomb, de cuivre, de fer, d'argent & d'a-lun; on y fait aussi du salpêtre & du sel. Le beau granite, le porphyre & le jaspe se présentent en divers lieux.

Divers côteaux produifent des vins excellens de différentes qualités, felon les plants & les afpects. En un mot, la Corfe, non seulement peut se suffire à elle-même, mais encore fournit aux autres nations de son superflu. Ils ont toujours vendu beaucoup d'huile, de marons, de poissons, de cire, & quelques vins; & si ce beau pays étoit tranquille & bien gouverné, il deviendroit riche, & fes habitans heureux. Malgré tant de calamités qui ont affligé ce peuple infortuné, on y comptoit, il n'y a pas long-temps, plus de deux cens vingt mille habitans.

Histoire. L'histoire de ce peuple offre une suite de révolutions, que nous allons parcourir rapidement. Hérodote nous dit que les premiers habitans de l'île furent des Phéniciens qui la nommerent Collista, & qu'au bout de huit générations ils furent accrus par une colonie de Lacédémoniens, fous la conduite de Theras, d'où elle prit le nom de Thera. Herod. lib. IV. c. 147, 148. Dans la fuite l'île prit le nom de Cyrnos, du nombre de ses promontoires. Isidor. Origin. lib. XIII. c. 6. L'origine du nom de Corfa qu'elle porta ensuite est fort incertaine. Les Carthaginois en firent ensuite la conquête. Elle passa sous la domination des Romains, vainqueurs de Carthage, environ l'an 193 de Rome. Tit. Liv. lib. XVII. Plusieurs sois ces peuples se fouleverent contre leurs maîtres, & furent repri-més, mais jamais les Romains n'y furent possesfeurs tranquilles.

A l'irruption des barbares, les Goths s'emparerent de la Corse, & y établirent le gouvernement féodal, aussi barbare qu'eux. Procop. de bello Goth. III. 24. Dès-lors, & pendant plusieurs siecles, cette île sut le theâtre obscur, mais sanglant, de divisions cruelles, dont il ne reste aucune histoire.

Enfin, les Sarrafins devenus puissans, s'en emparerent, environ le VIII^c fiecle, & la défendirent long-tems. Il est apparent que c'est eux qui lui donnerent le titre de royaume.

Bientôt les papes formerent le dessein d'annexer ce royaume à leur territoire. Grégoire VII, publia ensin un bret, en 1079, qui le déclaroit un domaine de la mouvance du faint siege. D'autres prétendent qu'un roi de France en sit la donation au pape.

Les Génois se prévalant de l'état agité & incertain de cette île, avoient tâché d'établir une co-Ionie à Bonifacio; & ils encoururent pour cela les

loudres de Grégoire VII qui les excommunia & les engagea à fulpendre leur projet.

C'est à cette époque qu'il faut fixer la mission d'Hugues Colonna en Corse, avec des troupes du pape qui remporterent de grands avantages sur les Sarrafins infideles.

Cependant l'état de l'île étoit toujours flottant; mais en 1091, Urbain II en disposa en faveur de l'évêché de Pise, par un bref, avec des réserves pour le faint fiege.

Les Génois, toujours occupés de leur projet sur le royaume de Corse, rivaux des Pisans, gagnerent fur ceux-ci la bataille de Malora, devinrent les maîtres de Pise, & se mirent en état de l'être de la Corfe, vers le milieu du XIVe fiecle.

Cependant Boniface VIII, pour assurer au faint fiege le fief de ce royaume tant disputé, l'avoit donné sous ce titre, par une bulle, en 1297, à Jacques II, roi d'Aragon, avec la Sardaigne, & celui-ci en fit hommage en 1305; & en 1325, le pape Jean XXII exigea le renouvellement du même hommage. Alphonse successeur de Jacques, fit solemnellement un pareil acte, en 1435, à Benoît XII; & l'on voit encore un bref d'Eugenes IV, de l'an 1446, par lequel il établissoit l'évêque de Ferrare gouverneur de la Corfe.

Gênes s'occupoit toujours des moyens de former des établissemens dans cette île, dont elle vouloit être fouveraine, tandis qu'elle reconnoissoit la mouvance de fon propre territoire envers l'empire, dont elle donna des témoignages formels, dans les années 1396 & 1458, lorsqu'elle se mit sous la protection de la France, avec cette réserve expresse, sauf les droits de l'empereur & de l'empire.

Mais les Génois, dont la souveraineté sur la Corfe n'étoit point reconnue alors des autres puissances, faisoient de continuels efforts pour la maintenir sur ces peuples, avec lesquels ils avoient de perpétuels démêlés. Enfin, toujours incertaine dans cette possession, la république se détermina en 1364, de céder ses droits à François Sforce, duc de Milan, à la réferve des deux places de Bonifacio & de à la referve des deux piaces de voluntes un pied dans ce royaume, l'objet de fon ambition qui lui a coûté plus d'argent qu'elle n'en a tiré, malgré la dureté que les Corfes lui ont si souvent reprochée.

On voit qu'en 1478 le fils de ce duc de Milan établit encore un gouverneur en Corfe, Mais en 1481, Louis-Marie Sforce aliéna cette île en faveur de Thomasius de Campo Frégoso.

Bientôt après les Génois se trouverent les seuls maîtres de cette île. La France seule réclama quelquefois ses droits qui, après la perte de la bataille de Pavie, parurent ensevelis; tandis que les Corses, toujours jaloux de leur liberté, se plaignoient souvent du gouvernement Génois. Plus d'une fois ils prirent les armes, mais n'ayant pas de chess capables de les conduire, ils étoient bien-tôt accablés, & peut-être trop févérement punis.

Henri II, roi de France, en recommençant la guerre contre Charles-Quint, entreprit une expédition contre la Corfe. De Thou. Hift. 1. XII. c. 2. Il avoit lieu d'être mécontent des Génois qui avoient embraffé le parti de l'empereur. Une flotte débarqua en 1553 des troupes en Corfe, fous le commandement de Paul de Thermes, accompagné de Sanpierro d'Ornano, noble Corfe, & de Jourdain des Urins, L'administration de l'île avoit alors été remise à la banque de S. Georges de Gênes. André Doria, quoiqu'âgé de 87 ans, à la tête de la jeu-nesse Génoise, & d'un secours sourni par l'empereur, s'embarque. Les Corfes s'unissent avec les François, & il fe fit de part & d'autre des prodiges de valeur. Enfin on conclut un traité avantageux aux infulaires, fous la garantie de la France. Henri étant mort, rigueurs des Génois recommencerent, & les plaintes des Corses continuerent : Sanpierro d'Ornano repassa en Corse, soutint encore les mécontens; mais il fut assatsine en 1567; les uns disent que ce fut par la perfidie des Génois, d'autres le nient. De Thou. Hift. XLI. 31. Il est certain que les Génois se vengerent trop sévérement des infulaires, qui n'en devinrent pas plus fideles. Il n'étoit plus permis aux Corfes d'exporter leurs productions, qu'ils étoient forcés de vendre, fans concurrence, aux Génois, maîtres du prix. Tous les deux ans, on envoyoit un Génois comme gouverneur, qui ne pensoit, à ce que disent les Corses, qu'à s'enrichir; & si l'on portoit des plaintes au sénat, le crédit étouffoit le cri de la justice. Les commissaires inférieurs & les lieutenans suivoient le même exemple, avec une pareille impunité.

Ce fut au milieu de tant de mécontentemens, que la république recueillit & envoya en 1677 une colonie de Grecs de la Morée en Corfe, au nombre de mille ames. Elle devoit jouir dans ce pays tout catholique, du libre exercice de la religion grecque: nouveaux sujets de mécontentemens, & sujets perpétuels de divisions & de guerres.

Après une fuite de mouvemens, plus ou moins violens, & plus ou moins vîte réprimés, les Corfes s'ameuterent de nouveau en 1729, par l'imprudence d'un collecteur de l'impôt Génois, qui voulut, pour être payé, saisir les effets d'une pauvre semme. Ils se chosirent deux chefs qui s'emparerent de la capitale. Gênes, après bien des efforts, eut recours à l'empereur Charles VI, qui y envoya d'abord des troupes infuffifantes. Leurs mauvais succès détermina la cour

COR

de Vienne à y envoyer une plus forte armée. Les Corses se prêterent alors à un accommodement, dont l'empereur fut le garant, & qui fut signé en 1733.

Des l'année suivante les Corses reprirent les armes, soutenant que les Génois avoient violé le traité. Ce furent des combats continuels jusqu'à l'apparition du baron Théodore de Neuhoff, du comté de la Marck en Westphalie, qui fut proclamé roi de Corfe en 1739. Il ne finit pas l'année fur fon trône, & fu-gitif de lieu en lieu, arrêté à Londres pour dettes, il dur fa liberté à la générofité d'un feigneur Anglois qui les paya. Il mourut à Londres en 1756.

Cependant Gênes ne pouvant réduire les rébelles eut recours à la France, qui envoya, en 1738, des troupes pour foutenir sa médiation & pour combattre les Corfes. Après plusieurs combats & beaucoup d'exécutions féveres, les Corses furent contraints de tendre les armes à la fin de 1739, & en 1740, toute Pîle fut foumise à la France; à la fin de 1741, les troupes Françoises remirent l'île aux Génois & se retirerent.

A peine furent-ils partis, que les troubles recommencerent. Dans la fuite l'Angleterre & le roi de Sardaigne parurent favoriser les Corses; mais ils les abandonnerent après la paix d'Aix-la-Chapelle.

La guerre depuis 1748 continua fous différens chefs, jusqu'en 1755, que Pascal Paoli, fils d'Hya-cinihe Paoli, un des chefs des mécontens, en 1735, fut élu général de l'île, par le confeil général du royaume. Il chassa les Génois de plusieurs villes de l'intérieur du pays: il s'appliqua avec autant de fa-gesse à rétablir l'ordre & la sureté par-tout. Il seroit peut-être parvenu à lasser ensin les Génois, si, en 1764, la France n'avoit fait un nouveau traité avec cette république, pour envoyer des troupes qui ne devoient agir que pour la défense. Ce traité devoit durer quatre ans. Au bout de ce terme, la république de Gênes fatiguée de commander à des fujets tonjours mécontens, les a remis à la France en 1768, par un traité qui eut son esset par les armes victo-rieuses des François. La Corse sut presque toute conquise l'année suivante par les armes de cette nation, fous les ordres du comte de Vaux. Cependant Paoli & ses compatriotes se désendirent avec un courage incroyable; fouvent ils remporterent des avantages signalés sur les François : enfin, ils surent obliges de ceder à la force. Paoli ne pouvant sauver sa patrie, prit le parti de la quitter. Sa retraite acheva la réduction totale de l'île. Les Corfes sont vaincus & non foumis: fouvent les montagnards viennent inquiéter leurs vainqueurs. Heureux ces peuples, s'ils peuvent trouver enfin dans une administration sage, le repos, la sûreté & le contentement, dont ils n'ont pu jouir depuis tant de siecles! La nation a fondé, en 1764, une université dans la cité de Corte. Il faut espérer que les sciences & les arts, mieux cultivés dans ce pays, encore agreste, adouciront le caractere de ces fiers infulaires, & leur apprendront à tirer plus d'avantage de leur fol & de ses produc-

Muratori a publié un ouvrage de Petrus Cyrnœus, ou de Corfe dont le nom étoit Filice, de rebus Corficis libri IV, rerum Ital, feripe, vol. XXIV. Voyez. Etat de la Corfe, par M. James Boswel, &c. (B. C.) \$ CORTICALE, (Anatomie, Physiologie.) La partie corticale du cerveau paroît aussi estrenelle

aux fonctions du cerveau, que la médullaire; ou, pour nous expliquer plus précifément, il paroit que fans la partie corticale la médullaire ne fauroit recevoir la liqueur vitale, que le cœur seul fournit, & dont l'accroissement & le bon état de la moëlle dépend, conformément aux loix générales de la vie-animale. On trouve la partie corticale dans tous les animaux, & même dans les infectes.

Tome II.

Sa place n'a rien d'affecté; elle est extérieure dans le cerveau & dans le cervelet, intérieure dans les corps cannelés, latérale dans la glande pituitaire. C'est de toutes les parties du corps humain, la

plus molle & la plus délicate.

Il est aisé de voir qu'elle n'est pas composée de glandes. Quand l'art n'y a rien changé, on découvre des filets qui sortent de la pie-mere, & qui se rendent dans la substance corticale. Quand on injecte de l'huile de térébenthine colorée dans les arteres du cerveau, ces filets deviennent rouges & on reconnoît leurs branches. La substance corticale est composée alors d'une substance grisatre & de ses vais-seaux. Quand l'injection est saite avec beaucoup de soin, & qu'elle a bien réussi, la pulpe grise diminue, & la partie vasculaire augmente. Mieux on réussit dans l'injection, & plus la portion vasculaire est con-

sidérable, & moins il reste de pulpe grise. Qu'on se rappelle ensuite que la substance corticale est uniforme, & qu'elle a par-tout la même apparence dans un cerveau, auquel on n'a pas touché : que cette pulpe devient en partie vascutouche: que ceue puipe uevient en partie escoit laire par l'injection, & que le residu, qui ne reçoit pas la liqueur colorante, ressemble parfaitement à a pulpe qui faisoit l'apparence générale de la substance corticale, & que l'injection a diminuee : que cette même pulpe devient vasculaire de plus en plus à mesure qu'on a mieux réussi dans l'injection : & que c'est toujours une partie de la pulpe uniforme qui se change en vaisseaux, & l'on trouvera la conjecture très-probable, qui attribue au reste de la pulpe la même structure que celle dont est née la portion vasculaire. Trois dixiemes de la pulpe sont successivement devenus des vaisseaux; pourquoi les autres sept dixiemes seroient-ils d'une autre firucture, puifqu'ils ont la même couleur, la même mollesse, la même disposition à devenir vaf-culaires par une injection plus fine? Si la structure de ces sept dixiemes n'étoit pas vasculaire, n'auroit-elle pas une autre confissance; une autre couleur que la pulpe qui devient vasculaire par l'in-

Il paroît donc très-probable que toute la subs-tance corticale est composée de vaisseaux successivement plus fins, & d'une cellulofité fine qui n'ad-

met jamais de la graisse.

Pour des glandes, il n'y a assurément pas la moindre apparence qu'il puisse y en avoir. En gé-néral, la structure même d'une glande diminue extrêmement la vélocité de toute liqueur qui s'y épancheroit, & l'épaissit à proportion. Car toute glande est une espece de sac, un réservoir trèsample en comparaison des petits vaisseaux qui y apportent leur liqueur: & la vitesse dans une glande doit être à la vîtesse des vaisseaux comme l'aire de la glande à la lumiere des vaisseaux; elle doit donc être à peu-près nulle. D'ailleurs, toute glande a des veines absorbantes : la partie la plus aqueuse de la liqueur épanchée dans la glande en est repompée par ces vaisseaux, & le reste s'y épaissit à propor-tion. Aussi toutes les glandes véritables donnent-elles des liqueurs muqueuses ou sébacées.

Dans le cerveau on ne peut pas avoir le moindre penchant à admettre une liqueur visqueuse, ni une liqueur dont la vélocité foit petite. La vîtesse pro-digieuse avec laquelle s'exécutent les mouvemens des nerfs, la force immense qu'ils engendrent dans les muscles, exigent une liqueur dans le syt-tême medullaire disposée à couler avec la vîtesse la plus momentanée, puisqu'il n'y a que la vîtesse qui, avec une très-petite masse, puisse produire des mouvemens aussi violens que ceux des convul-

fions. (H. D. G.)

§ CORVÉE, (Jarifpr.) Il y a quelques années

que l'Impératrice-Reine retrancha la moitié des corvées que fes sujets étoient obligés de faire dans ses

L'empereur, dans les voyages qu'il fit au mois de juin 1773 fans pompe, sans escorte, recevoit à cheval ou debout dans sa voiture les nombreuses requêtes de ses sujets, auxquels ce prince donnoit des réponses gracieuses & consolantes.

Parmi ces requêtes, il s'en trouva une conçue en ces termes: « très-gracieux , très-compatissant » empereur, quatre jours de corrée par semaine, le » cinquieme à la pêche, le fixieme, il faut fuivre » le seigneur à la chasse, le septieme est consacré » à Dieu. Jugez, empereur très-magnisique, s'il » nous est possible de payer les impôts & la taille? »

Le jeune & fage monarque qui gouverne la France, vient de donner à tous les fouverains un bel exemple à fuivre, en aboliffant les corvées dans tout le royaume, par fon édit du mois de février

COSAQUES (LES), Géogr. Hift. C'est le nom qu'on donne à un peuple guerrier, qui habite les parties les plus méridionales de la Moscovie, & fur-tout ce qu'on appelle la petite Russiè, en langue Moscovite, molaia Rossia. Il y a toute apparence qu'ils sont Russies d'origine. Quoiqu'il y ait une grande ressemblance entre la langue Polonoise & la Moscovite, celle des Cosaques a cependant plus d'assinité avec cette derniere. Leur religion est la même; ils suivent le rit Grec, ils y sont même fort attachés: & s'ils n'ont pas apporté cette religion de leur premiere patrie, où elle est généralement suivie, on ne sauroit dire en quel tems ou à quelle occasion ils l'ont embrassiée.

Il feroit intéressant de savoir comment ils se sont féparés du gros de la nation pour faire un peuple à part, pour vivre sous des loix toutes disférentes, & pour établir entreux une forme de gouvernement toute militaire, & qui n'a rien de commun avec celui de la nation dont ils sont descendus. Un habile homme a donné là-dessus certains détails curieux, que le célebre Busching a transcrits dans son ouvrage; nous allons en donner le précis.

Les anciens Moscovites peu ressemblans à ceux de nos jours, qui se montrent si bien, lorsqu'il s'agit d'attaquer un ennemi ou d'en repousser les assauts, étoient en quelque façon le jouet de ces mêmes Tartares que les Russes dans la derniere guerre, ont fi facilement subjugués, malgré la protection de l'empereur des Turcs. Ces peuples faisoient autrefois des courfes fréquentes dans la Russie, ils en ont quelquefois même traité les souverains avec la derniere indignité: les provinces les plus voifines de leur pays eurent le plus à foussirir de leurs ravages. Ce qu'on nomme aujourd'hui la petite Ruffie ou l'Ukraine, étoit la principale province de ce vaste pays. Les souverains y ont fait leur résidence dès le tems du grand-duc Igor, jusqu'à celui d'André Jurgewitsch Bogolubskoy, qui en l'année 1157, transféra le fiege de la fouveraineté de Kiovie à Wolodimer: dès-lors il y eut dans cette ville des princes indépendans. En 1240, les Tartares, sous la conduite de leur chan Bati, se rendirent maîtres de Kiovie & dévasterent le pays; ils y abuserent étrangement de leur pou-voir : ils établissoient & déposoient à leur gré les princes Russes dans le district de cette derniere ville & ailleurs. L'an 1320, Gedimin, grand-duc de Lithuanie, mit une fin à la domination des Tartares: il vainquit Stanislau, prince de Kiovie, qui descen-doit des anciens grands-ducs de Russie, & s'étant rendu maître de la ville, il y établit un gouver-

C'est vraisemblablement de cette époque qu'il faut dater le commencement des Cosaques. La haine

d'une domination étrangere obligea plusieurs des anciens habitans à s'expatrier, & à chercher une retraite aux environs de l'embouchure du Boristhene, qu'on nomme aujourd'hui le Dnieper.

Ce fleuve, avant que d'entrer dans la mer Noire, forme une espece de lac d'assez grande étendue, & un grand nombre de petites îles: plus haut on trouve treize cataractes ou chûtes d'eau qu'on nomme communément les treize porovis du Borysshene. Une situation comme celle-là, étoit propre à se défendre, & les attaques fréquentes que ces sugitifs avoient à essure des Polonois, & l'obligation de repousser tant d'ennemis, les mit dans la nécessité d'établir parmi eux un gouvernement militaire, très-disserent de celui sous lequel ils avoient vécu jusqu'alors. On ne peut guere en fixer le commencement avant cette époque.

Des établissemens de cette nature ne se font pas tout d'un coup. Une seconde irruption que les Tartares firent en 1415, dans laquelle il se rendirent encore maîtres de Kiovie, augmenta vraisemblablement le nombre des fugitifs. Une troisieme cause put y contribuer : Casimir, fils de Jagellon, roi de Pologne, entreprit d'unir à la Pologne la principauté de Kiovie. Il la partagea en districts, il établit dans chacun de ces districts des vaivodes, des castellans, des starostes, des juges & d'autres officiers, tous de nation Russe; il ne mit point de dissérence entr'eux & les Polonois naturels; il vouloit même rendre ces dispositions durables, & les confirmer par des loix dont ses successeurs ne devoient point s'écarter. Cependant elles durerent peu, il s'introduisit quantité de Polonois dans le pays, ils y acquirent des domaines, ils surent attirer à eux les emplois honorables & lucratifs, ils commencerent à traiter avec hauteur les anciens habitans, que cette façon d'agir rebuta de plus en plus, & ce mécontentement grossit encore le nombre des émigrans.

Il est vraisemblable aussi que ce sut à cette époque, ou du moins vers ce tems, que le pays dont les Cosaques sortirent, sut appellé la petite Russie, pour le distinguer du reste des provinces qui sormoient cette vaste région, qu'on nomme aujourd'hui Moscovie ou Russie. Pendant que la premiere étoit unie à celle-ci sous un même souverain, ou pendant que l'une & l'autre étoient opprimées par les Tartares, il n'y a pas d'apparence qu'on ait pensé à cette distinction.

Peu après ces émigrans, que l'on nomma d'abord Mala Rossiky, mot qui peut figniser les petits Russiks as étendirent jusqu'au Bog, & même jusqu'au Dniefter, & occuperent le pays compris entre ces steuves & le Borysthene. Ils bâtirent des villes & des villages, où ils se retirerent en hiver pour y habiter avec leur famille. En été, la jeunesse & equ'il y avoit de gens vigoureux, se répandoient sur les frontieres, & harceloient perpétuellement les Turcs & les Tartares, ce qui mettoit la Pologne & la Lithuanie à couvert de leurs dévassations : si bien que les souvert de leurs dévassations : si bien que les souvert alleurs devassations : si bien que les souvert de leurs dévassations : si bien que les souvert de leurs devassations : si bien que les souverains de ces deux pays, non-seulement les laissoient faire, mais de plus leur accordoient certains avantages, & cherchoient à mettre plus d'ordre à leur gouvernement, afin qu'ils se rendissent plus redoutables à ces deux peuples, ennemis du nom chrétien.

Aujourd'hui on distingue deux sortes de Cosaques; les Malorossis & les Saporogiens: ce dernier mot paroit signifier demeurant au-dessous des chûtes d'eaux. Dans les commencemens, on n'y metroit pas de différence: tous les Cosaques étoient habitués au-dessous des cataractes ou porovis du Borysshene. Le roi Sigismond I. crut qu'il convenoit d'en placer une

partie au-dessus: il leur céda un morceau de pays considérable, asin qu'ils sussent plus à couvert des courses des Tartares, & il augmenta d'ailleurs leurs privileges.

Il y a toute apparence qu'on construisit alors quelques places fortes dans ce pays, accordé tout nouvellement aux Cosaques, afin qu'ils pussent y re-tirer leurs armes, ce qu'ils avoient d'artillerie & leurs munitions, & que les Tartares ne pussent pas si facilement s'en emparer. C'est vraisemblablement ce qui a occasionné la construction des villes de Tschigirin & de Tschirkaski: on en a toujours parlé comme de villes cosaques, mais elles ont été ignorées avant que ce peuple existât. Un des successeurs de Sigismond fit encore mieux. Etienne Bathori, ce roi qui s'est rendu si fameux par sa prudence & par sa valeur, pour rendre les Cosaques plus utiles à fon royaume & en tirer meilleur parti en tems de guerre, en forma six corps ou régimens, chacun de mille hommes; il les partagea en fotna ou drapeaux. Chaque Cosaque du régiment devoit être inscrit dans le rôle du drapeau auquel il appartenoit, & s'y rencontrer au premier ordre toutes les fois qu'on l'assembloit; chaque division étoit commandée par des officiers permanens; enfin tous les régimens pris ensemble avoient un commandant qui fut appellé hetmann, nom dérivé de het, qui veut dire chef. Pour lui attirer plus de considération, le roi lui donna une banniere royale, une queue de cheval, un bâton de commandement & un sceau. Il établit aussi parmi eux divers emplois civils, dont on s'abstient d'indiquer les noms.

Ce même roi accorda au prince Bogdan Roschinsky, premier hetmann, la ville de Terechtemirow pour lui & pour ses successeurs, & il permit aux Cosaques d'occuper le pays qui s'étend delà jusqu'à Kiovie. Il augmenta aussi leur territoire à l'orient du Dnieper, d'un quartier de pays de vingt milles d'étendue.

Terechtemirow devint la capitale des Cofaques, au lieu de Téchirkaski, qui l'avoit été jufqu'alors. Elle fut la réfidence de l'hetmann ou de celui qui en faifoit les fonctions. On y confervoit les tirres & les franchifes de la nation. C'étoit la place d'armes & le rendez-vous des troupes quand elles vouloient entrer en campagne. Les Cofaques devoient se fournir eux-mêmes d'armes & de munitions, & faire la guerre à leurs dépens, à moins qu'on ne veuille donner le nom de paie à quelques présens que le roi faisoit annuellement à chaque soldat, & qui conssiftoient en une peau de bœuf, un ducat & une pelisse. Un certain nombre d'entr'eux restoit constamment auprès du chef, il étoit permis aux autres d'habiter dans les villages. Par cet arrangement, on avoit pourvu à la culture du pays en même tems qu'à sa désense.

Cette bonne intelligence entre le roi & les Cofaques dura peu de tems. Sigifmond III. fuccesseur d'Etienne, ne sentit pas tout l'avantage qui en revenoit au royaume: il vouloit les gêner dans leurs expéditions, retrancher quelques uns de leurs privileges, donner aux Polonois les premieres dignités, faire dépendre le hetmann des Cosaques du général de la couronne. Plusieurs nobles Polonois bâtirent dans leur pays des bourgs & des villages, & après y avoir attiré des habitans à force de promesses, ils prétendirent les traiter en esclaves. Le clergé romain s'y introduissit: on plaça à Kiovie un évêque catholique romain, à côté du métropolitain Russe; on chercha à réunir l'église grecque de ce pays au siege de Rome, & dans un espece de concile, tenu à Breste, en Lithuanie, en 1595, on persuada au clergé de la petite Russie de renoncer à l'obédience du

patriarche Grec de Constantinople, pour reconnoître la suprématie du pape.

Toutes ces vexations émurent ce peuple qui crut enfin devoir foutenir sa religion & les droits de sa patrie par la force. Il en résulta une guerre qui dura trois regnes avec une alternative de bons & de mauvais succès. Enfin Bogdan Chmelnizki, homme actif & très intelligent, que les Cosaques avoient choisi pour leur hetmann, finit ces troubles. Il avoit remarqué que les Polonois promettoient beaucoup, quand le besoin de leurs affaires le demandoit, & qu'ils tenoient peu quand elles avoient changé de face. Il crut que sa nation ne pouvoit rien saire de mieux que de se réunir à celle dont ses ancêtres avoient fait partie, en se soumettant aux czars de Moscovie, dont les prédécesseurs avoient eu droit fur la petite Russie que les Polonois retenoient injustement.

Le traité fe conclut le 6 Janvier 1654, à Peréaflawl, ensuite de quoi les villes & les habitans du côté oriental du Dnieper, ainsi que la capitale de la province de Kiovie, suivirent l'exemple des Cofagues; Chmelnizki avoit porté les forces militaires des Cosaques à quarante mille hommes, & les avoit partagés en quinze corps, dont la plus grande partie avoit sa demeure à l'occident du Dnieper & portoit le nom des villes qu'ils habitoient, comme de Tschigirin, Tschirkaski, &c. dès-lors ce nombre suit porté à soixante mille hommes, & divissés en dix corps qui établirent leur demeure à l'orient du fleuve, & prirent les noms des villes principales de ce quartier de pays.

Pendant que la guerre duroit entre les Polonois & les Cofaques, plusieurs familles quittoient journellement la rive occidentale du Dnieper pour s'établir du côté opposé. Enfin l'ancien pays qu'ils occupoient, ne se trouva plus suffifiant pour l'entretien de tous, ils furent contraints de s'étendre toujours plus vers l'orient, du côté de Belgorod, sur les frontieres de la Crimée, pays alors inhabité, mais très-susceptible par sa nature de bonifications. Là se formerent les cinq régimens Slobodiens, connus sous les noms de Achirka, de Sumi, de Charkow, d'Islum & de Rybna ou Ostrogoschk. L'établissement de ces colonies commença en 1652: elles se trouverent tellement au large, qu'elles purent en 1659, recevoir & placer une grande multitude de leurs compatriotes qui étoient venus les joindre.

On ne fair pas bien précisement en quel tems sut bâtie la Setscha des Cosaques Saporoniens; on croit que ce sut sous le regne de Sigismond I, C'est une forteresse dans une île du Borisshene, en-dessous des cataractes: dans les commencemens, c'étoit tout simplement le rendez-vous de ceux qui se destinoient à faire une campagne: ils s'y rencontroient pour élire leur chef, & pour concerter les mesures qu'il y avoit à prendre pour réussir dans leur expédition. Dans la fuite, ce lieu est devenu la demeure d'un nombre de gens non mariés, réfolus de faire plus ou moins long tems leur tout de la guerre, & de renoncer à toute autre occupation. Toute personne qui aspiroit aux honneurs de la guerre, alloit passer du moins trois ans dans la Sercha, quelquefois ils faisoient durer ce séjour sept & même dix ans ; après ce terme, ils revenoient dans leurs maisons comblés d'honneurs & de biens.

Il reste une question assez intéressante à déterminer; c'est l'origine du nom de Cosaques. On sait que les habitans de la petite Russie ne l'ont pas toujours porté. D'où dérive-t-il? Quelques-uns le tirent du mot koja, qui en langue cosaque signisie chevre ou chevreuit, par où l'on a voulu marquer l'extrême agilité de ces peuples; d'autres, de kossa, une saucille; d'autres encore de kazaek, un voleur: il y en

a qui le dérivent du mot kapschak. Aucune de ces ětymologies n'est vraisemblable. Un écrivain Polonois, après avoir rapporté une expédition faite con-tre les Turcs, à Ak-kiermen ou Belgorod, fur le Dniester, en 1516, par les Cosaques, sous la conduite d'un nommé Preslaw, ou bien Predislaw Lanskoronsky, dit qu'alors, pour la premiere fois, on entendit prononcer le mot de Cofaques en Pologne. Cela pourroit bien fignifier qu'alors les Cofaques commencerent à se faire en Pologne une réputation de valeur, ou que certain nombre de Polonois, qui avoient fuivi Lanskoronsky dans fon expédition, y acquirent le nom de Cosaques qu'ils rapporterent en Pologne. On pourroit, je l'avoue, expliquer ainsi les termes de cet écrivain; mais il est plus naturel de croire, qu'il a voulu dire que ces peuples porterent alors, pour la premiere fois, le nom de Cofaques. Il se peut qu'il en soit de même du nom de Tscirkasses que ces mêmes peuples portent aussi, & dont Tscirkask, leur premiere capitale, semble avoir tiré son nom. Si ceci nous apprend le tems auquel le nom de Cosaques a commencé, il ne nous apprend ni le sens ni la cause de cette dénomination : & comme elle fut donnée non-feulement aux habitans de la petite Russie, mais aussi aux Polonois qui les accompagnerent dans cette expédition, on en peut conclure que ce n'est point un nom de nation, ni de pays, mais de prosession, de caractere, & qui exprime certaine façon particuliere de faire la guerre.

Ce n'est pas dans cette occasion seule qu'on a ainsi nommé des troupes étrangeres à la petite Russie. Celles que le czar Wasilei Iwanowitz Schuiskoi prit à fon service, l'an 1579, qui delà passerent en Alle-magne au service de l'empereur Ferdinand I. dans le commencement de la guerre de trente ans, quoiqu'elles fussent Lithuaniennes, furent pourtant appellées Cosaques Lissoviens, à cause de leur chef qui étoit un gentil-homme Lithuanien, appellé Liffomski. Mais la question recommencera: pourquoi les uns & les autres furent-ils ainsi nommés ?

Notre auteur croit que ce nom a été en usage parmi les Tartares, avant que les Ruses l'aient porté, & qu'il a passé de ceux-là aux Cosaques Ma-lorossisques, ou immédiatement ou par le canal des Cosaques du Don, qui sont aussi d'origine Russe.

Mais d'où les Tartares avoient-ils pris ce nom? L'empereur Grec, Constantin Porphyrogenete, dans le 1xº fiecle, a fait mention d'un pays qu'il nomme Kafakia; il le place au pied du mont Caucase du côté du midi, entre la mer Noire & la mer Caspienne. On trouve dans les annales Russes qu'en l'année 1021, le prince Mstislaw de Tmutracan, fils du grand Wladimir subjugua un peuple appellé Kofagi. Ce dernier nom a beaucoup d'affinité avec celui de Kofakia. Le premier pourroit être le nom du peuple, & le dernier celui du pays qu'ils habitoient. En fera-t-on descendre les Cosaques Russes? La ressemblance des noms n'est pas une preuve suffifante: le nom peut bien avoir passé d'un peuple à l'autre, & si l'on suppose que les premieres troupes qui ont fait la guerre à la maniere des Cofaques modernes, fussent originaires du pays dont on a parlé, on aura une raison fort probable du nom commun donné à toutes celles qui les ont imitées. Mais d'ailieurs on affure que le mot kafak, en langue Tartare signifie armé à la légere, un soldat plus propre à tourmenter & à inquiéter l'ennemi qu'à le combattre de pied ferme, un foldat qui fert pour une certaine folde, ou enfin un homme qui porte la tête rafée. Tous ces traits conviennent aux Tartares, quelques-uns aux Cofaques Russes: cette conformité pourroit bien leur avoir attiré ce nom, tout comme les Kirgis Cofaques, communément appellés Cafatschia orda, paroissent devoir cette dénomina-

tion à leur maniere de combattre en fuyant. Tant que les Tartares furent maîtres des contrées méridionales de la Moscovie, on n'entendit point parler de Cofaques Russes; ils ne se montrerent que lorsque le regne des autres fut sur son déclin. Ils firent la guerre en faveur de leur patrie, de la même maniere que les Tartares l'avoient faite contr'eux : une maniere de combattre, toute semblable, leur fit donner le nom de Cosaques du parti Russe, tout comme leurs ennemis portoient celui de Cosaques Tartares. Ces derniers, après avoir long-tems fait fouffrir les Moscovites, furent enfin dispersés ou détruits. A leur place parut une nouvelle milice qu'on nomma les Cosaques du Don. Il y a tout lieu de croire qu'ils font Russes d'origine; leur langue & leur religion en sont la preuve. Il est vrai cependant qu'ils ont la physionomie Tartare, on ne fauroit le nier, mais l'objection n'est pas invincible : cette conformité entre les deux peuples peut venir du mêlange des deux nations par des mariages.

Ces peuples ou cette milice occupent une grande étendue de pays. Il y a toute apparence qu'elle a commencé par un petit nombre de volontaires, que son utilité aura engagé la cour à en favoriser l'établiffement, & même à y envoyer des recrues. Ils habitent aujourd'hui 130 villes & onze flobodes. On trouve que c'est en 1579, que les Cosaques du Don servirent pour la premiere sois dans l'armée du czar Iwan Wassliewitz: leur valeur n'a point été inutile à l'empire de Russie; il est vrai qu'on peut leur reprocher aussi quelques rebellions, comme l'an 1670 & l'an 1708 : à cela près ils ont rendu de bons

fervices à cette couronne.

Des Cosaques du Don sont sortis ceux du Wolga; & peut-être même ne font-ils qu'un même peuple qui l'été habitoit le bord du Wolga, & fe retiroit en hiver dans les habitations qu'il avoit sur le Don

ou Tanais.

Suivant toute apparence, ces peuples se seroient beaucoup plus étendus dans les quartiers du Don & du Wolga, sans un accident qui procura une émigration. L'avidité, ou peut-être la nécessité, avoit engagé les Cosaques à diverses entreprises, contraires aux traités conclus entre les czars & les empereurs Perfans. On les accufa de ne pas plus épargner leurs amis que leurs ennemis. Pour réprimer ces attentats, le czar Iwan Wasiliewitz, qui avoit à cœur d'établir entre ses états & la Perse, un commerce que les courfes des Cofaques troubloient, envoya contr'eux, en 1577, un puissant corps de troupes, sous la conduite d'un solnik, appellé Iwan Muraschkin; les Cofaques fe trouvant incapables de lui réfister, fix mille d'entr'eux conduits par l'Ataman Jermolai remonterent les rivieres de Rama & de Tschusfowaia pour se retirer dans la Sibérie : ils défirent & chasserent Kutschum, kan des Tartares, & après s'être rendus maîtres du pays, ils se soumirent au czar, qui les reçut en grace & les reconnut pour sujets fideles. Ces derniers Cofaques ont été les peres des Cosaques de Sibérie, sous la conduite des chess qu'on leur envoyoit de Russie, ils se sont étendus jusqu'aux frontieres de la Chine & à l'Océan oriental : il est vrai que leur nombre s'est considérablement augmenté par les volontaires qu'ils ont reçus parmi eux. Cette augmentation, quoique forte, n'épuisa pas cependant le pays qu'ils avoient quitté; peu après cette époque, de nombreux partis de Cosaques se retirent sur les bords des fleuves de Jaik & de Terek, qui se jettent l'un & l'autre dans la mer Cafpienne; ils ont non-feulement retenu leur ancienne façon de vivre, ou la même forme de gouvernement que leurs ancêtres, mais il paroît que jusqu'à l'an 1708, ils relevoient en quelque façon des Cosaques du Don.

Quoiqu'il paroisse que cet article soit déja assez otendu, nous ne voulons cependant pas omettre ce qui regarde l'histoire des Cosaques de la petite Russie. En 1708, leur hetmann Mazeppa prit parti contre les Russes pour le roi de Suede; le czar Pierre le Grand, apres la bataille de Pultava, résolut de les humilier. Il envoya des troupes dans les îles du Dnieper, où ils s'étoient refugiés avec leurs femmes & leurs enfans: il en fit massacrer un grand nombre, il enleva leurs biens & les fit distribuer à ses foldats. Il fit entrer fes troupes dans leur pays, & il envoya plusieurs milliers de Cosaques sur les bords de la mer orientale, où ils surent employés à des travaux pénibles, ce qui les fit périr misérablement. Leur dernier hetmann étant mort, cette dignité demeura vacante jusqu'en 1727, qu'elle sut conférée à Daniel Apostel. Supprimée après son décès, elle n'a été rétablie qu'en 1750, en faveur du comte Kirila Grigorgewitch Rasumowsky, qui ayant été élu par les Cosaques, fut ensuite confirmé par la cazine Elisabeth, qui le reconnut publiquement pour tel. Désagre est est est en la cazine de la cazine elisabeth qui le reconnut publiquement pour tel. Désagre est est est en de la cazine el de la cazine el de la cazine est est est en est en de la cazine el la ca tel. Dès-lors cette charge a de nouveau été supprimée en 1764. Finissons par observer que les Cosaques en général, paroissent plus dépendans de la cour de Russie qu'ils ne l'étoient autrefois; car alors ils formoient une espece de république de soldats qui, à plusieurs égards, étoit indépendante. (T. D. G.)

* § COSCINOMANCE, ... divination qui se

fait par le crible. . . Lifez COSCINOMANCIE.

COSEL, (Géogr.) petite ville de la haute Siléfie, dans la principauté d'Oppelen, appartenant au
roi de Prusse, dans le voisnage de l'Oder &
des frontieres de Pologne. C'est la capitale d'un cercle qui porte fon nom, & c'est une place forte de-puis près de trente ans. Elle a fon gouverneur, son commandant & sa garnison particuliere; elle professe la religion catholique, & les minimes ont un couvent dans ses murs. Les Hongrois la prirent d'affaut, l'an 1745, mais bien-tôt après les Prussiens la reprirent; & l'an 1758, dans le cours de la derniere guerre de l'Autriche contre la Prusse, cette ville eut un blocus à foutenir, & plusieurs ravages à essuyer dans les villages de son canton. Elle n'a plus le titre de principauté qu'elle avoit autrefois; mais son château a conservé des domaines & une jurisdiction en propre, que l'empereur Charles VI. avoit concédés au prince Menzicoff, favori de Pierre le Grand, & qu'un comte de Plettemberg possede aujourd'hui.

Long. 35.55. lat. 49. (D.G.).

* \$ COSMÉTIQUE « Criton l'Athénien,

» qui vivoit vers l'an 350 de Rome.... épuisa la » matiere des cosmétiques. Galien, qui le cite sou-» vent, ajoute qu'Héraclide de Tarente en avoit déja » dit que lque chose, comme aussi la reine Cléopatre; » mais que ce n'étoit rien en comparaison de ce que » Criton avoit écrit sur ce sujet, parce que du tems » d'Héraclide, & même du tems de Cléopatre, les » femmes ne s'étoient pas portées à l'excès où elles » parvinrent dans le fiecle de Criton ». Il y a ici un anachronisme, car comment Héraclide & Cléopatre, qui vivoient trois ou quatre cens ans après Criton, ont-ils pu écrire avant lui? Comment les femmes du tems d'Héraclide & de Cléopatre, ne s'étoientelles point portées à l'excès où elles parvinrent du tems de Criton, qui vivoit l'an 350 de Rome? Il y a eu deux Critons, & le fecond qui a épuisé la Cos-métique, vivoit vers le commencement du deuxieme siecle de l'Eglise, plus de cinq cens ans après l'ancien Criton. Lettres sur l'Encyclopédie.

S COSSE DE GENESTE (l'Ordre de la), fut inf-titué par le roi faint Louis, en 1234, lors de fon mariage avec Marguerite, fille aînée de Raimond II, comte de Provence.

L'ordre se soutint jusqu'à la fin du regne de Char-

les VI; ce prince mourut à Paris le 20 octobre 1422. Le collier étoit composé de los anges & de cosses de genefic alternativement fur une chaîne, une fleur-delis au centre de chaque losange, au bas pendoit unc croix flourdelifee.

La devife étoit, exaltat humiles. (G. D. L. T.)
COSTANIZA, (Att militaire. Atmes.) Les Turcs
appellent ainsi une espece de lance, dont se sert
la cavalerie Seratculi (Vayez ce mot dans ce Supplément.) & dont la bale empêche le contre-coup:
elle est marquée par la lettre I; dans la pl. XIII, Art militaire, Armes & Machines de guerre. Supplé-

ment. (V.)

* \$ COTATI, (Géographie.) ville d'Asse...
auroyaume de Travanor. Lisez de Travancor; Cotate, & non pas Cotati, est à quatre lieues du cap. Comorin. Lettres sur l'Encyclopédie.

COTES, (Maréch.) Les côtes du cheval doivent être amples de tour; & le demi-cercle offeux qu'elles forment de chaque côté, doit commencer à l'épine du dos, parce qu'alors elles embrasseront mieux les parties & les visceres qu'elles contiennent. (+)

COTES ferrées, (Maréch.) se dit lorsque les côtes ne sont pas de la même hauteur ou égales aux os des hanches, à quelque chose près, & qu'elles ont la forme plate & avalée. Les chevaux ainfi conformés, fe nomment chevaux plats ; ils n'ont jamais beaucoup d'haleine. Si d'ailleurs ces chevaux sont grands mangeurs, leur flanc s'avale ordinairement, & ils prennent un ventre de vache.

Les côtes peuvent être rompues par divers acci-dens externes, foit en-dedans, foit en-dehors. La fracture en-dedans est celle dans laquelle le bout de la côte cassée incline en-dedans, du côté de la membrane interne de la poitrine : la fracture endehors a le bout rompu du côté des muscles extérieurs. La premiere est plus dangereuse que la se-

S COTICE, s. s. taniola, a, (terme de Blason.) piece qui n'a que la moitié de la largeur de la bande: il peut y avoir, une, deux, trois, quatre & cinq cotices dans un écu.

La cotice est ainfinommée de ce qu'elle est toujours

Lanharé de Tiercelieu, de Monceaux en Brie; d'argent à deux cotices de sable.

Huot de la Héraude, élection de Troyes en Cham-Huot de la Heraude, election de Proyes en Champagne; de gueules à cinq cotices d'or. Voyez les figures 33, 34 & 35 de la planche IV de Blafon dans ce Supplement. (C. D. L.)

S COTICE, adj. (terme de Blafon.) se dit d'un écu divisé en dix intervalles égaux par neuf lignes diagonales e con intervalles require de la consider de la consider con intervalles require de la consider con intervalles require de la consider de l

diagonales; ces intervalles remplis de deux émaux alternativement.

Turenne d'Aignac en Quercy; coticé d'or & degueu-Threnne d'Aignac en Quercy; cotte d'or & degueu-les, Voye, la figure 38 de la planche V. de Blazon, dans ce Supplément, (G. D. L. T.) § COTON, (Comm.) Il fe fait un très-grand commerce de coton en laine, & de coton filé. Le coton en laine fe tire ordinairement de Chypre,

de Saint-Jean d'Acre & de Smyrne. Le meilleur & le plus estimé est celui qui est blanc, long & doux. Ceux qui l'achetent en balle, doivent prendre garde qu'elles n'aient point été mouillées, l'humidité étant très-contraire à cette sorte de marchandise.

La récolte du coton est très-considérable aux environs de Smyrne, & plus qu'en aucun lieu du Levant. On en feme la graine en juin, & on la recuteille en octobre. Le fol y est si propre, qu'on en peut semer jusqu'à trois fois dans la même année; & fi les premieres plantes ne viennent pas bien, on ne fait point de difficulté de les arracher, dans l'espérance d'une seconde ou troisieme récolte.

Le meilleur coton en laine est celui de la plaine

de Darnamas, étant le plus beau & le plus blanc de tous ceux qui se vendent à Smyrne. Le prix de ce coton augmente ou baisse, selon que le débit du coton filé est plus ou moins considérable.

On en peut tirer de Smyrne, année commune, jusqu'à 10000 balles, quoiqu'il s'en emploie pour le moins encore autant dans les manufactures du pays.

Les cotons en laine d'Alep, se vendent à la rotte de 720 drachmes; ceux de Seyde, à l'acre, qui revient à 6 liv. poids de Marseille; & ceux de Chypre, à l'ocos de 400 drachmes.

Des cotons filés, ceux de Damas, qu'on appelle cotons d'once, & ceux de Jérusalem, qu'on nomme bazas, doivent être préférés à tous les autres, aussibien que les cotons des îles Antilles. Il les faut choisir blancs, fins, unis, très secs, & le plus également qu'il se pourra.

Les autres cotons filés font, les demi-bazas, ou moyens, les cotons rames, les cotons beledin & gondezel; les payas & moutafin, les geneguins, ou genequins ou janequins; les baquiers, les josselassars, dont il y en a de deux fortes; les cotons de l'Echelle neuve, & ceux de Constantinople; mais rarement les marchands Européens se chargent-ils de ces fortes de cotons qui ne font pas d'un si bon débit que ceux dont il est parlé ci-devant.

Les cotons files des Indes orientales, connus sous les noms de Tutucorin, Java, Bengale & Surate, se divissent en quatre ou cinq fortes qui se distinguent par les lettres A, B, C, &c. Les cotons silés de Java font les plus chers.

A l'égard du coton ordinaire, il croît avec abondance dans toute la Perfe, & la plupart des campa-gnes en font presque couvertes. C'est un fruit gros comme une tête de pavot, mais plus rond: dans chaque fruit il se trouve sept petites graines ou seves noires qui en sont la semence.

On ne peut rien dire de fixe du prix auquel le coton se vend aux îles; cela dépend de l'abondance ou de la rareté de cette marchandise, & encore de la presse que les marchands de France ou leurs com-

missionnaires y mettent. En 1756, il est arrivé en France, de la Martinique, & des autres îles liv. 757000 de coton, & il valoit la même année & en 1757, liv. 200 à liv. 215 de France, le quintal, à Bordeaux & à Nantes; & à Rouen, en 1758, L. 225 à liv. 235 de la Guadeloupe, L. 245 à 255.

250 à 260. 250 de S. Domingue, 245 de Cayenne, 270 à 275. à Copenhague, le coton de S. Thomas, &c. valoit 26 à 28 fch. la liv. en 1760, ce qui revient à liv. 130 de France le quintal, poids de marc.

On a tiré des listes des prix courans des marchandifes qui s'impriment toutes les semaines à Amsterdam, la table suivante, par laquelle on pourra juger des différentes qualités des cotons, tant en laine que filés. Les cotons en laine se vendoient à Amsterdam à la

livre . favoir :

	S. Thomas, 22 à 26 d. Earbades blane, 24 à 25 divo jaunes, 20 a 24 Curação, 22 a 26	en Juillet 1759.	en Jain 1761.
Les	Chypre, 16 a 18	14 u 15	
citiens)	Acre, 15 a 18	14 a 15	
en laine	Smyrne, 12 a 15	12 2 15	19
de i	de Guadeloupe		
	& Martinique,	30 à 36	33 à 36
	d'Isle	26 a 31	20 233
	de Surinam ,	44	
	de Berbice,	47 à 48	42 2 43

à Londres, en 1758. de la Jamaique, des Barbades, & des îles sous le

vent, 1 ich											
de Smyrne,			٠	*	٠	4		I	ſ.	9	den
de Chypre,	4	1				٠				8	
d'Acre							,			8	Ç

Cotons filés. Voyez FIL DE COTON, Suppl. Cotons qu'on tire du Levant par la voie de Marfeille. Il vient à Marfeille de toutes les échelles du Levant

jusqu'à trente especes de cotons.

Alexandrie en fournit de quatre fortes ; Smyrne, neuf; Seyde, onze; Alep, cinq; & Chypre, deux. Les cotons d'Alexandrie font le coton fin d'once, le risti, le damoudri, & le coton en laine.

Smyrne fournit le caragach, le montassin, le josselaffar; celui d'Echelle-neuve, l'escalemberg ou coton de montagne, le genequin, le baquiers, le coton en laine, & le coton en laine de Constantinople.

De Seyde on tire le coton fin d'once, trois fortes de baza, favoir; la premiere forte, l'ordinaire & le moyen baza, le fin Jérusalem, le moyen du même lieu, le moyen Napoulouse, le fin de Rame, le moyen de Rame, & le coton en laine d'Acre.

Les cotons qui viennent d'Alep sont, le fin beledin , le coton fin d'once , l'escart d'once , le villau , l'adenos & le coton de marine.

Enfin les cotons de Chypre sont le coton filé & le coton en laine.

Tous ces divers cotons different de prix, y en ayant de 120 livres & plus le quintal, comme le coton fin d'once d'Alep, & d'autres feulement de 25 à 26 livres le quintal, comme le coton en laine d'Alexandrie.

En Juillet 1759, le coton en laine d'Acre valoit, le quintal,

L. 70 à 8- 6. . - } en mai 1-61. L. 98 à 1-3 de Smyrne. de Sa mique,

De la teinture du coton. On a trouvé à Leyde & à Darnetal, près de Rouen, le secret de teindre le coton en aussi beau rouge que celui de Larissa & d'Andrinople même, ce qui a fait tomber entièrement, depuis quelques années, les achats du fil de coton rouge dans le Levant. Remarques sur plusieurs branches de commerce & de navigation, seconde partie; & Journal de Commerce, mars 1759, p. 161.

Maniere de teindre le coton en écarlate avec le bois de Fernambouc. Prenez trois livres d'alun, trois onces d'arsenic & trois onces de céruse ; faites-y bouillir votre coton pendant une heure, ensuite ôtez-le & le rincez dans de l'eau claire ; après quoi, faites une lessive de huit livres de garance, & de deux de sel ammoniac; faites-y tremper le coton toute la nuit; le lendemain faites-le bouillir un peu dans de l'eau claire, & mettez-y une once de potasse, ensuite versez-y un peu de lessive; à mesure que vous en verserez, la couleur deviendra plus soncée, de maniere que vous pourrez lui donner telle nuance que bon yous femblera.

Du coton de Sileste. On trouve aux environs de Hirsenberg, & sur-tout auprès de Grieffenberg, une nouvelle espece de coton. On m'en a envoyé un échantillon affez confidérable, avec une description très-ample; mais on ne doit pas le mettre au rang du vrai coton, par plusieurs raisons: 10. parce qu'il differe totalement du vrai cotonnier appellé gossy-pium herbaceum, qui croît en abondance dans l'Asie, l'Afrique & l'Amérique, auffi-bien qu'en Europe, & sur-tout dans l'île de Malte, où le gossypium herbaceum, ainsi que le cotonnier ordinaire, ressemble à la vigne par ses seuilles & ses branches, à l'exception qu'il est plus bas, n'ayant que deux pieds de hauteur & qu'on le seme tous les ans au mois de juin dans une terre préparée pour cela, en obser-vant d'en arroser la graine avec de l'eau & de la cendre, pour empêcher que les vers ne la mangent; au lieu que le gossypium arboreum est un arbre véritable qui dure plusieurs années; on ne le trouve en Egypte que dans les jardins, & il rapporte moins

que l'herbaceum dont on trouve la figure dans Profper Alpin. 2°. Il ne croît point dans une coque, comme le vrai coton qui est renfermé dans une espece de noix de la groffeur des nôtres, laquelle est placée au haut de la groneur des nouvers, taquelle ent placée au haut de la rige, & qui s'ouvrant en cinq ou fix endroits quand elle est mûre, laisse voir le coton qu'elle contient. 3°. Le véritable coton porte avec lui fa semence. 4°. Le vrai coton ne disser de celui de Silésie en ce qu'il est aussi long qu'un cheveu & aussi fort qu'un fil.

Le coton de Siléfie, au contraire, est le produit d'un arbrisseau, & vient dans des sommités soutenues fur une longue tige : ces sommités sont de la longueur du petit doigt, rondes, & environnées de deux follicules pointues à-peu-près comme un épi, avec cette différence que l'épi supérieur de ce calice est presque droit, au lieu que l'inférieur est renversé. Le coton fort du milieu en filets extrêmement courts ; il est porté sur une semence plus petite que la graine de pavot ; il couvre exactement les étamines & les ca-lices , & toutes ces parties réunies ressemblent à une fouris blanche. Ce coton est aussi fin que la soie, blanc comme la neige, velouté & fort court; son peu de longueur est cause qu'on ne peut le filer, mais il est excellent pour faire des ouates. Il est beaucoup plus fouple & plus léger que le coton & même que la foie, fur-tout quand on a soin de le bien battre & de le carder; de plus, il produit abondamment, & il a l'avantage de n'avoir pas besoin de culture ; il est commun, fur-tout dans les lieux marécageux, mais il dégénere au bout de cinq ou fix ans. Ce coton ne craint point l'eau; il reprend sa couleur quand on a eu soin de le faire très-bien fécher; sa substance s'améliore & se raffermit, ce qui le rend fort propre à faire des cozons. l'ai cru d'abord qu'on pouvoit l'employer à la fabrique des chapeaux; & plusieurs chapeliers m'ont assuré que la chose étoit fort possible. Nous entrerons dans un plus grand détail de la culture de cette plante à l'article COTONNIER, où nous exposerons encore ses qualités médicinales. Je ne sais si c'est de cette production naturelle que Tannerus a voulu parler, quand il dit que le coton croît aussi dans la Bohême. Quoi qu'il en soit, comme il se détache aisément des arbres, qu'on ne peut passer dessous quand il fait du vent, sans en être tout couvert, & même que le vent l'emporte au loin à cause de sa légéreté naturelle, il y a lieu de croire que la pluie de coton qui tomba en Pologne, l'an 1571, dont Paulin de Spengenberg a parlé, n'avoit point d'autre caufe. Tout le monde fait que le gramen tomentosum, dont on trouva une fois une si grande quantité dans une prairie des en-virons de Halle, produit une pareille laine, mais beaucoup plus longue, & qu'on trouve un duvet semblable sur le peuplier & autres arbres. Enfin je laisse à d'autres à décider si l'esula rara judica, qui Jante a d'autres à detuer n'equia rara puacea, qui produit la foie blanche, & qui croît en Moravie, fuivant M. Hertodts, a quelque rapport avec la plante en question. (+)

§ COTONNIER, (Comm.) Le cotonnier est une des plantes les plus utiles que la nature nous pré-

sente dans l'une & l'autre Indes , & que l'industrie humaine travaille avec le plus d'art. Il est d'ailleurs très-facile à cultiver, & il exige le moins de Negres

dans une habitation.

Il vient de graine; & tout terrein convient à ce végétal dès qu'il est une fois hors de terre. Quand il est parvenu à la hauteur de huit pieds, on lui casse le fommet & il s'arrondit: on coupe aussi la branche qui a porté son fruit à maturité, afin qu'il renaisse des principaux troncs, de nouveaux rejettons, sans quoi l'arbrisseau périt en peu de tems. C'est pour la même raison qu'on coupe le tronc tous les trois ans au raz de terre, afin que les nouveaux jets portent un coton plus beau & plus abondant. On choisit pour

Tome II.

 $\mathbf{C} \mathbf{O} \mathbf{T}$ cela un tems de pluie, afin que les racines donnent plus de pousses.

L'arbre donne du coton au bout de six mois. Il y a deux récoltes, une d'été & une d'hiver: la premie re, qui est la plus abondante & la plus belle, se fait en septembre & octobre; l'autre, qui se fait com-munément en mars, est encore moins avantageuse, par rapport aux pluies qui salissent le coton, & aux

vents qui fatiguent l'arbre.

Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se fervir que de trois doigts; & pour ce travail, le Ne-gre n'a befoin que d'un papier, dans lequel il met le coton qu'on expose ensuite au soleil pendant deux ou trois jours; après quoi on le met en magafin, prenant garde que les rats ne l'endommagent, car ils en sont fort friands. On se sert ensuite de moulins à une, deux, quatre passes pour l'éplucher & pour en séparer la graine, puis on les emballe : ces balles sont fort utiles fur mer quand on est obligé de se battre; les coups de mousquets & de canons perdent leur force con-

Le cotonnier herbacé se seme dans un champ labouré, & il est bon à couper environ quatre mois après dans les pays chauds. On le moissonne comme les bleds. M. Miller dit que c'est au printems qu'on le seme : c'est en juin à Malte, suivant le Journal aconomique, où on ajoute qu'on a soin d'arroser la graine avec de l'eau & de la cendre pour l'empêcher d'être rongée des vers.

Les autres especes peuvent être élevées de semence dans nos climats, pourvu qu'on les feme de trèsbonne heure au printems ; que les laissant se fortisser dans une serre chaude, on les accoutume peu à peu au grand air pendant les chaleurs, & qu'on les rentre

avant l'hiver.

M. Miller dit que les cotonniers qu'il a femés au premier printems en Angleterre, & tenus toujours dans la ferre chaude ont fleuri au mois de Juillet; leurs graines ont parfaitement mûri avant la fin de septembre, & les coques étoient aussi belles que celles des mêmes especes dans leur climat naturel. Il ajoute que l'espece qu'il a cultivée porte quatre ou cinq fruits fur chaque branche, quand elles ont la liberté de s'étendre; enforte que chaque pied peut donner au moins une trentaine de fruits. Il faut à cette plante une terre légere & feche ; il suffit que la pluie la mouille pendant quelques jours après qu'on l'a coupée & que le fruit a été cueilli. Un tems sec dans le reste de la saison, sait que le coton qui entoure la graine est plus beau & plus abondant.

Voici l'expérience que j'ai moi - même faite en

Suisse sur le cotonnier & sa culture.

Quoiqu'on appelle le cotonnier herbacé une plante annuelle, il se conserve dans une serre chaude me M. Miller l'a aussi éprouvé. Mais j'ai sait sur ce végétal une autre expérience : après que les jeunes plants sont transplantés, on les place sous une coudonne de l'air pendant les grandes chaleurs en les arrosant suffisamment; il faut ouvrir les couches dans les tems de pluie, si l'on néglige cette précau-tion. Mais avec ces soins, on les verra fleurir dès le commencement d'avril, & ensuite former le fruit qui peut être mûr en septembre; & c'est par curiosité & pour voir cette espece de pomme ou grosse noix, qui éclate lorsqu'elle est bien mûre, ne pouvant plus contenir le coton, qu'on en cultive chez les fleu-

J'ai cru que peut-être on pourroit naturaliser cette plante dans les lieux les plus chauds de notre pays, puisqu'on y trouve quelques plantes spontanées qui le font dans la zone torride ; mais les varia-tions tropfubites & trop fréquentes de l'air, les vents

froids & les pluies, n'en laissent pas la moindre espérance. J'avois fait venir une certaine quantité de graine de la Sicile ; je ne crois pas qu'un feul grain ait manqué, même la seconde année; tout'a levé, mais ensuite les plantes n'ont plus avancé, & n'ont pas voulu fleurir en plein air. Quant aux arbres de cotonnier, je ne les conseille à qui que ce soit ; ils exint de grands soins, & ne servent qu'à contenter la curiofite

Sa boarre, qui environne la graine, est très-fréquemment employée en médecine dans l'usage externe. On la fait avaler aux oiseaux de proie, avec les 1 21 s qui doivent les purger. Elle entre dans la composition des cordes d'amorce, des faucissons d'artifice : on s'en sert à ouater beaucoup de choses qu'on veut rendre plus chaudes : étant filée on en fait des toiles, des bas, des velours, &c. C'est dans l'emploi de cette matiere, reçue brute des mains de la na-, que brille l'industrie hamaine, foit dans la récolte, le moulinage, l'emballage, le filage; foit dans la maniere de peigner le coton, de l'étouper, de le lustrer, d'en mêler diverses sortes pour différens ouvrages, de former le fil, de le dévider, de l'ourdir , &c. On en fait des tutaines , des bazins , & des bas d'une si grande finesse, qu'une paire du poids d'une once & demie ou deux, vaut depuis trente à quatre-vingts livres. Il entre dans une infinité d'étoffes où il fe trouve tissu avec la soie, le fil & diverses autres matieres. (+)

COTTE-D'ARMES, s. f. f. fagum, i. (terme de Blafon.) habillement des chevaliers qu'ils mettoient autrefois, tant à la guerre que dans les tournois; c'étoit un petit manteau qui descendoit jusqu'à la ceinture, ouvert par les côtés avec des manches courtes ; il y en avoit de fourrés d'hermine & de vair; on mettoit dessus les armoiries du chevalier, en broderies d'or ou d'argent, sur un fond de couleur. Les armoiries fe mettoient pareillement sur les boucliers, sur les lances, & autres armures de la même maniere; on les a presque dans le même tems émaillées. C'est de-là que les hérauts d'armes ont tiré les regles du blason, de ne point mettre métal sur métal, ni couleur sur couleur, & qu'ils ont nommé émaux, les métaux & couleurs.

Auberjon de Murinais en Dauphiné; d'or à la

bande d'aqur, chargée de nois cotte-d'armes d'argent dans le fens de la bande. (G.D.L.T.)

*§ « COUCHÉ, (Géogr.) petite ville.... fur » une riviere qui fe jette dans le Ciain » ... lifez le

COUCHE, (Jardinage,) construction de nou-velles couches que l'on échausse par la vapeur de l'eau touillanse.

L'utilité ou plutôt la nécessité indispensable de la chaleur & de l'humidité, pour faire végéter les plantes, m'a fait imaginer une nouvelle espece de couches, auxquelles on peut les communiquer aussi long-tems que l'on veut.

Pour cet esset, j'ai fait construire dans une cham-bre, qui est près de mes couches, une tourelle de briques T (fig. 1. planche II. d'Agriculture dans ce Suppl.), de fix pieds de hauteur, d'un pied de diametre au sommet, & de dix-huit pouces au bas E.

La tourelle est fermée par un couvercle L, fig. 2. de terre glaife cuite au four, qui emboîte très juste, & qu'on lute tout autour apres avoir mis le charbon dedans, pour intercepter toute communication avec l'air extérieur.

Cette tour a deux ouvertures au bas, l'une en h au-dessus de la grille de fer H, sur laquelle on allume le feu, & l'autre en a par où l'on retire la cendre. Vis-à-vis l'ouverture h est un trou g, qui donne pasfage à la flamme fous l'alembic A, laquelle monte en ligne spirale r, r, r, r, & s'échappe par la chéminée S, au moyen de quoi le moindre feu fussit pour entretenir l'eau bouillante. L'ouverture h se ferme au moyen d'une porte de tôle.

Pres de la chaudiere A, même fig. est un réservoir de plomb BCDE, au fond duquel est une soupape V, soudée à l'extrémité d'un tuyau de plomb RP, dont l'ouverture est de six lignes, & qui va s'emboîter dans la chaudiere d'environ un pouce.

Sur le côté DE du réservoir est un montant qui porte un levier en équilibre, dont chaque extrémité est terminée par deux segmens de cercle K1, sur lequel sont attachées, savoir, sur K une petite chaîne qui tient à la foupape V, & à l'autre un fil d'archal qui entre dans l'alembic, & au bout duquel est une boule de cuivre creuse & fort mince, dont le haur est percé pour donner passage à l'air, à mesure qu'il se aréfie. Cette boule flotte sur l'eau lorsque la chaudiere est pleine ; mais à mesure que l'eau diminue, elle s'enfonce par son propre poids, & fait baisser le bras I du levier, & monter l'autre K, au moyen de quoi la foupape V fe leve, & l'eau du réfervoir fe rend par le tuyau RP dans la chaudiere, jusqu'à ce qu'elle ait repris son premier niveau. La boule remonte, & le levier reprenant son équilibre, la soupape se ferme. Au moyen de cet expédient la chaudiere se trouve toujours également remplie tant qu'il y a de l'eau dans le réservoir, ce qui évite la peine d'y en mettre à mesure qu'elle se consume.

Il y a au haut de la chaudiere une soupape v, que l'on charge d'un poids proportionné au dégré de raréfaction inférieur à celui qui peut faire fauter le chapiteau de l'alembic, afin que si le feu est trop fort, ou que les tuyaux des couches viennent à s'engorger, la vapeur puisse se faire jour, sans endommager les vaisseaux.

Le tuyau de plomb r, r, r, qui part du chapiteau, va fe rendre aux couches d, d, d, d, & fe partager en trois branches, qui aboutiffent à autant de tuyaux R, R, R, faits de terre cuite, depuis quatre jusqu'à fix pouces de diametre, & d'environ trois pieds de longueur, qui s'emboîtent les uns dans les autres. La moitie de ces tuyaux qui est hors de terre, est percée de plusieurs petits trous qui donnent passage à la vapeur & à la chaleur, & pour empêcher que la terre ne tombe dedans, on les couvre avec du tan.

Ces tuyaux qui doivent être de la longueur des conches, vont s'emboîter dans une autre A (fig. 3.) dont le bout u perce la couche, & est garni d'un robinet qu'on a soin d'ouvrir de tems en tems, pour faire écouler l'eau qui s'est amassée dans les tuyaux, qui doivent pour cet effet avoir une pente légere. Ce robinet sert encore à régler la chaleur, & on peut l'augmenter ou la diminuer en l'ouvrant plus ou moins.

Le charbon dont la tourelle est remplie, suffit pour entretenir le feu deux ou trois jours; & lorsqu'on l'a une fois réglé avec un thermometre, la chaleur reste la même jusqu'à ce que le charbon soit

Voici les avantages que ces couches ont sur les autres.

10. Indépendamment de la chaleur, elles se remlistent d'une vapeur chaude & légere, qui hâte encore plus la végétation des plantes, comme M. Hales l'a prouvé dans sa Statique des végétaux.

2°. On peut régler la chaleur à fon gré, & la continuer autant de tems qu'on veut.

3°. Cette invention exige très-peu de foin; on n'est point obligé d'arroser les plantes, ni d'y mettre du fumier, qui, pour l'ordinaire, leur donne un mauvais goût.

4°. Ces couches ont cela de commode qu'on peut y élever des plantes étrangeres, telles que le coco,

COU

l'ananas, le musa, & y entretenir pendant l'hiver le même dégré de chaleur & d'humidité que dans les Antilles. (V.)

COUCHES DE LA TERRE, (Hist. nat. Orydolog. Géogr. fouter.) telluris strata. L'intérieur de notre globe est composé de couches de différentes matieres terrestres, pierreuses ou minérales, posées les unes sur les autres, concentriques, si on les considere en gros; mais avec des courbures, des inclinations, des inflexions & des épaisseurs fort différentes. Ces couches s'inclinent sous les lacs & les mers, dont elles forment les bassins; s'élevent avec les montagnes, dont elles foutiennent & composent les masses; s'abaissent avec les vallées, dont elles suivent les courbures. Telle est l'idée générale que l'on peut se former de ces couches, observées par-tout où l'on a souillé la terre à une certaine prosondeur.

M. Bertrand, dans ses Mémoires sur la structure intérieure de la terre, publiés d'abord à Zuric en 1752, a recueilli & développé les principaux phénomencs de cette structure singuliere. Cet ouvrage a été réimprimé plusieurs fois, & se retrouve dans un recueil in-4°. de divers traités de cet auteur sur l'histoire naturelle, imprimé à Avignon en 1766. Après lui M. Lehman a confidéré ces couches & les diverses hypotheses, imaginées pour expliquer leur formation, dans le troisieme tome de ses Traités de Physique & de Minéralogie, à Paris 1759, Essai d'une his-toire naturelle des couches de la terre. Kriger, professeur à Halle, a aussi recherché les causes de cette Aructure dans son Histoire des anciennes révolutions du globe, ouvrage aussi traduit & publié en françois, à Paris. Enfin, M. de Buffon dans sa Théorie de la terre, au premier volume de son Histoire Naturelle, a rassemblé les circonstances de cette structure, qui pouvoient fervir à étayer son système ingénieux sur la formation de notre globe & de ses couches.

Perfonne ne connoît jusqu'à quelle profondeur font disposées dans le sein de la terre, ces couches stratisées; mais on sait qu'elles sont souvent interrompues par des vuides, des cavernes, des grottes, des fissures. Wodward a supposé le centre de la terre occupé par un immense globe d'eau; le P. Casati & Swendem, par un globe de seu: aucun d'eux n'appuie son hypothese, de raisons suffisantes. Toutes ces suppositions sont partie des romans philosophiques, & la vraie philosophie ne devroit être que l'histoire des faits, ou l'exposé des phénomenes certaire.

Dans les plaines, ces couches confervent un parallélisme souvent assez exact. Sur une étendue déterminée, quelquesois considérable, elles sont composées de même maniere & de même matieres; mais la direction de ces couches, leur composition, leur mariere, leur épaisseur, leurs positions respectives, leurs assisses, sont plus souvent encore soumises à tant de variations en certains lieux du globe, ou d'un lieu à l'autre, que l'on ne sauroit établir aucune regle générale & constante sur leur structure, leur composition & leur position.

Dans les cours des vallées, le plus fouvent les angles faillans d'une chaîne répondent à des angles rentrans d'une autre chaîne, comme les bords oppofés d'un fleuve dont le cours est tortueux & rapide.

Si la pente d'une montagne est douce, les couches s'élevent graduellement; à elle est abrupte, les tranches des lus sont brusques : souvent ces lits ou ces couches sont coupés perpendiculairement. Alors on voit d'ordinaire sur la montagne opposée vis-à-vis, les mêmes couches correspondantes, coupées aussi à-peu-près de même, & ce sont ordinairement dans ce cas, les mêmes matieres dans ces assis opposées. On voit encore quelquesois des cavernes correspontages de la company d

dantes hémisphériques, qui ont été séparées en deux Quoiqu'il y ait une grande variété dans la matiere des couches d'un pays à l'autre, à une certaine distance, cependant à prendre un certain canton, plus ou moins étendu, on retrouve souvent une sorte d'unisormité. Mais assurément ces regles géns rales qu'ont voulu adopter quelques philosophes, sont plus arbitraires qu'ils ne pensent, & il s'en faut bien qu'il y ait l'unisormité qu'ils se sont plu à y suppléer & à décrire.

Wodward, Derham, & plusieurs autres savans, sondés aussi fur quelques observations, avoient cru pouvoir avancer qu'ordinairement ces lits ou ces couches étoient placés selon les soix de la gravité. Mais on peut alléguer bien plus d'exceptions contre cette regle, que son ne rapporte d'observations, qui semblent l'établir.

Toutes ces irrégularités dans la composition de ces couches, étoient nécessaires pour le méchanisme & le bien universel, pour rassembler les eaux, & diriger leur cours pour la végétation & la diversité des productions de la terre, pour les besoins des hommes & des animaux.

Dans les lits de terre ou de fable, dans les bancs des rochers ou des pierres, se trouvent des matieres de différentes especes & de diverses natures. Ces terres & ces pierres font aussi de différente nature, souvent mêlées & consondures; terres & pierres alkalines ou calcaires; gypteuses ou séléniteuses; argilleuses ou glaiseuses; vitrifiables ou fusibles au seu.

Parmi ces diverses sortes de substances qui composent le fond des couches terrestres, on y trouve d'autres substances qui participent plus ou moins à celles-là; ici, ce sont des sucs huileux, épaissis, des matieres inflammables ou phlogistiques, pétrole, bitumes, foufres, charbons fossiles: ailleurs, ce sont des fels; fel gemme, ou fel diffous par l'eau, falpêtre, alun, vitriols, arfénics; tout cela fe trouve diversement mêlé avec les sables, les terres ou les pierres. Ailleurs se trouvent les mines métalliques ou semi-métalliques, qui sont ou dans les fentes, ou en filons, ou par masses, ou par couches, avec plus ou moins d'abondance. Cà & là on trouve aussi des crystaux, des crystallisations, & des pierres précieuses dans des grottes ou fissures des rochers; on les rencontre encore dans les couches même de la terre, en petites masses, & dans les lits des rivieres & des torrens qui les ont entraînés. Voyez CRYSTAL.

LISATION, Didionnaire raif. des Sciences, &c. Confondus avec la plupart de ces fossiles propres, on déterre souvent dans des couches qui paroissem entieres & continues, des corps étrangers à la terre, & qui paroissent avoir appartenu au regne animal ou végétal; ce sont les fossiles figurés, ou les pétrissications des corps terrestres, & plus souvent marins. Voyez PÉTRIFICATION, Dictionnaire rais. des Sciences, &c.

La quantité & la variété de ces pétrifications est immense; leur rapport avec les êtres du regne animal ou végétal est parfait. On en trouve dans tous les pays à toutes sortes de prosondeuts, près des mers, & à de très-grandes distances, sur les hautes montagnes & dans le sond des mines. Ces corps figurés sont dans divers états, selon les lieux & les couches, calcinés, pétrifiés, agatifiés, minéralisés. On en voit quelques sois leulement les empreintes sur des pierres, d'autres sois les noyaux moulés dans le creux de ces corps. On peut voir une multitude de faits relatifs à toutes ces circonstances, dans les Mémoires sur la structure de la terre, dans le Distinnnaire des fosses, dans les Traits sur les pétrifications, de Lang, de Bourguet, de Scheuchzer, de Gesner, & ce.

Il faudroit avoir des monumens historiques qui

nous manquent, & plus de faits rassemblés & d'obfervations faites, que nous n'en avons, pour pouvoir hazarder une explication fatisfaifante de la formation de ces couches, & de l'introduction de tous les corps étrangers qui s'y trouvent. Il est plus aisé d'imaginer une hypothese, que de souiller par-tout dans le sein de la terre, pour ramasser plus de faits & d'observations. On peut voir cependant ces hypotheses examinées & discutées dans les mémoires déja cités, sur la ftructure intérieure de la terre : il ne reste rien à desirer sur l'histoire critique de toutes ces hypotheses, depuis Aristote jusqu'à M. de Busson; c'est à ceux qui les aiment à choisir. Ne pourroit-on pas dire en peu de mots que le créateur, ayant jugé cette structure & la disposition de ces couches nécesfaires pour ce globe & ses habitans, l'a formé à peuprès de cette maniere dès les commencemens; ou qu'un monde précédent ayant été détruit par quelqu'accident, cet Etre puissant & sage aura rétabli sur ces ruines le globe que nous habitons ? C'est pour cela que nous trouverions dans notre terre actuelle les dépouilles de la mer, & tant de corps hétérogenes, restes du regue animal ou végétal du précédent monde. Dès l'époque primitive du rétablissement de notre globe qui seroit une vraie création, puisque ce feroit un nouvel ordre de choses, un nouvel arrangement, une nouvelle vie donnée à une autre fuite de créatures : des-lors il feroit arrivé à notre globe des accidens & des changemens confidérables, des révolutions qui auroient encore dérangé ces couches, qui en auroient formé de nouvelles, & qui y auroient introduit des corps étrangers, de la mer ou de la surface de la terre actuelle. Ainsi il y auroit dans notre globe des choses qui viendroient des débris du monde antécédent ; d'autres y feroient depuis le rétablissement de cette terre, dont l'Histoire fainte nous a contervé la mémoire ; je veux dire depuis la création dont parle Moife. Enfin, il y en a qui font un effet de tous les accidens arrivés à ce globe depuis cette époque ; le déluge de Noé , les changemens dans le lit des mers, des inondations particulieres, les changemens dans le cours des rivieres & des torrens, les atterrissemens considérables, les tremblemens de terre, &c. Il n'est point de phénomene fur les couches de notre globe, sur leur structure & sur les corps qui s'y trouvent, qui ne puisse être expliqué par une des causes dont nous venons de faire mention. Comme ce système d'un monde an-térieur n'a pas demandé de grands efforts d'imagination, je déclare que j'y suis moins attaché, qu'au plus petit fait bien certain, qui serviroit à le renverfer, mais qui m'instruiroit.

Le chevalier de Linné attribue aux eaux de la mer la formation de toutes ces couches, celle des matieres mixtes & modifiées qui les composent, & l'origine des corps étrangers marins qu'elles contiennent. Il n'est personne, dit-il, qui n'ait pu s'appercevoir que la mer est la mere de notre globe. La couche la plus profonde, selon ce célebre naturaliste, est de pierres de fables, ou de grai, ou de pierres à aigui-fer; celle qui est potée dessus est schisteuse, composée d'une terre endurcie des végétaux. La troisieme est de marbres, composés de la chaux des animaux, endurcie; c'est-là où l'on trouve çà & là les corps marins pétrisses. La quatrieme est encore schisteuse. La couche supérieure est de roche, pierre hétérogene, mêlée de diverses sortes de pierres combinées & confondues ensemble. Je ne nierai point que cet arrangement n'ait généralement lieu en Suede; mais fi on le compare avec la relation du puits profond creuse à Amsterdam, avec les puits de Modene dont parle Ramazzini, avec la disposition des couches dont MM. Bertrand, Swedemborg, Lehman & Morand, font la description, avec ce que l'on a

observé dans les travaux des mines métalliques én Allemagne, en France, en Espagne, & ailleurs, avec les excavations saites à Wieliczka & à Bochnia, pour en tirer le sel gemme, avec les coupures profondes & presque perpendiculaires, ou abruptes, qui se voient dans des vallées entre les hautes montagnes; on comprendra que cette disposition n'est point aussi uniforme que le suppose le célebre Linné. On se convaincra même que l'on ne sauroit admettre aucune regle d'uniformité dans cette stratification. Combien de fois ne trouve-t-on pas sous une couche de terre, un lit de pierre arénacée, qui porte sur un lit d'argille ou de marne? Celui-ci sera suivi d'une couche de pierre calcaire ou de marbre : quelquefois cette pierre calcaire forme la croûte extérieure, où l'on trouve des coquillages pétrifiés. D'autres fois ces corps marins reposent à la furface dans un lit de fable, ou dans une couche de marne; on les trouve même quelquefois enfévelis & pétrifiés dans la couche supérieure d'une roche mêlée. En un mot, par-tout j'ai observé une stratification, dans les montagnes de la Suisse, le Jura & les Alpes, sur les Apennins, sur les Crapacs, sur les montagnes de la Silesie, de la Saxe & de la Bohême; mais je n'ai fu appercevoir nulle part ces bandes uniformes & étendues, ni ces couches arrangées felon des regles constantes, que tant de voyageurs & de favans ont supposées & décrites, Tres-souvent, à la surface même, j'ai observé, à une assez grande prosondeur, un mêlange de terres, de pierres alkalines, de gypfeuses, de vitrescibles & d'argilleuses confondues avec des restes de végétaux ou d'animaux; images d'un bouleversement considérable; & quelquesois j'ai vu les vestiges de ce bouleversement, sous une ou deux couches, qui paroissoient régulières & en-tieres. Le desir d'expliquer cette structure & l'origine de ces couches a enfanté les hypotheses; & l'hypothese adoptée, on n'a recueilli ou vu que les faits & les phénomenes qui s'y adaptoient. Si l'on avoit bien confidéré que nous connoissons

à peine la premiere croûte de notre terre, & que les mines les plus profondes, encore très-rares sur notre globe, ne vont pas à la huit-millieme partie de fon diametre, on auroit compris que nous étions bien éloignés de pouvoir composer les élémens d'une géographie fouterraine, & encore plus d'expliquer a formation de ces couches. Les efforts que M. Buache a tentés pour essayer de décrire la charpente de notre globe, & la liaison des chaînes de montagnes & de leurs couches, ne font pas cependant inutiles, pourvu que l'on ne s'imagine pas d'en favoir affez pour établir une explication. Mem. de l'Acad. de Paris, 1752. On pourroit propofer, sans contredit, bien des doutes ou des exceptions contre les conclusions trop générales de M. Guettard, qu'il a exposées dans sa Carte minéralogique, sur la structure & la fituation des terreins qui traversent la France & l'Angleterre. Mém. de l'Acad. de Paris 1746. Rien de plus utile que de rassembler ainsi des faits & des observations; mais il faudroit ne pas tirer trop tôt des conféquences générales, & jamais ne bâtir d'hypotheses. Deux mille ans d'observations ne suffront peut-être pas pour mettre les hommes en état d'expliquer ce qu'ils prétendent déja aujour-d'hui de si bien savoir. On peut voir dans l'Histoire du charbon de terre & de ses mines, par M. Morand, plusieurs descriptions assez détaillés des diverses couches terrestres, observées en différens pays, dans les excavations entreprifes pour tirer ce mineral. Que pouvons-nous conclure de ces differens tableaux ? Qu'il y a une grande variété dans ces conches, dans leur position, leur matiere, leur stratissication; qu'elles ne paroissent pas toutes avoir la même origine, ni la même date; que quelques-unes semblent

rangées felon certaines regles; que d'autres préfentent l'image d'une confusion, d'un désordre, d'un boulous (mars l'idea), d'un boulous (mars bouleversement; que les unes offrent l'idée de dépôts fucceffifs des mers, tandis que d'autres fem-blent toujours avoir appartenu à la terre, ou à un continent, ou avoir été altérées par une conflagradans cette variété on voit toujours un tion; que but général & des dessers sages, qui montrent que cette structure n'est point l'effet de causes aveugles, mais l'ouvrage d'un être intelligent. Voilà tout ce que j'ai appris, après avoir beaucoup vu & beau-coup observé. J'ai conclu enfin que rien ne nuisoit plus à l'esprit d'observation, à la vraie connoissance de l'histoire naturelle, à la véritable philosophie, aux progrès de la science historique de la nature, la seule à la portée de l'homme ici bas, que l'esprit de fystême, le talent des hypotheses, & le brillant d'une imagination féconde, qui sait inventer & pein-

dre. Voy. Théorie de la terre, par M. de Buffon. (B. C.)
\$ COUCHÉ, 'EE, adj. (terme de Blason.) Voyez
le recueil des planches de l'Are Héraldique dans le Dict. raif. des Sciences, &c. fig. 284 de la Pl. VI.

COUCHES, en Bourgogne, (Géogr.) Concha, de Colchis, gros bourg de l'Autunois, fort peuplé, entre Autun, Montcenis, Châlons & Beaune; la voie romaine de Châlons à Autun traversoit Couches. Il y a un ancien & riche prieuré de bénédictins réuni au college d'Autun en 1624. Il est fait mention de ce prieuré dès 1017 fous le nom de Canobiolum colchas. Une églife collégiale fondée en 1464 par Claude de Montagu & Louise de la Tour sa semme; & une châtellenie royale & baronnie.

Les calvinistes avoient un temple près de Couches, qui fut démoli en 1685 par M. de Roquette évêque d'Autun. Le pays est un vignoble abondant : on y fait un grand commerce de vins communs.

"\$ COUCO, (Géogr.) pays d'Afrique dans la Barbarie, entre Alger & le Bugir.... & CUCO, ville forte & royaume d'Afrique en Barbarie fur le Bugia.... font la même chofe; & Bugie qu'on écrit mal-àpropos Bugir & Bugia, est une ville maritime & une contrée de Barbarie qu'on désigne mal en disant sur le Bugia, comme si c'étoit un fleuve. Lettres sur l'En-

COULANT, TE, adj. (Beaux-Ares.) On donne ce nom à un ouvrage qui occupe notre esprit d'une maniere soutenue & toujours également forte, sans embarras ni empêchement. La dénomination est prise d'une eau qui coule doucement, avec une vîtesse modérée, & toujours la même. On dit d'un morceau d'éloquence, ou de Poésie, qu'il est cou-Lant, quand ni l'orellle, ni l'ame de l'auditeur n'est point frappée par secousses; quand toutes les parries se suivent d'une maniere aisée, & que l'attention est doucement entraînée fans être ni sensiblement interrompue, ni plus fortement excitée. Une piece de musique est coulante, quand les tons s'y succedent sans contrainte, & qu'ils n'excitent point de surprise subite en nous. Enfin un dessin est coulant, quand les contours ne font ni interrompus, ni aufteres, que les finuofités ne sont ni trop fortes ni trop brusques, qu'elles se succedent doucement l'une à l'autre, en formant de belles parties gracieusement & légérement liées entr'elles.

Ainsi le coulant est précisément l'opposé du raboteux & du sautillant; il est aussi à quelques égards opposé au style vif, animé, impétueux.

L'effet du coulant, est d'abord de plaire par sa légéreté; ensuite d'agir doucement sur l'esprit, de entraîner agréablement & infensiblement d'une idée à l'autre, & de l'entretenir dans une contemplation tranquille, qui le conduit néanmoins par des dégrés imperceptibles à une émotion agréable.

Il réfulte de-là qu'on ne doit employer le coulant

que dans les ouvrages, ou dans les parties d'un ouvrage qui font destinés à faire des impressions lentes & successives sur l'esprit. Il seroit un désaut dans les ouvrages qui doivent nous surprendre, nous entraîner avec violence, en un mot produire en nous des fensations sortes & vives. Le coulant est réservé aux productions de pur agrément, & à celles qui font faites pour toucher doucement. Les passions tranquilles, quoique profondément gravées dans l'ame; les rians écarts de l'imagination, & ce qui n'est destiné qu'à l'amusement de l'esprit, tous ces sujets demandent également d'être traités d'une maniere coulante,

Virgile dans fes descriptions de scenes agréables; Ovide & Euripide dans les passions douces; & les tableaux gracieux ; Phedre & la Fontaine dans leurs fables, font toujours coulans. La plupart des airs de Graun, font des modeles d'une mélodie coulante.

Quelque estimable néanmoins que soit le coulant, ce seroit un indice bien fûr d'un petit génie ou d'un goût faux, que d'exiger que dans les ouvrages de l'art tout fût coulant: Ce seroit bien souvent leur enlever leur plus grand effet. Le coulant hors de sa véritable place est un défaut réel. Il seroit ridicule que dans un danger éminent, l'orateur cherchât à être coulant dans sa harangue. Les passions fortes & violentes n'ont point ce style.

Au reste pour parvenir à être coulant, il ne faut pas moins que la finesse du sentiment, la sécondité des pensées, l'art de replier ses idées en tout sens, & une grande facilité de leur donner la tournure la plus aisée. (Cet article est ziré de la Théorie générale des Beaux-Ares de M. SULZER.)

COULER, v. n. (terme de Jardinage.) qui se dit particuliérement du verjus, du chasselas, de la vigne, en un mot, des fruits qui ayant fleuri n'ont pas ensuite noué. On dit : les melons ont coule, la vigne a coulé ; ce qui arrive lorsque le suc contenu dans le fruit s'en échappe par quelqu'accident de la faison, & particuliérement quand ces plantes étant en fleur, il survient des pluies froides qui empêchent que les fruits ne se forment & ne nouent.

On-nomme de même bleds coulés ceux dont les épis ne contiennent que des petits grains vuides de farine. Voyez NIELLE, COULURE, Dict. raisonné des Sciences, &c. & Supplément, (+)

COULEUR, (Gramm.) Remarque sur le mot couleur, dans ces expressions: un beau couleur de seu, le couleur de rose, d'or, d'eau, de chair, de citron, &c. C'est ainsi qu'il faut parler & écrire, & c'est ainsi qu'on parle en esser depuis plus de 60 ans. La décission du Dictionnaire de l'académie sur ce sujet n'est pas équivoque.

Le dictionnaire de Trévoux, qui n'a fait que copier celui de Bafnage imprimé en Hollande en 1702 fur le mot couleur, & toutes ses acceptions, dir pour-tant la couleur de cerife, là couleur de seu, &cc. mais il se trompe,& décide non seulement contre l'usage, mais contre les regles, & l'analogie de la langue.

Ceux qui disent, conformément à l'usage, le couleur de feu, un beau couleur d'or, &c. & qui en donnent pour raison, que le mot couleur est pris alors au masculin, se trompent encore dans cette prétendue exception, aussi bien que ceux qui veulent qu'il y ait ici quelque substantif masculin sous-entendu, tel que ruban, habit, &c. comme fi l'on disoit un ruban couleur de feu, un habit couleur de rose; car si l'on y veut faire attention, on verra, que le mot couleur est toujours féminin par lui-même; mais couleur de feu couleur de rose, &c. font des expressions absolues, qui ne font qu'un seul mot, comme rouge, jaune, verd, & tous les autres noms abstraits de couleur, qui sont toujours masculins.

Sur quoi je remarque;

1°. Que tous ces mots composés expriment des teintes de couleurs primitives absolues, & que ces teintes ou ces nuances n'ayant point de mot propre, sont exprimés d'après les corps colorés qui en sont le sujet, par l'addition du mot couleur, comme couleur de rose, couleur d'or, &c. ou plus briévement, comme orangé, violet, gris-de-lin, feuille morte, d'après la couleur des oranges, des violettes, de la fleur du lin, des feuilles mortes. Or ceux-ci étant visiblement masculins, même lorsque le sujet de comparaison est féminin, comme dans seuille-morte, ni plus ni moins que dans gris-de-lin, selon l'analogie générale des noms absolus de couleur, la même analogie demande que les composés, couleur de rose, couleur de chair, &c. soient aussi masculins.

2°. On dit le rouge, le jaune, le verd, le bleu; & un rouge brun, un rouge tirant fur le jaune, un verd d'olive, & par même raison un couleur d'or, un couleur de rose. Et le mot de couleur n'est pas plus masculin dans ces derniers, que celui de fauille dans seullemorte, quoiqu'on dise un beau seulle-morte. C'est le mot composé pris en entier qui est masculin, & non a partie composante couleur ou seuille.

3°. Lorsque le mot générique de couleur est suivi en tant que tel, d'un autre qui en désigne l'espece, il demeure substantis féminin, & cet autre devient son adjectif, comme la couleur verte, blanche, noire, &c. C'est donc encore mal parler de dire la couleur de cerife, la couleur de feu, de rose, &c. par la raison que le mot substantis de couleur régit alors l'article désini: il saudroit dire la couleur des cerifes, ou de la cerife, la couleur du seu, celle de la rose, &c. comme on le dit en esset en bien des occasions.

4°. On voit par-là combien la remarque de ceux qui ne voudroient appliquer l'expression dont il s'agit qu'aux habits & aux rubans, ou qui pensent que ces mots y font toujours fous-entendus, est futile & mal entendue. Les marchands merciers de Paris, dit Richelet dans la premiere édition de son dictionnaire imprimé à Geneve en 1680, font souvent le mot de couleur masculin, en parlant de leurs rubans. Ils disent nous avons du beau couleur de feu, voulez-vous du couleur de feu ? Les habiles gens que j'ai consultés là-dessus, condamnent ces façons de parler. Ils croient faut dire & écrire, nous avons du beau ruban couleur de feu, voulez-vous du ruban couleur de feu, j'en ai du fort beau? D'où je conclus feulement, ou que l'usage a changé & s'est déclaré en faveur des marchands, ou que Richelet, & les habiles gens qu'il avoit consultés, se trompoient, & ne pensoient pas bien en cette occasion à l'analogie du langage. Ce feroit, si je ne me trompe, un scrupule vain & puérile, de ne vouloir employer les mots couleur de seu, couleur de rose au masculin, qu'en parlant d'habits ou de rubans, & de faire difficulté de dire, par exemple, le couleur de feu dominoit dans l'aurore boréale qui parut hier au foir, le couleur de rose, le couleur de chair & le couleur d'eau, sont du nombre des cou-leurs que les peintres appellent légeres, pour les distinguer de celles qu'ils nomment pesantes & terrestres.

(Cet article, tiré des papiers de M. DE MAIRAN, ayant été communiqué par l'auteur à l'Académie Françoise, elle a souscrit à ces remarques d'une commune voix.)

S COULEUR, (Arts.) Les couleurs font un objet escentiel pour tous les arts. L'écriture, la peinture, la teinture, &c. en sont des preuves incontessables. De cette observation générale descendons à leur utilisé corribliers.

lité particuliere.

La chymie nous démontre que pour colorier les mineraux, les végétaux & les animaux, la Providence n'a employé pour l'ordinaire que deux matieres métalliques. Le fuiflous fournit le jaune, l'orangé, le rouge, le violet, le bleu & le noir. Le cuivre dissous colorie les objets en bleu; en verd & en noir. Les autres métaux n'entrent pas aussi fréquemment dans la composition des corps. L'or ou les mélanges qu'il contient, donne le pourpre dans les couleurs en émail. Le plomb dissous ou calciné fournit le blanc, le gris, le minium, la litharge d'or, la litharge d'argent & le noir. L'étain dissous fert à donner à l'écarlate une partie de sa beauté. Le cobolt donne à l'émail une couleur bleue. Le mercure & l'antimoine forment une couleur rouge nommée ciranabre. En un mot, toutes les terres, les sels, les marbres, les diamans, les sleurs, les fruits, le sang, &c. qui ne sont pas mélangés de quelques-uns des métaux dont nous venons de parler, sont ou blancs, ou diaphanes & sans couleur.

On diffingue les métaux par la couleur qu'ils laiffent imprimée sur la pierre de touche. La couleur est essentielle pour faire l'analyse des eaux minérales, & pour connoître le dégré de cuisson ou de perfection de toutes les préparations métallurgiques, plar-

maceutiques ou chymiques.

Les laboureurs savent par expérience que les terres blanches s'échaussent difficilement, & que les terres noires s'échaussent & se desseurent très aissement : en conséquence de ces observations, les habiles agriculteurs, convaincus que la fertilité de la terre est proportionnelle au dégré de chaleur & de l'humidité du sol, savent profiter de la couleur naturelle de la terre, & lorsqu'il est nécessaire ils savent l'altérer à peu de frais au dégré qu'ils la desirent.

Les botanistes n'ignorent pas que la couleur des fleurs, des fruits, &c. annonce leur maturité ou leur dépérissement. M. Linné observe que la couleur rouge, dans les fleurs, indique l'acide: & que les couleurs fales & livides annoncent que la plante est suspecte

de poison.

L'art de découvrir le caractere des hommes par la physionomie est en partie fondé sur l'observation des couleurs. L'expérience démontra que Jules César étoit physionomiste, lorsqu'il dit en montrant Marc Antoine, « je ne crains point ces teints rouges & verments; mais je crains ces teints livides de Brutus & de Cassius. Non timeo hos rubicundos, sed timeo hos susceptions.

Pline le naturaliste nous apprend que les anciens tiroient des augures & des présages de la couleur des rayons du soleil, de la lune, des planetes, de l'air, &c. Le chancelier Bacon a fait un traité de ventis, qui sert de guide aux marins d'Angleterre, depuis plus de cent ans. Il seroit à souhaiter que l'on traduissic cet ouvrage avec des notes; les marins se perfectionneroient dans l'art de prévoir le beau & le mauvais tems, en observant la couleur de l'eau de la mer, celle de l'horison, &c.

La rhétorique emprunte des couleurs la plupart de fes comparaisons, fimilitudes, emblêmes, exemples, métaphores & hiéroglyphes. De tous tems les moralistes ont su tirer un parti avantageux des couleurs. On peut sur cette matiere, consulter les écrits d'Horus Appollo & de Plutarque, prêtres Egyptiens, & les hiéroglyphes que Pierius Valerien a renfermés dans un volume in-folio. Ces auteurs nous apprennent que le blanc a toujours été employé pour défigner la pureté de l'ame & l'abondance de lumiere : tous les ornemens d'Ofiris étoient blancs, & fes prêtres étoient toujours habillés de blanc. Les prêtres de Jupiter, le Flamen dialis de Rome, étoient toujours habillés de blanc : ils portoient un chapeau blanc. Les Perses disoient que les divinités n'étoient habillées que de blanc. Salomon même recommande au peuple de tenir ses habits, c'est-à-dire son cœur blanc. On pourroit encore citer les paraboles de la robe nuptiale, &c.

apitole les jours I rende motification

Les anciens Romains notoient au capitole les jours heureux avec de la craie blanche, & les jours malheureux avec de la craie noire. Les personnes qui briguoient les dignités s'habilloient de blanc, candidair. L'on portoir l'habit blanc aux sunérailles des Césars, L'habit blanc étoit confacré pour la paix. On désignoit les calomniateurs, les hommes infâmes, par la couleur noire; hie miger est, hunc tu Romane caveto. Les premiers chrétiens nommoient dies atros, les jours d'abstinence, de jeûne & de macération. Plusieurs auteurs nomment les Pharisiens, corbeaux, & sépulcres reblanchis. Plutarque observe que les Vénitiens & les habitans de la rive du Pô étoient toujours habilés de noir, pour désigner qu'ils portoient le deuil de Phaëton.

Dans Mantinée il y avoit un temple dédié à Vénus noire, c'est-à-dire, à la pudeur. Les prêtres Egyptiens ne s'habilloient de coultur noire que lorsqu'ils vouloient demander des graces particulieres. La couleur jaune dans les habits a toujours été dans la Chine un attribut distinctif pour les princes. Le rouge & fur-tout le pourpre a toujours distingué les princes & les magistrats en Europe. L'habit rouge, parmi les anciens Egyptiens & parmi les Romains, désignoit les préparatis pour la guerre. Parmi les Perses cette couleur désignoit le seu & la divinité. Les anciens ne permettoient qu'aux ensans de porter des habits tissus de laines de différentes couleurs, pour leur indiquer qu'ils devoient travailler à corriger leur caractère dominant. Dans les livres saints il ctoit désendu de s'habiller de blanc tissus en oir, ou de deux couleurs, pour désigner que le chrétien ne doit point servir Dieu & le démon. C'est la même raison qui faisoit désendre d'unir des animaux de couleur différente.

Dans les sept volumes in folio que le roi de Naples vient de faire imprimer sous le titre de Pitture antiche d'Hercolano, on apprend que les anciens peignoient en couleur noire les cheveux de leurs statues d'albâtre; ils y fertissoient des yeux en argent, en or, ou en espece d'émail de couleur naturelle, tels sont les yeux de la belle statue de Cicéron en bronze, que l'on vient de découvrir dans Herculane. Plusieurs tableaux de la même collection démontrent que les anciens étoient en usage de peindre en rouge les statues de Priape & de Bacchus. L'on peignoit en rouge pur la face des statues même de Jupiter dans certains jours de fête. Camille & les triomphateurs qui entroient folemnellement à Rome, se peignirent la face en rouge. Pline ajoute que de son tems les seigneurs d'Ethiopie se peignoient le corps en rouge.

Les fauvages du Canada se colorient leur visage de quatre couleurs disférentes, & se poudrent avec du vermillon lorsqu'ils vont à la guerte. Quantité d'autres nations se fardent ou se peignent le corps, les cheveux, les dents & les ongles de diverses couleurs. On peut trouver à ce sujet des détails curieux dans l'Hisboire générale des voyages. Nous ajouterons uniquement sur les usages modernes, que sur les côtes de Malabar, on distingue facilement les hommes de chaque caste ou tribu à la couleur de leur carnation; de même que l'on distingue facilement dans les autres parties du monde, par la couleur, les Negres, les Abyssins, les Cassiles, les Caraibes, les Anglois, les Espagnols, les François, les Dannois, &c. (V. A. L.)

COULEUR, (Peinture.) Si les anciens n'avoient peint que sur la toile & sur le bois, nous n'aurions aujourd'hui aucun moyen pour mettre en parallele leurs progrès dans cet art avec les talens des peintres modernes: mais heureusement ils ne tapissoient pas souvent leurs appartemens, & ils les faisoient déco-

rer de mosaïques ou de peintures à fresque; le roi de Naples a rensermé dans son Musaim plus de cinq cens tableaux de cette espece que l'on a extraits des ruines d'Herculane. Ces tableaux nous ont fait découvrir des milliers de faits & d'usages dans l'architecture, dans la décoration intérieure des appartemens, dans celle des jardins, des villes, des ports, &c. en un mot, il est peu d'artistes qui ne puissent tirer des instructions de cette magnisque collection. On y voit avec étonnement que les anciens suivoient à peu près les mêmes usages que nous, & ils les pratiquoient depuis long-tems. Voilà en gros les obligations que nous avons aux conteurs & aux peintures anciennes.

L'on a découvert dans Herculane un vase de crystal qui contenoit du fard, & pluseurs pots remplis de couleurs brutes pour servir à peindre en freque ou à la détrempe. On y voit des laques, des ochres, &c. des encres noires épaisses, d'autres qui sont jaunes, rouges ou bleues. Il est dommage que l'on n'ait pas fait examiner & analyser par un habile chymiste chaque espece de couleur.

Les anciens employoient le jus d'ail pour rendre leurs couleurs fixes. Pline dit que le fameux Apelles avoit inventé un vernis transparent qui garantisoit les couleurs de les tableaux des injures de l'air, de la poussière & de l'humidité: il ajoute que malheureufement ce fecret étoit perdu. L'on a cependant trouvé dans Herculane un tableau peint à fresque, il est imbibé de cette espece de vernis précieux & unique. Ce tableau représente une muse qui porte sur l'épaule un instrument de musique. M. Nicolo Vagnucci possede ce monument.

Nous obferverons en passant, qu'à Malte on prétend que le grès du pays frotté ou imbibé du suc de l'oignon de squille, devient inaltérable par l'air, par la pluie, &c.

Les anciens estimoient beaucoup les camaïeux; qu'ils nommoient monochromes ou peintures d'une seule couleur. La plupart des tableaux d'Herculane sont de vrais camaieux: dans quelques-uns les figures sont peintes ou en rouge, ou en couleur naturelle, sur un sond noir, brun, rouge, jaune ou blanc.

Pétrone parle avec admiration des monochromes faits par Apelles & par Protogene. Pline ajoute à ce fujet que ces fameux peintres n'employoient tout au plus que quatre conteurs pour faire des chefs-d'œuvre qui valoient les richeffes d'une bonne ville, & qu'il est étonnant que les peintres de son tems emploient une plus grande quantité de conteurs. Nous observerons en passant, que les camaieux sont utiles pour occuper un jeune peintre qui veut se perfectionner dans l'art de dégrader les conteurs par le clair obscurmais les monochromes sont pour le reste des hommes des peintures contre nature; il n'y a que des yeux malades qui voient tout verd ou tout rouge, &c.

Pline dit que le blanc des anciens peintres étoit fait avec le tripoli blanc, c'est-à-dire l'argille blanche; leur rouge étoit fait avec le bol d'Arménie, le sang de dragon, ou le carmin, qu'ils appelloient minium; leur jaune étoit le stil attique, c'est-à-dire une espece d'ochre; l'on en tiroit aussi d'Egypte, de Syrie & d'Espagne: leur noir étoit fait avec le vitriol : ils tiroient leur couleur de pourpre d'une ville de la Grece ou de la Gétulie, ou de la Laconie.

Les tableaux d'Herculane démontrent que les anciens peignoient en détrempe & en fresque avec une belle couleur bleue foncée, semblable à notre bleu de Prusse; ils avoient un beau verd, un violet: ils favoient parsaitement imiter les couleurs changeantes de la gorge des pigeons & de la queue des paons.

632

Après avoir donné une idée fuffifante de la qualité & du nombre des couleurs, & après avoir indiqué la maniere dont les anciens les employoient, ou sur la toile, ou sur la peau, ou sur le bois, ou à fresque, ou en détrempe, & comment ils les garantissoient des injures de l'air & de l'humidité par des vernis, nous devons ajouter sur cette matiere, que comme l'on s'est apperçu depuis plusieurs années que toutes les peintures antiques, à fresque, ou en détrempe, que l'on avoit trouvées dans les tom-beaux des Nasons, de Cestius, dans les ruines du Palais de Tite, &c. étoient péries en peu d'années & que celles d'Herculane se dégradoient. Le roi de Naples a chargé le fignor Moriconi, Sicilien, officier d'artillerie, fort habile dans l'art de composer des vernis, d'en appliquer sur tous les tableaux que l'on a fait scier sur les murs d'Herculane; mais le vernis de M. Moriconi a beaucoup endommagé le coloris des tableaux.

On peut sur cette matiere consulter le Voyage d'Italie, par M. de la Lande : les Lettres fur Herculane, par M. Seigneux de Correvon, imprimées à Yverdon, en 1770, 2 vol. in-12: & les Observations périodiques sur la Physique, l'Histoire naturelle & les beauxarts, août 1756. ()n verra dans ce dernier ouvrage que les anciens n'avoient pas, comme nous, la co chenille & quantité de couleurs que nous tirons de l'Afie & de l'Amérique; mais ils en avoient qui

étoient équivalentes.

Il nous reste à rapporter en peu de mots le jugement que MM. Cochin & Bellicart ont porté du coloris des tableaux d'Herculane, dans le petit ouvra-ge qui a pour titre: Observations sur les antiquités d'Herculane, in-12, à Paris, 1755. Ces MM. disent « qu'en général le coloris des figures humaines de ces peintures n'a ni finesse, ni beauté, ni variété; » les grands clairs y sont d'assez bonne couleur; mais » les demi-teintes y sont depuis la tête jusqu'au pied » d'un gris jaunâtre ou olivâtre, fans agrément ni » variété: le rouge domine dans les ombres dont le » tonest noirâtre : les ombres des draperies sur-tout " n'ont point de force; mais la peinture à fresque » est sujette à cet inconvénient. Un autre désaut y qu'on pourroit également reprocher à beaucoup » de fresques, même des meilleurs maîtres moderne » de l'Italie, c'est que la couleur des ombres n'est » point rompue, elle est la même que celle des lumies » res, fans avoir d'autre différence que d'avoir » moins de blanc Les peintres d'Herculane fon-» doient rarement leurs couleurs, ils peignoient par » hachures. Les tableaux en général font peu finis » & peints à-peu-près comme nos décorations de » théâtre; la manière en est assez grande, & la tou-» che facile: mais elle indique plus de hardiesse que » de favoir, &c.». Les peintres Italiens, au con-traire, regardent les tableaux d'Herculane comme des merveilles pour le coloris. On peut, sur la matiere des couleurs, consulter les Mémoires des académies des sciences de France, d'Angleterre, &c. l'Histoire de l'art, par M. J. Winckelmann, 2 vol. in-80. à Amsterdam, 1766. La Chymie métallurgique de Gellert. Francisci Junii pictoris de pictura veterum, Ro-terdami, in-folio, 1694. & l'article suivant. Nous finissons en observant qu'il seroit à souhaiter que les nations s'accordassent à fixer par le moyen des verres colorés, les dégrés de chaque couleur; alors notre postérité pourroit juger de ce que nous appellons saphir du troisieme degré; diamant verd, rose, limpide glassé, &c. marbre rouge du troisseme dégré, &c. (V. A. L.)

Les couleurs peuvent être confidérées en fait de peinture fous deux points de vue différens : d'abord comme simples matériaux, dont la qualité physique influe confidérablement fur l'effet & la confervation d'un tableau; & ensuite comme une simple lumiere; qui par la variété de ses modifications met le peintre en état d'imiter les couleurs de chaque objet visible.

Dans le premier point de vue les couleurs font au tableau ce que le bois, la pierre & la chaux font au bâtiment. Ainfi l'on dit d'une couleur qu'elle a plus ou moins de corps, selon qu'il en faut plus ou moins pour produire un certain effet. Dans ce sens les peintres disent que la céruse a plus de corps que la craie.

Il importe donc beaucoup au peintre de connoître parfaitement la matiere de ses couleurs, tant pour travailler avec plus de succès & de facilité, qu'afin d'affurer une plus longue durée à ses ouvrages. Avec certaines couleurs on fait plus d'un coup de pinceau, qu'on n'avanceroit avec plusieurs couches d'une autre couleur. Telle couleur se conferve sans s'altérer sensiblement, pendant des sie-cles, tandis que d'autres s'alterent en très peu de tems, se ternissent, ou s'obscurcissent, ou passent tout-à-fait. Il est vrai que ces esfets dissérens dépendent en partie de la maniere dont le peintre traite fes couleurs, mais la principale cause en doit néanmoins être attribuée à leur qualité physique.

L'éleve peintre qui aura le bonheur de s'instruire fous un maître habile & affectionné, apprendra sans peine à connoître les propriétés physiques des couleurs, mais il y a des maîtres mysterieux, & même jaloux de leurs éleves; ceux-ci font alors obligés de recourir à leurs propres observations. C'est en revoyant de loin en loin les tableaux achevés depuis plusieurs années, que le peintre peut apper-cevoir les altérations du coloris. On peut encore éprouver les couleurs, en faifant des peintures d'essai qu'on expose au grand air & au soleil. Il est surtout très-utile d'examiner avec foin les ouvrages des anciens maîtres les plus estimés, pour voir l'effet que des fiecles entiers ont fait fur certaines couleurs. Les anciennes efquisses y font les plus propres, parce qu'on y peut encore reconnoître avec une certitude presque entiere de quelles couleurs le peintre les avoit ébauchées.

Il n'y a que de fréquentes observations bien faites, & bien réfléchies qui puissent instruire à fond le peintre des diverses propriétés des couleurs. Les unes ont plus de corps que les autres; il y en a qui rehaussent celles avec lesquelles on les mêle, d'autres les rendent ternes; telle couleur perce & domine dans le mêlange, telle autre n'est qu'une gaze transparente. Le peintre à tous ces égards doit avoir le génie d'un habile phyficien, observer exactement chaque phénomene, & en pénétrer la véritable cause. Sans ce génie, il n'est guere possible d'exceller dans le coloris.

Les couleurs considérées dans leurs principes élémentaires, font, ou des terres naturellement colo-rées, ou des couleurs chymiques tirées des métaux, ou enfin des fucs extraits des végétaux ou des animaux. Les premieres, comme les ocres, font les plus constantes, & ont pour la plupart beaucoup de corps; ce qui néanmoins n'est vrai qu'avec des restrictions. Les couleurs artificielles que la Chymie prépare ne sont pas d'un usage aussi sur, elles ont souvent quelque chose d'âcre & de corrosif, qui nuit aux couleurs qu'on incorpore avec elles, & elles-mêmes font exposées à être altérées par les exhalaifons minérales dont l'air est plus ou moins chargé. Il y a cependant dans ce genre quelques couleurs très-belles & très-constantes. Ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans un plus grand détail, on peut consulter utilement sur cette matiere le Dictionnaire portatif de Peinture de Dom Pernety.

Ce qui appartient beaucoup plus effentiellement à notre objet, c'est la considération des couleurs, en tant qu'elles font une lumiere colorée, propre à donner à une figure dessinée l'apparence d'un corps réellement existant dans la nature. Les couleurs dont la nature a revêtu les corps, font diversifiées à l'infini. On entreprendroit en vain d'en faire l'énumération, & bien moins encore pourroit-on les défigner par des noms distinctifs. D'ailleurs, les dissérentes inten-fités de la lumiere incidente, l'éloignement de l'œil, le ton du milieu aérien au travers duquel on les apperçoit, & les reflets des corps ambians, produifent de nouvelles variétés; il semble donc au pre-mier coup-d'œil, qu'il n'y a aucune apparence de pouvoir réduire à des regles un peu fixes l'art du co-loris: mais quand on considere que l'on voit cependant des tableaux où la nature est imitée jusqu'à un très-haut dégré d'illusion, on en peut conclure que cette partie de l'art du peintre est susceptible de regles fûres & bien déterminées.

Pour y parvenir, il faudroit de nécessité débuter par se faire une notice complette des diverses couleurs, afin de leur imposer un nom, & déterminer les différentes modifications qu'une même couleur peut fubir fans se décolorer. Outre les premiers es-fais de cette théorie que le célebre Léonard de Vinci avoit faits, & que depuis deux fiecles aucun peintre n'a entrepris de continuer, deux physiciens, philofophes éclairés, ont depuis peu travaillé à applanir la zoute que de Vinci avoit tracée; comme leurs recherches ne sont pas encore généralement publiques, nous allons en rapporter le précis.

La premiere question qui se présente ici, c'est donc de rechercher jusqu'à quel point il est possible de classer toutes les couleurs qui existent dans la nature, & de les étaler sur la palette du peintre, enforte qu'il puisse choisir à coup sûr celle que le cas exige? Léonard de Vinci avoit déja tenté la solution de ce problême au chapitre 121 de son Traité de la Peinture. Le célebre astronome de Gottingue, M. Mayer, qu'une mort prématurée a enlevé aux sciences qu'il cultivoit avec tant de succès, a poussé cette recherche beaucoup plus loin que de Vinci. Malheureusement le mémoire qu'il a donné sur cette matiere à la société de Gottingue, n'a point encore paru; mais en attendant voici une esquisse de la méthode qu'il avoit imaginée.

M. Mayer adopte trois couleurs primitives, defquelles il tâche de dériver toutes les autres. Ces couleurs fondamentales, font, le rouge, le jaune & le bleu; chacune de l'espece que l'on apperçoit dans l'arc-en-ciel, ou dans les images du foleil que le prisme nous fait voir. D'après quelques expériences qu'il avoit faites, M. Mayer suppose que la différence entre deux couleurs d'un même genre, qui different de moins qu'une douzieme partie de l'alliage, cesse d'être sensible à nos yeux. Cela veut dire que si par exemple au rouge pur qui fait une des trois couleurs primitives, on mêle une douzieme partie du jaune élémentaire, cela produira une nuance de rouge que l'œil peut distinguer du rouge primitif; que si à ce mêlange on continue d'ajouter un peu de jaune, chaque addition donne sans doute une nouvelle nuance; mais ces nuances ne nous paroissent différentes qu'autant qu'elles différent en-tr'elles d'une douzieme partie de la couleur jaune.

A l'aide de cette supposition, le nombre total des différentes couleurs est presque déterminé tout d'un coup; & l'on peut représenter sous la figure d'un triangle toutes les especes de couleurs qui different entr'elles d'une maniere à produire une sensation différente sur nous. Le tableau qui suit, éclaircira cette idée.

Tome II.

A				
12 r.				
B IIr; Ib.	C 11 r; 1 j.			
D or; 2 b.	E 101;16;1j,	F 101; 21.		
G	Н .	I	K	Î
9r; 3b.	91;26;11) [; 1 6 ; 2]		
L 8 r ; 4 b.	M 8 r; 3 b; 1 j	N 3r; 2 b; 2 j.	O 8 r : 1 b : 2 i	P 8
1		, , , , ,	72-337	- 4/.

&c. &c. &c.

Le petit quarré A représente le rouge primitif pur, & sans aucun melange; on le conçoit divisé en douze parties égales, comme on conçoit le titre de l'or ou de l'argent fin; les quarres suivans, B,D, G, L, représentent les couleurs mixtes qui résultent du mêlange du rouge primitif avec le bleu primitif; ainfi, B contient onze parties de rouge, & une partie de bleu; C, dix parties de rouge fur deux parties de bleu, &c. En prolongeant la colonne des quarrés A, B, D, G, L, le pénultieme quarré contiendroit par conféquent une partie de rouge, & onze parties de bleu; & le dernier quarré contiendroit le bleu primitif tout pur, il feroit désigné par 12 b.

Les quarrés C, F, K, P, indiquent les couleurs qui réfulteroient par le même procédé du mêlange du rouge avec le jaune primitif; enfin les quarres, E, H, I, M, N, O, contiennent les couleurs produites par les différentes combinations des trois couleurs fondamentales.

Par ce procédé, M. Mayer trouve 91 mélanges différens de ces trois couleurs, qui tous ont le même dégré de lumiere & de vivacité, puisqu'il n'y entre encore ni blanc, ni noir. Il propose ensuite de combiner de la même maniere chacune de ces 91 couleurs mixtes séparément avec le blanc & le noir ; ce qui produiroit pour chacune 91 nouvelles combinaisons; de cette maniere on auroit 91 tableaux triangulaires, divisés chacun en 91 quarrés diverfement coloriés, ensorte que toutes les couleurs que l'œil peut distinguer, tant premieres que rompues, seroient au nombre le 8281.

M. Lambert, dans les mémoires de l'Académie royale des Sciences & Belles - Lettres de Pruffe, pour l'année 1768, pag. 99, observe néanmoins très-bien que la méthode de M. Mayer est encore sujette à quelque incertitude. D'abord, il n'est pas bien décidé de quelle maniere la proportion du mêlange doit être déterminée; si c'est sur le poids des couleurs, ou sur leur volume, qu'on doit l'estimer. Ensuite est - il bien sur que l'intensité des couleurs fuive exactement la proportion des parties de chaque couleur primitive? Enfin, comment fait-oa qu'à l'égard de la clarté & de l'obfcurité, les couleurs n'admettent que douze nuances sensibles?

Il faut convenir que les triangles colorés de M. Mayer seroient d'un grand secours dans la peinture; & que par leur moyen les grands maîtres dans la partie du coloris, pourroient transmettre aux autres leur procédé d'une maniere plus aifée & plus précise. Mais on se tromperoit beaucoup si l'on penfoit que cette notice pût donner toutes les regles du coloris, comme on a celles de la perspective. Un peintre pourroit avoir sur sa palette toutes les couleurs imaginables, & n'en avoir pas moins une maniere seche ou froide; car le coloris chaud & le moelleux résultent de dissérentes causes, que les triangles LL 11

colorés n'ameneroient point: par exemple, de la transparence des couleurs, des teintes vierges au milieu des plus fortes ombres, d'une touche habile, &c. Ce qui produit le plus beau coloris, ce n'est pas précisément la couleur naturelle de l'objet, c'est souvent tout autre chose. Enfin certaines couleurs exigent pour produire un coloris parfait, des qualités qui semblent n'avoir rien de commun avec la simple combinaison des cinq couleurs primitives, en y comprenant le blanc & le noir. Eût-on fixé toutes les couleurs possibles, &c dans tous les dégrés du clain &c de l'obscur, cela ne feroit encore d'aucun secours au peintre à l'égard du ton général du coloris, &c d'autres qualités essentielles que le beau coloris supposse.

Il faudroit donc combiner peut-être nos 91 triangles, sur autant de discrens tons; mais puisqu'on suppose que les premieres combinaisons épuisent déja toutes les nuances perceptibles, il est évident qu'il y a dans le coloris des propriétés qui ne tiennent, ni au mélange des couleurs, ni au dégré de lumiere. Elles dépendent sans doute uniquement de la maniere de les appliquer, & c'est dans cette manière que gît le plus grand mystere de l'art de co-

Pour porter cet art à des regles fixes, il faudroit donc, 1°. exécuter les triangles colorés de M. Mayer avec la plus grande exactitude, & les diverfifier encore técloi les principaux tons des couleurs: 2°. recueillir avec foin tout ce qu'une étude foutenue des ouvrages des grands maîtres dans le coloris, & l'expérience des plus habiles peintres d'aujourd'hui, peut enfeigner fur la maniere d'appliquer & de coucher les conteurs. Ce feroit-là une entreprife digne d'une académie de peinture, & furtout de celle de Paris, qui a pour membres les maîtres de l'art les plus diffingués.

Un peintre du premier ordre, M. Mengs, dans fes Réflexions fur la beauté & le goût dans la Peinture, a fait une observation sur la beauté des coaleurs qui mérite d'être rapportée ici, parce qu'elle peut donner lieu à un habile artisse d'en tirer des conséquences très-étendues dans la pratique.

Les parties, dit ce grand maître, qui ont la beauté la plus complette, font d'une utilite bien plus bornée dans la peinture, que celles dont la beauté eft beaucoup inférieure. Cela est également vrai à l'égard des couleurs & à l'égard des figures. Les trois couleurs parsaites ne peuvent être que du jaune, du rouge & du bleu; & leur perfection ne consiste qu'à s'étoigner également de toute autre couleur : les couleurs rompues au contraire, quoique moins belles, admettent divers dégrés, selon qu'elles se rapprochent plus ou moins de l'une des couleurs primitives; les moindres de toutes les couleurs font celles qui sont composées des trois primitives, & ce font aussi celles qui sont les plus utiles par l'immense variété dont elles sont susceptibles. Moins donc une couleur est parfaire, plus elle se diversise; jusqu'à ce qu'ensin ne conservant plus rien de la beauté des primitives, elle ne soit bonne à rien. (Cet article est uiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SUL-ZER.)

Couleurs locales (Peinture.) Ce font les couleurs naturelles des objets que le peintre veut repréfenter. Ainfi le rouge, par exemple, est la couleur locale de l'endroit où le tableau représente une draperie d'écarlate. Pour bien comprendre la théorie des couleurs locales, il faut se rappeller d'abord que la couleur d'un corps quelconque, n'est autre chose que la lumiere qui étant tombée sur ce corps, en est résléchie dans l'œil du spesiateur. Cette lumiere peut varier à l'insini, tant par rapport aux dégrés de force, qu'à l'égard de ses autres qualités. Quand le soleil dans sa plus grande force darde ses

rayons fur un corps, il lui donne une couleur que ce corps n'a pas loríque la lumiere du foleil est plus foible; chaque dégré d'intensité dans la lumiere solaire, produit une couleur différente dans l'objet éclairé, mais toutes ces couleurs sont d'une même espece. La même draperie d'écarlate paroîtra sous autant de couleurs différentes, qu'il y aura de variété dans le jour qui l'éclaire. Ce qui peut s'étendre depuis la lumiere directe du soliel lumiere d'un jour sombre & couvert. Ce sera cependant toujours une couleur qu'on nommera d'écarlate, parce qu'il ne seroit pas possible de trouver des noms dissérens pour des muances qui se diversissent à l'insini.

La diversité des couleurs locales, relativement à l'espece de lumiere toit direste ou réslechie qui éclaire l'objet, n'est pas moins grande. Autre est la lumiere folaire, autre celle d'une bougie, autre celle d'une lampe, autre celle du ciel azuré. La lumiere elle-même a sa couleur propre, ou dominante; elle est en soi, blanche, ou jaune, ou rouge, ou bleue, &c. Anni le corps qui la reçoit en prend une teinte analogue.

Une troiseme cause qui concourt à déterminer les couleurs locales, c'est le mêlange de lumieres de dissirentes especes. Un objet peut être éclairé à la fois par un lumiere rouge, et par une lumiere bleudtre; ce concours produit nécessairement une couleur rompue qui disserte de toute autre.

Enfin la couleur locale varie selon la nature de l'efpace qui est entre le corps coloré & l'œil. La lumiere d'un soleil levant ou couchant est différente de celle du soleil dans son midi, parce que la premiere traverse une athmosphère plus chargée de vapeurs; un objet vu à travers un verre coloré, se présente sous une autre couleur que celle qu'il auroit étant vu simplement au travers de l'air; & par la même raison sa couleur variera aussi dans l'air seul, selon que cet air sera plus ou moins pur, & que l'éloignement de l'œil fera plus ou moins considérable, c'est-à-dire, que la lumiere aura à traverser une masse d'air plus ou moins grande, & plus ou moins dense.

Ainfi, en terme de peinture, la couleur locale est la couleur propre de l'objet peint, modifiée & déterminée par toutes les circonstances que nous venons de rapporter; & l'harmonie des couleurs résulte de l'art de réunir en une seule masse de lumiere les couleurs locales de tous les objets particuliers qui entrent dans la composition d'un tableau. De-là il est aisé de voir que sans la science des couleurs locales on ne sauroit parvenir, ni à l'harmonie des couleurs, ni à l'unité du ton, ni par conséquent à donner aux objets le relief & la rondeur qui produisent l'effet de l'ensemble.

Cette science se réduit à deux points principaux ; l'un que la couleur locale de chaque objet soit vraie, c'est à-dire, qu'elle soit conforme à la couleur naturelle du corps représenté. L'autre qu'elle produise un bon esset à l'égard du tout - ensem-

Le premier point roule sur la science de déterminer les nuances de la couleur qu'on aura choisie, par la nature des jours, &t par l'intensité de la lumiere. Supposons que le peintre ait trouvé convenable de revêtir un de ses personnages d'une draperie de couleur pourpre, il lui reste encore à trouver le juste dégré de couleur pourpre qu'il doit donner aux endroits éclairés, & à ceux qui tombent dans l'ombre. Cette question embrasse, comme on le voir, toute la science des restets, des ombres, &t du mêlange des couleurs. Mais, comme on considere principalement les couleurs locales par rapport à l'effet de l'ensemble, nous ne nous occuperons ici que du second point,

Le second point concerne l'art de faire servir les couleurs locales à l'harmonie & au relief de l'ensemble. Nous supposerons que le péintre a fait l'ordonnance de son tableau, & qu'il l'a dessiné fur la toile. Il est présentement occupé à faire un bon choix de couleurs pour chaque objet en particulier. Parmi ces couleurs, il y en a qui font entiérement arbitraires, telles que celles des draperies. D'autres ne font arbitraires que jusqu'à un certain point, comme la couleur d'un ciel ferein, laquelle ne permet que le choix du plus ou moins clair, du plus ou moins pâle. D'autres couleurs enfin n'ont rien d'arbitraire, comme, par exemple, la couleur du gazon, ou celle d'un feuillage déterminé. Par-tout où le choix est libre, c'est l'harmonie & le plus grand esser du tout qui doivent décider le peintre; & chacun de ces deux objets suppose beaucoup d'expérience & de réflexion.

Mais, avant de pouvoir s'occuper des couleurs locales, il faut que le peintre ait exactement compassé le genre de coloris qu'il doit employer, le lieu de la scene, le dégré de jour qu'elle admet, & les modifications que la lumiere en reçoit. Ce n'est qu'après s'être assuré de tous ces points, & se les être rendus bien familiers, qu'il peut passer à la recherche des couleurs locales. La moindre négligence au premier égard, peut le mettre dans la nécessité d'effacer tout l'ouvrage au moment de le finir. Une seule couleur locale discordante détruit toute l'harmonie & l'effet de l'ensemble. De même que le compositeur, en s'occupant de la mélodie d'une piece de musique, n'ose perdre un moment de vue l'harmonie qui doit l'accompagner; de même aussi le peintre, en s'occupant du coloris, doit continuellement avoir présent à l'esprit tout ce qui tient à son tableau, l'ordonnance, les

grouppes, les jours, &c.
La matiere étant si compliquée, il est aisé de sentir que le succès dépend principalement de la longue expérience & de l'imagination bien réglée de l'artifte, & qu'il feroit aussi inutile qu'impossible de lui prescrire ici des regles de détail. Tout ce qu'on peut faire, c'est de le rendre attentif à toutes les circonstances essentielles, en les lui indiquant.

Dans le choix des couleurs locales, le peintre consultera donc toujours l'harmonie de l'ensemble. Est-il dans la nécessité d'appliquer à la suite l'une de l'autre deux couleurs qui ne s'unissent pas bien, il tâchera de les unir par des reflets favorables, ou de jetter de fortes ombres fur l'une de ces deux couleurs, pour l'adoucir. Tout dépend presque ici du choix de la lumiere, & de sa distribution. Si, par exemple, l'ordonnance du tableau rendoit le fond le plus reculé plus clair que celui qui est fur le devant, il faudroit y remédier, en choisssant pour celui-ci des couleurs plus claires, & pour l'autre de plus fombres.

Quant à l'effet de l'ensemble, ou à l'art de détacher les objets, il y a ici une regle bien simple à observer. Si les jours & les ombres, dans leur juste dégré, ne suffisent pas en certains endroits pour donner à l'objet le relief ou l'affaissement qu'il devroit avoir, il faut y suppléer, dans le premier cas, par le choix de couleurs locales très-claires; & dans le cas opposé, par de très-obscures. Nous avons déja observé ci-dessus que souvent les couleurs claires tiennent lieu d'un plus grand jour, & que les obscures suppléent au désaut des ombres. On trouvera dans les réslexions de M. de Hagedorn fur la peinture, diverses remarques très-fines sur les couleurs locales, qu'il a recueillies de ses observations sur des tableaux qui existent actuellement. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

Tome II.

Couleurs, (Poésie.) ce sont les différens moyens que le poète met en usage pour peindre les objets à l'imagination, ensorte qu'ils semblent former un tableau vivant & animé. Ces moyens sont entr'autres les images, les tropes, les figures, qui remuent plus fortement l'imagination, que ne pourroit le faire une simple description de l'objet, exprimée par les termes propres d'un langage naturel.

M. Du-Bos étoit dans l'idée que c'étoient les couleurs poétiques qui décidoient du fuccès d'un poëme. Quelques poëtes semblent avoir pensé de même. On en voit qui, dans leurs peintures poétiques, n'observent ni mesures, ni bornes. Leur poésie n'est qu'un tissu continuel d'images & de tropes recherchés. Ils ne personnisient pas simplement les vices & les vertus, ils personnifient encore les notions les plus accessoires, en sorte que les personnages réels n'ont presque plus rien à faire. On y évite avec tant de soin les expressions naturelles, qu'on diroit qu'elles sont hors d'usage.

Ce luxe d'ornement couvre pour l'ordinaire une disette réelle de pensées intéressantes. L'imagination en est fatiguée, & le cœur reste froid. L'abondance nuit ici, comme dans la parure, où la richesse des ornemens empêche l'œil de bien découvrir la beauté du visage & de la taille. Les poésies lyriques même, quoique de toutes les plus susceptibles de ce coloris, permettent aussi peu qu'on le prodigue, que la tragédie ou l'épopée

peuvent le fouffrir.

Le poëte doit considérer que tous ces ornemens font subordonnés à des impressions d'un genre plus relevé & plus important. Car enfin, à quoi serviroit la façade la mieux décorée d'un édifice qui n'auroit point d'appartemens? Une seule pensée qui intéresse véritablement le cœur ou l'esprit, quoiqu'exprimée de la maniere la plus unie, produira plus

d'effet que toutes les images de pure fantaisse. C'est à la maniere de dispenser les couleurs poétiques, qu'on connoît au vrai le jugement & le goûtdu poéte & de l'orateur. Un coloris brillant, avec un dessin foible, qui ne s'éleve jamais à des objets intellectuels capables de faire de fortes impressions, décele un goût minutieux. On pardonnera plutôt dans un ouvrage la disette d'ornemens, que l'excès. Les plus grands poëtes, Homere & les tragiques Grecs, ont donné à cet égard une preuve de leur bon goût. Ils ont réservé les plus belles couleurs, en orner les endroits de leurs ouvrages, que la liaison de l'ensemble rendoit nécessaires, mais qui, dénués de ces ornemens, n'eussent fait qu'une légere impression. C'est lorsqu'il faut ménager des repos au cœur & à l'entendement, qu'il est permis de flatter agréablement l'imagination. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S COULEUR, f. f. (terme de Blason.) Email. Il y a cinq couleurs en armoiries: le bleu, qu'on nomme azur; le ronge, gueules; le verd, sinople; le noir, fable; le violet, pourpre.
L'azur se représente en gravure par des lignes

horizontales; il signifie royauté, majesté, beauté.

Le gueules, par des lignes perpendiculaires; il défigne le courage, la hardiesse, l'intrépidité.

Le finople, par des lignes diagonales à droite; il est le fymbole de l'espérance, de l'abondance, de la liberté. de la liberté.

Le sable, par des lignes horizontales & perpendiculaires croifées les unes fur les autres ; il fignifie

diculaires crostees les unes au le ficience, modessie, a ffliction.

Le pourpre, par des lignes diagonales à gauche il est l'hiéroglyphe de la dignité, de la puissance, L L I I ij

de la souveraineté. Voyez EMAUX, dans ce Suppl. (G. D. L. T.)

S Couleurs accidentelles , (Optique.) Les phénomenes que présentent ces couleurs imaginaires, sont, à bien des égards, très-remarquables; & ils paroissent demander en particulier l'attention des astronomes, parce qu'ils fournissent des explications naturelles & faciles d'un grand nombre d'observations illusoires, qui ont embarrassé fré-quemment les observateurs dans les éclipses, dans les occultations d'étoiles par la lune, dans les paffages de Venus devant le disque du foleil, & peutêtre dans beaucoup d'autres occasions. Cependant ils sont presque ignorés, tant des physiciens que des astronomes; & on connoît encore moins généralement les nouvelles expériences qu'a faites, après M. de Buffon, le P. Scherffer jésuite, & professeur de Physique à Vienne en Autriche, & les conjectures plaufibles que cet habile jésuite a exposées fur la nature & fur les causes des couleurs accidentelles, dans un écrit Allemand imprimé en 1765. Nous sommes persuadés d'ailleurs, que ce que nous avons dit dans l'Encyclopédie, d'après le Mémoire de M. de Buffon, (Hist. de l'Acad. R. des Sc. 1743.) ne peut qu'avoir excité la curiofité de ceux qui auront lu cet article; & toutes ces raifons nous engagent à entrer ici dans de nouveaux détails sur les couleurs accidentelles. Nous suivrons presque pas à pas le petit ouvrage du P. Schersfer: nous tâ-cherons d'éviter que cet article ne se ressente de l'obscurité qui dépare assez souvent l'original; & quoique nous foyons obligés de passer sous filence plusieurs détails, nous espérons de mettre le lecteur en état de se rendre raison de la plupart des phénomenes qu'il trouve rapportés, soit dans l'Ency clopédie, foit dans ce Supplément, concernant les couleurs accidentelles.

Comme ce font les expériences de M. de Buffon qui ont occasionné celles du P. Scherffer, c'est aussi par les rapporter, & par en attester la conformité avec les siennes dans les points principaux, que ce dernier entre en matiere. M. de Buffon décrit deux suites d'expériences, & nous les avons déja tirces de son mémoire; ainsi nous ne serons ici qu'une courte récapitulation, d'abord de la premiere.

Loriqu'on regarde fixement & long-temps une tache, ou une figure rouge, fur un tond blanc, comme un petit quarré de papier rouge sur un papier blanc, on voit naître autour du petit quarré rouge une espece de couronne d'un verd foible : en cessant de regarder le quarré rouge, si on porte l'œil fur le papier blanc, on voit tres-distinctement un quarré d'un verd tendre, tirant un peu sur le bleu: cette apparence subsiste plus ou moins longtemps, selon que l'impression de la couleur rouge a été plus ou moins forte. La grandeur du quarré verd imaginaire est la même que celle du quarré réel rouge; & ce verd ne s'évanouit qu'après que l'œil s'est rassuré, & s'est porté successivement sur plusieurs autres objets, dont les images détrussent l'impression trop forte causée par le rouge. M. de Buffon a remarqué, comme nous l'avons dit, des apparences semblables, en mettant à la même épreuve les autres couleurs primitives; & voici le tableau des résultats de cette suite d'expériences.

Le rouge naturel produit le verd accidentel. Le jaune bleu. Le verd pourpre.

Le verd pourpr Le bleu . . . rouge. Le noir . . . blanc. Le blanc . . . noir.

La derniere expérience suppose qu'on ait consi-

déré le quarré blanc fur un fond noir, & qu'on ait porté enfuite l'œil fur un autre endroit du fond noir; & nous ajouterons que le P. Scherffer trouve qu'on fait ces expériences en général avec plus de fuccès, en confidérant les couleurs naturelles fur un fond noir. Outre qu'on ménage par-là fa vue, il a obfervé que les couleurs accidentelles, que M. de Buffon a toujours vu très-pâles, étoient alors bien marquées, lorsqu'on transportoit l'œil du fond noir sur le blanc.

L'explication de cette suite d'expériences exige que que demandes préliminaires que nous allons indiquer, sans entrer cependant dans le détail des raisonnemens qui leur servent de preuves, d'autant qu'elles sont sondées principalement sur l'expérience & sur la doctrine très-connue de Newton sur les couleurs.

1°. La couleur blanche consiste en un mêlange de toutes les couleurs des rayons de la lumiere, tel que toutes, pour ainsi dire, sont en équilibre, & qu'aucune ne prévaut sur l'autre : de forte qu'en vertu de ce tempérament, l'impression que chaque espece de rayons fait sur l'œil, correspond aux autres; de saçon que la lumiere étant réstèchie d'un corps blanc, il n'est aucune de ces especes qui fasse plus de sentation que les autres.

2°. Dans les corps colores, l'arrangement des particules infiniment petites qui agifient sur la lumiere, est tel, que l'espece de rayons qui donne son nom à la couleur du corps, est réslèchie plus abondamment vers l'œil que ne le sont les autres especes, & que par-là l'impression que sont les rayons des autres couleurs devient, en quelque façon, insensible en comparaison de celle-là.

3°. Loriqu'un de nos sens éprouve deux impressions, dont l'une est vive & forte, mais dont l'autre est foible, nous ne sentons point celle-ci. Cela doit avoir lieu, principalement quand elles sont toutes deux d'une même espece, ou quand une action forte d'un objet sur quelque sens, est suivie d'une autre de même nature, mais beaucoup moins violente; que cela vienne, ou de ce que l'organe de ce sens est saigué, & en quelque maniere relâché, & qu'il lui saut un certain temps pour se remettre en état de trausmettre aux nerss des impressions même soibles; ou bien de ce que ce mouvement & l'ébranlement violent des moindres parties de cet organe, ne cesse pas aussi-tôt avec l'action de l'objet extérieur.

Cette trossieme remarque préliminaire suffit seule pour expliquer les phénomenes que présentent les taches blanches & noires. Si l'on confidere fixement pendant quelque temps un quarré blanc fur un fond noir, la partie du fond de l'œil fur laquelle fe peint la figure blanche, fera, pour ainsi dire, fatiguée par l'abondante réflexion des rayons, tandis que le reste de la rétine souffre très-peu de la foible lumiere que renvoie la surface noire. Qu'on cesse ensuite de regarder le quarré blanc, & qu'on jette l'œil à côré sur quelqu'autre endroit du fond noir, l'impression de la lumiere renvoyée par cet endroit, agira avec beaucoup moins de force sur la partie qui avoit été occupée par la figure blanche, & dans laquelle les moindres nerfs sont affoiblis, qu'elle n'agira fur le reste de l'œil, qui éprouvera par conséquent un plus haut dégré de sensation. C'est cette inégalité qui fait que nous trouvons la tache que nous croyons voir, beaucoup plus noire que le fond fur lequel nos yeux font fixés, & que tant fa grandeur que fa configuration nous paroissent les mêmes que précédemment, pourvu que l'endroit où nous la voyons foit à la même distance de l'œil qu'étoit la figure blanche. Cette tache nous paroîtra bien plus noire encore & plus nette, fi,

après avoir confidéré la figure blanche, nous jettons Poeil, non sur une surface noire, mais sur un fond blanc; la lumiere plus forte de ce fond frappera d'autant plus vivement les fibres qui font encore fraîches, & la fensation de celles qui sont satiguées en deviendra d'autant moins fensible.

On remarquera au contraire sur un fond blanc, ou même noir, une tache bien plus claire & plus luisante, après avoir considéré fixement une figure noire sur une surface blanche: car, dans ce cas, la forte réflexion de cette surface affecte l'œil vivement; & il n'y en a que la partie qui a reçu l'image de la figure noire, qui ne s'affoiblit pas: cette partie est donc la feule qui soit en état de ressentir ensuite vivement la blancheur du papier, tandis que l'impression que les autres parties reçoivent est insensible. Que si l'on jette l'œil sur un fond noir, il arrivera de même que les parties qui ne sont point assoibles seront assetées davantage; & l'effor de cette lumiere, quelque foible qu'elle foit, ne laissera pas d'être une sensation plus forte que celle qu'éprouve la partie affoiblie.

Le docteur Jurin, qui le premier a parlé (à la fin du traité de *la Vision disfinîte & indistinîte*, joint à l'Opique de Smith,) des illusions que cautent des taches blanches ou noires qu'on regarde attentivement pendant quelque temps, n'avoit plus qu'un pas à faire pour en donner la même explication : il ne falloit que rédiger ses idées & ses raisonnemens sur les différentes dispositions de l'œil quand il éprouve les mêmes sensations dans des circonstances diffé-

rentes; & c'est ce que le Pere Schersser a fait. On peut assigner encore une autre raison de conclure que le phénomene de la figure imaginaire dépend d'une certaine durée de l'impression que la figure vraie sait sur l'œil, & qui le dispose à une plus grande ou moindre faculté de ressentir l'action d'un nouvel objet : cette raison est, que si la surface blanche sur laquelle nous jettons l'œil, en est plus éloignée que la figure véritable, nous trouvons l'accidentelle d'autant plus grande que celle-là : car fi deux objets peignent sur la rétine des images égales en grandeur, c'est celui de ces deux objets qui est le plus éloigné, qui nous paroît le plus grand: or, comme l'impression de la figure véritable occupe dans l'œil le même espace sur lequel cette figure avoit agi d'abord, & que nous croyons voir son image sur la surface même où les axes visuels se croisent, il s'ensuit que cette figure nous paroîtra nécessairement plus grande, si la surface sur laquelle nous la voyons est plus éloignée.

Mais passons aux couleurs accidentelles que produisent les corps colorés. Pour les expliquer, il faut principalement se rappeller, en quatrieme lieu, ce que contient la VIe proposition de la IIe partie du premier livre de l'Optique de Newton, au sujet des regles pour connoître dans un mêlange de couleurs primitives la couleur du composé, lorsque la quantité & la qualité de chaque couleur sont données; mais en faisant attention cependant de ne pas donner exactement aux arcs du cercle que décrit Newton, les proportions des fept tons de musique, ou des intervalles des huit tons contenus dans une octave; il vaut mieux, d'après une remarque du P. Benye-nuti, dans sa Dissertation sur la lumiere, donner au nuti, dans la Dispertation sur la tumière, donner au rayon rouge $\frac{1}{3}$ ou un arc de 45 dégrés, à l'orangé $\frac{1}{2}$ ou 27 dégrés, au jaune $\frac{1}{2}$; ou 48 dégrés, au verd $\frac{1}{6}$ ou 60 dégrés, au bleu $\frac{1}{6}$ ou 60 dégrés, à l'indigo $\frac{1}{9}$ ou 60 dégrés, & au violet $\frac{1}{9}$ ou 80 dégrés. Cela posé, qu'on commence, par exemple, par chercher le mélange de toutes les couleurs primatiques excepté la verte : il s'aujt donc de déjers.

tiques, excepté la verte : il s'agit donc de déterminer le centre de gravité commun des arcs de cercle qui représentent les couleurs qui entrent dans

le mêlange, & il n'est pas nécessaire pour cela de suivre tout le procédé prescrit en mécanique; il est clair, en premier lieu, que ce centre tombera fort près du centre du cercle, & que par conséquent la couleur réfultante approchera du blanc, & fera trèspâle : de plus, ce centre de gravité se trouvera sur la ligne qui passe par le centre du cercle en partant du milieu de l'arc omis; & comme cette ligne va tomber sur l'arc violet, & seulement à 10 dégrés de distance du rouge, il s'ensuit que la couleur composée ou résultante sera un violet très - pâle, & trant beaucoup fur le rouge. Or, n'est-ce pas là pré-cisément ce pourpre soible, semblable à la couleur d'un améthiste pâle que M. de Buffon a vu succéder à la contemplation d'une tache verte sur un fond blanc? En effet, l'œil fatigué par une longue at-tention à la couleur verte, & jetté ensuite sur la surface blanche, n'est pas en état de ressentir vivement une impression moins forte de rayons verts: ainsi quoique toutes les modifications de la lumiere foient réfléchies par une furface blanche, comme cependant les vertes font en beaucoup moindre quantité en comparaison de celles qui frappoient l'œit en venant de la tache verte, il arrivera que fi on fixe l'œil fur le papier blanc, les parties qui auparavant avoient senti une plus forte im-pression de la lumiere verte que les autres, ne pourront pas éprouver à présent tout l'effet de cette lumiere, mais qu'elles auront la sensation d'une couleur mêlée des autres rayons, laquelle ressem-blera, comme on vient de le conclure, à une

couleur purpurine pâle.

M. de Buston a trouvé que la conleur accidentelle d'une figure bleue confidérée fur un fond blanc, étoit rougeâtre & pâle; ce phénomene s'explique de la même maniere, mais il faudra donner encore plus d'étendue à l'hypothese que l'œil, après une forte sensation de quelque couleur, est hors d'état de ressentir une impression moins sorte de rayons de la même espece. On accordera sans peine que l'œil alors ne fera pas en état de distinguer avec précision les rayons qui ont une affinité avec ceux-là, & qui déja naturellement font encore plus foibles; on remarquera que l'indigo n'étant qu'un bleu foncé, l'imqueta que rinaige in cara que la suffisante pour faire pression de cette couleur n'est pas suffisante pour faire sensation sur un œil qui s'est déja satigué en regardant un bleu clair; enfin on en conclura que pour déterminer d'avance la conleur accidentelle en question, il sustira de chercher la couleur qui résulte du mêlange du rouge, de l'oranger, du jaune, du verd & du violet, en faisant abstraction du bleu & de

l'indigo.

Ce qu'on vient d'observer sur l'affinité qui a lieu entre l'indigo & le bleu clair, s'entend aussi du ronge & du violet clair, principalement quand on destine à l'expérience un rouge un peu foncé & approchant du pourpre : en partant de-là, & en cherchant le centre de gravité commun des arcs des autres couleurs, on trouve que la couleur accidentelle du rouge doit être un verd firant un peu fur le bleu; ce qui est assez conforme à l'expérience de M. de Buffon. Il est à remarquer que la couleur résultante approche encore davantage du bleu, si on tient compte d'une partie de l'arc violet; & au reste, il ne faut en général pas s'arrêter à de légeres diffé-rences, parce que M. de Buffon, dans son mémoire, n'indique jamais les couleurs que par les noms généraux de bleu, de rouge, &c. & qu'il ne désigne pas les nuances.

La méthode du P. Schersfer fait voir qu'en omettant le jaune, la couleur mêlée tombe dans l'indigo, & fort près du violet, duquel elle sera cependant plus éloignée si on omet aussi l'orangé; ce qui explique pourquoi une tache jaune, fixée pendant quelque

tems, se peint en bleu sur une surface blanche. Enfin, on se convaincra encore de plus en plus de la justesse de cette méthode en faisant servir aux expériences les couleurs primitives, avec le secours du prisme.

On peut tirer des principes de notre auteur plufieurs autres conféquences qui, fi elles sont d'accord avec l'expérience, garantissent la solidiré de ces principes: nous en citerons quelques-unes que le P. Scherster a mises à l'épreuve.

La couleur accidentelle d'une tache rouge considérée sur un fond noir ou blanc, doit être obscure ou ombrée, si on jette l'œil sur une surface rouge, de même qu'on ne voit sur un fond blanc que l'ombre d'une tache blanche qu'on a considérée auparavant sur un fond noir.

Si la surface sur laquelle on considere un quarré rouge est elle-même colorée, par exemple, si elle est jaune, un papier blanc sur lequel on jette l'œil parostra bleu, & on y remarquera un quarré verd; car en général on doit appercevoir non seulement la couleur apparente de la figure, mais aussi celle du fond.

Si dans le tems qu'on confidere la figure colorée, on change la fituation de l'œil de maniere que l'image vienne à occuper une autre place fur la rétine, on verra la figure double, ou du moins dissemblable de la vraie.

La figure apparente prendra fur le papier blanc un bord pâle, lorfque dans le tems qu'on regarde la tache colorée on en approche un peu l'œil sans que l'image change de place sur la rétine.

On verra une figure verte sur un fond jaunâtre, après avoir consideré un quarré rouge sur du papier bleu.

Pareillement, si le fond a été jaune & la tache bleue, on verra une tache jaune dans un champ bleu. Gra

Le P. Scherffer laisse un peu plus à desirer au sujet de l'explication de la seconde suite d'expériences de M. de Busson. Il avoue d'abord naturellement qu'il n'a pu voir ni croitée de senêtres ni panneaux blancs ni un rétrecissement considérable de la figure, & il s'arrête à l'idée que M. de Busson aura fatigué ses yeux au point de n'être plus en état de les tenir assez tranquilles, pour que les axes visuels se rencontrassent sur le quarré : car, dit-il, si ces axes se coupent en deçà ou au-delà de l'objet, on verra nécessairement double, comme il arrive ordinairement dans de pareils cas : or, il se peut très-bien que les sigures qui se sont présentées aient été si proches l'une de l'autre, qu'elles n'ont fait qu'une feule surface, & que si avec cela la longue fatigue a fait changer à l'image sa place dans l'œil, il en soit résulté quatre images jointes ensemble & représentant quatre panneaux de senêtre avec leur croisse.

LeP. Scherffer passe à ce qu'il y a d'ailleurs de remarquable dans ces expériences, & distingue trois observations en particulier. La premiere est que M. de Buffon a vu les bords du quarré rouge se charger de couleur : notre auteur observe sur cela qu'en général le bord d'une figure qu'on confidere plus longtems qu'il ne seroit nécessaire pour la voir représentée fur un fond blanc, se teint de la couleur accidentelle du fond sur lequel la figure repose. L'ex-périence lui a appris qu'on voit le bord d'un quarré blanc devenir jaune, si le quarré repose sur un fond bleu; verd s'il est sur un fond ronge; rougeâtre fur un fond verd, & ainsi de suite : cela posé, comme les couleurs accidentelles, quand elles tombent sur de réelles, sont très-foibles en comparaison de cellesci, & qu'outre cela elles font luifantes, elles ne font ordinairement d'autre effet que de renforcer un peu la couleur véritable du bord, & de lui donner plus d'éclat. Mais l'ombre étant la couleur accidentelle du blanc, on doit voir le bord de la figure se rembrunir quand on la considere sur du papier blanc, Le P. Schersser se verse la que au reste ces phénomenes par des contractions & des extensions alternatives de l'image qui se sorme sur la rétine lorsqu'on considere la figure pendant long-tems, & cette conjecture nous paroit d'autant plus sondée, que le bord dont il s'agit est tantôt plus large & tantôt plus étroit, & qu'il disparoit souvent entiérement.

Là feconde circonstance que notre auteur indique, c'est que, suivant M. de Busson, la couseur du quarré devient plus foible dans l'intérieur de ces bords plus colorés; il assure que de son côté il a seulement pu voir au commencement la couseur de la figure devenir un peu plus sombre vers le milieu, & la figure paroître ensuite indistincte, & pour ainst dire nebuleuse, quand il la considéroit sur une surface blanche: « je n'ai jamais, ajoute-t-il, pu re-marquer une véritable blancheur sur des figures colorées; mais quand je regardois des taches blanches sur du papier coloré, elles paroissoint légérement teintes de la couseur du sond en dedant de leur périphérie, je ne voudrois cependant pas garantir que cela ait toujours lieu ».

La troisieme observation sur laquelle le P.Schersfer infifte, c'est que toutes les fois qu'on a confidéré les taches colorées plus long-tems que de coutume, leurs couleurs accidentelles se voient non-seulement fur un fond blanc, mais aussi quand en fermant les yeux on ne regarde rien abfolument; il trouve ce phénomene difficile à expliquer, & il entre à ce fujet dans des détails trop longs pour pouvoir trouver place ici, d'autant qu'au fond ce ne sont que des conjectures. Le P. Scherffer insiste beaucoup sur celle que l'œil est d'une nature à demander d'être rafraîchi après de fortes impressions de la lumiere, non-feulement par le repos, mais aussi par la diversité des couleurs, & que le dégoût que nous ressentons en regardant long-tems la même couleur, ne dérive pas tant de notre inconstance naturelle, que de la constitution même de l'œil.

Ces mêmes conjectures cependant, combinées avec d'autres, & principalement avec les principes que nous avons expofés, rendent auffi plaufibles les explications que notre auteur donne des faits & des expériences que nous allons simplement indiquer. 1º. «En considérant, dit-il, pendant quelque » tems un quarré blanc sur du papier jaune, & déntournant ensuite l'œil à côté sur le jaune, je vis » le quarré d'un jaune foncé; mais en jettant ensuite » les yeux sur du papier blanc, ce papier me parut » bleu avec un quarré d'un jaune fort sombre, » ressemblant à un petit nuage qui obscurcissoit le » papier ».

De même une tache blanche vue fur un fond rouge en produit une plus foncée à côté, & l'on voir enfuite fur une muraille blanche une tache d'un rouge foncé dans un champ verd.

Les expériences de MM. de Buffon, Béguelin & Æpinus & du P. Scherffer, ne laiffent aucun doute que l'ombre d'un corps fur lequel tombe la lumiere du jour, ne foit bleue; auffi le jaune est-il sa couleur accudentelle. Notre auteur a fait sur cette ombre les expériences suivantes.

2°. En confidérant l'ombre du jour pendant longtemps à la lueur d'une lampe, le papier blanc lui montra une figure femblable, toute de couleur

orangée.
3°. Et de la même maniere, cette ombre jaune étant éclairée par la feule lumiere d'une lampe, devenoit violette.

4º. En laiffant tomber un autre foir l'ombre bleue fur un papier jaune, le mêlange donna un beau verd clair; comme aussi lorsque le P. Schersfer reçut

l'ombre jaune sur un papier bleu, la couleur accidentelle de l'un & de l'autre sut le pourpre, qui est celle de toutes les couleurs vertes.

Il faut remarquer, par rapport à ces dernieres expériences, que la lumiere que répand une chandelle ou une lampe allumée, est jaune; & qu'ainsi les expériences qu'on fait à la lueur d'une telle lumiere, doivent différer de celles qui se feroient à la lumiere du jour : nous pourrions en citer, d'après le P. Schersfer, plusieurs qui ont trait à cette considération. Pareillement, si c'est la lumiere du soleil qui tombe sur les figures destinées aux expériences, les couleurs accidentelles en sousfirent quelque altération, parce que les rayons jaunes prédominent aussi un peu dans cette lumiere.

Ceux qui feront curieux de s'occuper des couleurs accidentelles, pourront vérifier auffi les expériences que le P. Scherffer a faites avec la lumiere d'une chandelle, confidérée de jour & de nuit; avec la flamme de l'efprit-de-vin, avec des charbons ardens & du fer rougi au feu, avec des nuages éclairés par le foleil, avec du papier blanc, avec l'image du foleil, reçue fur des feuilles de papier de différentes couleurs par le foyer d'une lentille.

Nous ne nous arrêterons pas à ces expériences, afin de rapporter plutôt les fuivantes, que nous regardons comme plus intéreffantes, & que le P. Scherffer a faites à l'occasion d'une conjecture qu'il formoit, que chaque espece de rayons agit sur telles parties de l'oeil dont les forces ont avec elle un rapport plus immédiat.

"Je voulus éprouver, dit-il, si les conleurs accidentelles se mêlent de la même maniere que les vraies. Je mis, dans ce dessein, sur un papier noir, deux petits quarrés exactement l'un à côté de l'autre; le quarré à gauche était jaune, l'autre étoit rouge. Je tournai les axes visuels d'abord sur le centre du jaune, & le considérai pendant quelque temps: après cela, je portai les yeux, sans remuer la rête, sur le centre du rouge, & le fixai pendant le même espace de temps; je jettai la vue ensuite de nouveau sur le milieu du quarré jaune, & de-là sur le rouge. Je sis cela à trois ou quarre reprises, & me tournai ensuite vers une muraille blanche, où je vis trois quarrés qui se touchoient, comme ceux qui reposoient sur le fond noir: le quarré du côté gauche étoit violet; celui du milieu, un mêlange de verd & de bleu; & le quarré à la droite parut d'un verd clair, parce que la couleur rouge du véritable tiroit sur le pourpre.

Je confidérai de la même façon alternativement deux quarrés, l'un jaune & l'autre verd; & je vis fur la muraille, à gauche, un quarré bleu foncé, au milien un quarré de couleur violette mêlée de beaucoup de rouge, & à droite un quarré d'un rouge pâle.

Deux quarrés, l'un verd & l'autre bleu, produifirent du côté gauche une couleur rougeâtre, à droite un jaune pâle, & au milieu de l'orangé.

Enfin, la figure apparente d'un quarré rouge & d'un verd fe trouva verte & rouge, sans que je pusse distinguer au milieu autre chose qu'une ombre obscure de même grandeur que les quarrés.

Je continuai par mettre trois petits quarrés à côté l'un de l'autre; un verd à gauche, un jaune au milieu, &t un rouge à droite. Je les confidérai l'un après l'autre fans remuer la tête, suivant l'ordre que je viens de désigner, &t en commençant par le rouge. Après que je les eus contemplés à diverses reprises, je vis cinq quarrés sur la mutraille blanche: le premier, à gauche, étoit rougeâtre; le second, d'un pourpre soncé; le troisieme, d'un bleu encore

plus obscur, la couleur du quatrieme étoit un mêlange plus clair de verd & de bleu celle du cinquieme étoit un verd clair.

Je changeai l'expérience en fubflituant un quarré bleu au verd; & je vis alors à gauche, d'abord un quarré d'un jaune pâle : à côté de celui-ci en étoit un bleu qui tenoit du verd; au milieu étoit un quarré d'un verd très-foncé; puis venoit un mêlange de verd & de bleu; le dernier enfin étoit d'un verd clair ».

Il suffit d'avoir saisi les principes du P. Scherster, & d'avoir des notions ordinaires sur le mélange des couleurs, pour tirer de ces expériences la conclusion que le mélange des couleurs accidentelles se fait de la même maniere que celui des couleurs véritables. Elles donnent lieu aussi au P. Scherster de faire plusieurs remarques sines qui répandent du jour sur cette partie de l'optique, mais qui sont trop liées entr'elles pour que nous puissions ici nous y arrêter. Au reste, si l'on considere de la maniere qu'on vient de voir, un plus grand nombre de quarrés rangés sur une ligne, leur nombre devient trop grand sur la muraille, & les couleurs accidentelles deviennent trop foibles, pour qu'on puisse bien distinguer celles-ci.

On trouvera auffi dans la brochure du P. Scherffer des remarques fur quelques phénomenes observés par des savans célebres, mais mal expliqués, ou laissé sans explication, faute d'avoir connu la théorie des couleurs accidentelles. Enfin, notre auteur fait voir auffi que ces couleurs peuvent servir à des récréations d'optique, dans le goût de celles qu'on fait avec des cônes & des cylindres de métal: il a peint des fleurs, & même des figures humaines, en couleurs renversées, c'est-à-dire, avec les couleurs accidentelles de celles qu'il vouloit que ses figures eussement pour être représentées ensuite au naturel sur un fond blanc; & ces expériences l'ont beaucoup amusé, ainsi que ceux qui les ont saites avec lui. Il faut seulement, pour y réussir, avoir un peu d'habitude, & tenir l'œil sixé à-peu-près sur le centre de la figure.

Après avoir rapporté ce qu'il y a de plus effentiel fur les couleurs accidentelles dans le petit traité du P. Scherffer, nous dirons encore quelque chose sur les phénomenes de cette espece, qu'on voit après avoir regardé un instant le foleil. Le P. Scherffer ne paroît pas s'en être beaucoup occupé, quoqu'à la vérité cette image du foleil que nous avons dit plus haut qu'il recevoir sur du papier blanc, au moyen d'une lentille, offre à-peu-près les mêmes apparences.

C'est d'après un mémoire de M. Æpinus, inséré dans le tome X des nouveaux Commentaires de Petersbourg, que nous ajouterons à cet article ce qui suit.

"Lorsque le soleil est assez proche de l'horizon, ou bien quand il est couvert par de légers nuages, son éclat est assez dininué pour qu'en le regardant fixement pendant environ le quart d'une minute, l'œil en ressente seulement une vive impression, sans en être cependant blessé tout-à-fait. Mais cette impression & la sensation qui en résulte, ne s'évanouissent pas d'abord, quand on détourne ensoire les yeux; elles restent pendant trois ou quatre minutes, & souvent plus long temps. Il y a plus : on éprouve cette sensation, soit qu'on ferme les yeux, soit qu'on les ouvre; les circonstances qui l'accompagnent sont singulieres, & j'ai trouvé par plusieurs expériences qu'on peut les réduire aux loix sui-vantes.

1°. Quand aussi-tôt qu'on a cessé de regarder le soleil on ferme les yeux, on voit une tache

irréguliérement arrondie, dont le champ intérieur ab c d est d'un jaune pâle, tirant sur le verd, tel à-peu-près que la couleur du foufre commun, & cet espace jaune est entouré d'un bord ou anneau e f g h qui semble teint en rouge.

2º. Qu'on ouvre ensuite les yeux, & qu'on les jette fur un mur ou fur quelqu'autre furface blanche, on verra sur ce fond blanc une tâche tout-à-fait pareille, tant pour la grandeur que pour la figure, à celle qu'on voyoit avec les yeux fermés, mais qui se distingue par de tout autres couleurs : car,

3°. Le champ qui paroissoit jaune aux yeux fermes, se voit, quand on les ouvre, d'une couleur rouge, ou plutot brune tirant sur le rouge, & l'anneau qui auparavant étoit rouge, paroît de couleur

bleu-céleste sur le fond blanc.

4°. Si on referme ensuite les yeux, on revoit les apparences du no. 1, & en ouvrant de nouveau les yeux, on voit aussi revenir celles des 2°. 2 & 3. Mais les couleurs cependant ne restent pas tout-à-sait les mêmes, elles s'alterent continuellement & de plus en plus; & si on fait attention à ces changemens, on remarque qu'après la premiere minute à-peu-près',

5°. Le champ paroît aux yeux fermés d'un beau verd, & que le bord, quoiqu'il continue de paroître rouge, a change cependant sensiblement; ce rouge différant déja affez de celui du ng. 1.

6°. Qu'on rouvre les yeux, on voit sur le fond blanc l'espace intérieur de la tache plus rouge, &

Panneau d'un bleu-céleste plus gai.
7°. Environ après la seconde minute, si on a les yeux fermés, le champ paroît, à la vérité, encore verd, mais tirant cependant affez fur le bleu-céleste; quant au bord il est rouge, mais encore dissérent des nº. 1 82 5.

8°. Si ensuite on rouvre les yeux, le champ paroît encore rouge fur le fond blanc, & le bord bleucéleste; mais ces couleurs n'ont pas tout-à-fait les

mêmes nuances qu'auparavant.

9°. Enfin, au bout de quatre ou cinq minutes, on apperçoit, ayant les yeux fermés, le champ entié-rement bleu-céleste, & l'anneau d'un beau rouge; & en rouvrant les yeux, le champ se voit rouge, &

le bord d'un bleu-céieste vif.

100. Cette derniere sensation se conserve pendant un certain espace de tems, & jusqu'à ce que s'étant affoiblie de plus en plus, elle s'évanouisse tout-à-fait; mais il ne faut pas croire que pendant cet intervalle les couleurs dont nous avons parlé restent toujours les mêmes : il est certain au contraire que, quoique l'espece reste la même, elles changent continuellement de modifications.

J'avoue que j'ai plutôt évité les occasions de faire cette expérience, que je ne les ai recherchées, parce que je doute qu'on puisse sans danger faire éprouver souvent aux yeux une si torte impression. Mais, quoique je n'aie donc pas répété fréquemment ces essais, je ne laisse pas de pouvoir assurer que les phénomenes qu'ils présentent, observent presque constamment l'ordre que nous avons décrit. Je n'ofe pas les donner tout-à-fait pour constans, parce qu'il m'est arrivé un petit nombre de fois de remarquer dans les couleurs une succession un peu différente.

On peut, au reste, tirer de ces observations, diverfes conclusions remarquables que je vais joindre

ici en peu de mots.

Il est hors de doute que les rayons du soleil reçus directement au fond de l'œil, n'agissent sur les ners & y causent une certaine altération dont notre ame est affectée. Or, nous voyons par les obfervations que nous avons détaillées, que cette altération ou cette impression causée aux nerfs, ne cesse pas en même tems que l'action de la lumiere, & qu'au contraire elle continue encore pendant un tems affez long, & que l'ame se trouve affectée comme s'il y avoit réellement hors de l'œil un objet, & que des rayons de lumiere réfléchis par cet objet, exerçaffent une action fur les nerfs. Si donc nous admettons cette supposition, ainsi qu'on peut évidemment le faire, nous devons conclure naturellement de nos observations:

1º. Que l'impression excitée par les rayons de lumiere les plus forts, passe après la cessation de l'action même en une autre impression qui est celle des rayons jaunes ; que celle-ci devient l'impression des rayons verds, & que cette derniere enfin fe change en celle que produifent ordinairement les rayons bleus-céleftes; c'est-à-dire, qu'après que l'action des rayons blancs a cesse, les nerss se trouvent successivement dans les différens états que produisent ordinairement les rayons jaunes, verds &

bleus-célestes.

2º. Que l'impression causée par la couleur blanche d'un mur, ou d'une table blanchie, si elle se mêle à celle que produit la couleur jaune, verte & bleu-céleste, devient la même impression qu'a coutume de produire une couleur brune qui tire plus ou moins fur le rouge.

3°. Que l'impression causée par l'image du soleil au fond de l'œil, se communique à des parties de la rétine auxquelles l'image même ne s'est pas fait sentir, mais qui font voilines de la place qu'occupe l'image, & que cette impression y cause une eltération qui est due ordinairement aux rayons qui produisent la couleur rouge.

4°. Que cette impression, mêlée avec celle que fait naître la couleur blanche du mur ou de la table, produit l'impression causée par le bleu-céleste.

Je trouve tiès-digne de remarquer ici que dans les couleurs accidentelles il arrive tout-à-fait, comme dans les réelles, que le jaune devient bleu en passant par le verd : car il est très-connu que dans les dernieres, favoir les couleurs réelles, fi on mêle avec le jaune de plus en plus du bleu, on obtient une couleur qui tire d'abord fur le verd , qui devient bientôt entiérement verte, & qui tirant ensuite sur le bleu devient enfin entiérement bleue, si c'est une forte quantité de cette couleur qu'on ajoute au mê-

lange.

Ceux qui voudront répéter cette expérience, observeront encore un autre phénomene que je ne crois pas devoir passer sous silence : je parle de ce qu'en projettant la tache fur un fond blanc, quand on a les yeux ouverts, on la voit tantôt disparoître, puis revenir, puis disparoître de nouveau. Je sus longtems en doute au commencement sur la cause de ce paradoxe; mais je remarquai à la fin que la tache disparoissoit toujours précisément quand je faisois un effort pour la considérer plus attentivement, & qu'elle revenoit lorsque je jettois les yeux sur le plan comme sans attention. Cette circonstance faifoit naître d'abord même quelque difficulté dans le procedé de l'experience; car au moment même que l'esprit se propose de faire attention à la tache, l'œil se dispose de maniere, sans qu'on le sache & qu'on le veuille, à voir dissinctement le plan sur lequel la tache est projettée, & dans le même moment la tache disparoît. Il s'ensuit de-là que l'expérience, pour être bien faite, demande une certaine habitude; il faut que l'observateur s'accoutume à ce que son esprit fasse attention à la tache, & que ses yeux cependant foient empêchés de se disposer de maniere à lui rendre la vision du plan distincte. Nous conclurons de-là que pendant que l'œil se dispose de maniere à voir

COU

distinctement un objet un peu écarté, les n'erfs rètournent à l'état dans lequel ils se trouvent quand rien ne les affecte; mais que bientôt ils rentrent dans leur premier état, quand l'œil de nouveau fe dispose d'une autre maniere.

Mais je crains, ajoute M. Æpinus, de tomber dans des erreurs, si je continue de vouloir tirer des conclusions dans une matiere qui fera enveloppée de ténebres aussi long tems que nous ignorerons en quoi consiste proprement l'impression de la lumiere fur les nerfs qui fervent à la vision. (J. B.)

COULURE, (Econ. ruft.) accident qui survient au bled encore sur pied, au raisin prêt à sortir de fleur, Ge. V. ci-deffus COULER. On nomme bled coulé celui dont l'épi est vuide par sa pointe, ou ne contient que du grain vuide de farine, & qui est assez

petit pour passer par le crible.

On attribue cet accident à diverfes causes : 16, il peut venir de la gelée; car on voit que lorsqu'il arrive de fortes gelées dans le tems que le bled fort du tuyau, les épis que le froid attaque fortement, font entiérement vuides, & que ceux dont l'extrêmité seule a été frappée de la gelée, ne sont privés de grain qu'en cette partie. M. Duhamel adopte comme vraisemblable l'opinion qui prétend que c'est un défaut de fécondation dans le tems que le bled est en fleur. S'il tombe alors beaucoup de pluie froide, la pouffiere des éramines ne peut pas fe répandre comme il faut, & en conséquence les grains restent sans substance. 2°. Il y a des physiciens qui regardent les éclairs comme capables de produire cer effet. Les découvertes concernant l'électricité peuvent favorifer ce fentiment, à l'appui duquel vient encore l'expérience que l'on a d'arbres qui sont morts ou qui ont entiérement perdu leurs feuilles après de grands orages, quoiqu'il ne parût pas qu'ils eussent été frappes du tonnerre. 3°. L'âge, la constitution, & autres circonstances qui varient à l'infini, rendent certaines plantes plus ou moins susceptibles de la contagion & des effets du mauvais air. (+)

COUP, (Musique.) On dit en musique, coup de langue, coup d'archet. (F. D. C.)

COUP D'OLL, (Arts du Dessin.) c'est l'habitude de faifir, à la fimple vue, la figure, la grandeur & les proportions, avec tant de précision, qu'il s'en forme un tableau exact dans l'imagination. Le coupd'ail est le premier & le plus indispensable des talens que les arts du dessin exigent. Ni la regle, ni le compas ne peuvent suppléer au défaut du coup-d'ail. Il faut , comme s'exprimoit Michel-Ange, que le def-finateur ait le compas dans fes yeux, & non dans la main; & l'un des plus grands peintres, le célebre Mengs, veut que la premiere tâche de l'éleve foit de se rendre l'œil juste, au point de pouvoir tout imiter. C'est, selon lui, au coup-d'ail que Raphaël même devoit une grande partie de ses succès. Le coup-d'ail ne fait pas simplement qu'on puisse imiter chaque objet, mais il met encore dans cette imitation un si haut dégré de vérité, que l'ouvrage en acquiert une énergie frappante (Voyez la présace de M. Mengs, dans son Traité sur la beauté & le goût en fait de peinture, p. 14.). Quiconque a vu des dé-coupures du fameux Hubert de Geneve, sentira vivement l'importance du coup-d'ail. C'est avec la plus étonnante vérité que cet artifte unique en ce genre fait, sans tracer aucun dessin, représenter chaque objet par la simple découpure d'un morceau de

Il en est de ce talent comme de tous les autres, la nature en fait les premiers frais, par les ditpositions qu'elle donne; mais un long exercice y peut beaucoup ajouter. Presque tous les peintres qui vivoient lors de la restauration des arts, possédoient le coup-d'ait dans un dégré éminent. On voit plu-Tome II.

sieurs dessins & tableaux du tems d'Albert Durer qui font estimables par leur grande vérité; des por-traits mal peints, mais qui sont d'un grand prix, à cause de la correction du dessin. Tous les peintres de ce fiecle-là, dit M. Mengs, avoient le coup d'ail juste; s'ils avoient su, comme Raphaël, faire de bons choix, ils auroient tous aussi-bien dessiné que lui. C'est-là une observation bien intéressante pour ceux qui se vouent aux arts du dessin. Une moitié de l'art consiste à s'exercer sans relâche au coup-d'ail; voilà fans doute le sens de la devise d'Apelle:

Nulla dies sine linea.

(Cet article est tiré de la Théorie générale des Beauxi

Ares de M. SULZER.)

S COUPE, f. m. (terme de Blason.) l'une des quatre partitions. Le coupé se forme d'une seule ligne horizontale qui divise l'écu en deux parties égales. Voyez la fig. 286 de la pl. VI de l'Art heraldique, dans le Dict. raif. des Sciences , &c.

Coupé, ée, adj. se dit aussi des animaux tels qu'ils soient, & même de leurs pattes & membres, quand ils paroissent séparés du corps nettement sans poils

ni plumes. Papus de Cugnaux du Fousseret, à Toulouse; coupé au premier d'argent à une aigle de sable, au deuxieme émanché d'or & de gueules.

Aubert de La Ferriere en Bourgogne; d'or à trois téles de chiens braques, de sable, coupées. (G.D.L.T.) COUPER, v. a. (Musiq.) On coupe une note lorsqu'au lieu de la soutenir durant toute sa valeur,

on se contente de la frapper au moment qu'elle commence, paffant en filence le reste de sa durée. Ce mot ne s'emploie que pour les notes qui ont une cer-taine longueur; on se sert du mot détacher pour celles qui passent plus vîte. (S)

Au reste, quand le compositeur veut que l'on

toupe une note, il la marque d'un point alongé com-me pour la détacher, au lieu d'écrire au-dessus le mot bref, comme on le pratiquoit ci-devant. (F.

D. C.

COUPLE, f. f. canum copula, (terme de Bla-fon.) meuble qui représente un petit bâton, avec deux liens un peu ondés à chaque bout, dont on se fert pour coupler les chiens de chasse.

Les liens ne s'expriment en blatonnant, que lorfqu'ils font d'un autre émail que la couple. Voyez dans le Diction, raif. des Sciences, &c. la fig. 511, de la planche X de l'Art Héraldique.

Beaupoil de Saint-Aulaire, de Lanmary, en Bre-tagne; de gueules à trois couples de chiens de chasse d'argent, possèes en pal 2 & 1, les liens d'azur tournés en sasces à dextre.

\$ COUPLÉ, ÉE, adj. se dit des lévriers & autres chiens de chasse, qui paroissent dans l'écu, attachés deux à deux.

COUPLE, ÉE, fe dit auffi des fruits & des fleurs, attachés ou liés ensemble, même d'especes différentes, lorsqu'ils sont deux à deux.

Phelippe de Billy, à Paris, d'argent au chevron de gueules, accompagné de trois glands & de trois olives, liés de gueules, les liens ondés & étendus en fautoir, liés de gueules, les liens ondés & étendus en fusces. (G.D.L.T.)

* § COURONNE... "Justinien est le premier » qui ait porté celle que du Cange nomme camelan-» cium »... lisez camelaucum. Lettres sur l'Encyclo-

COURONNE, f. f. corona, a, (terme de Blason.)
meuble qui entre dans plusieurs écus, il y en a de différentes especes qui se trouvent expliquées à l'ar-

ticle des couronnes des dignités politiques. Le mot couronne vient de corne; les cornes étoient M M m m

anciennement des marques de puissance, de dignité & d'empire.

Bazin de Bezons, à Paris; d'azur à trois couronnes ducales d'or.

De la Cepede, en Provence; parti de sinople & de gueules, à une couronne ducale d'or, brochante sur le parti. Voyes la fig. 536, de la planche X de Blafon, dans le Didion. raif. des Sciences, &c.

\$ COURONNE, f. f. (terme de Blafon.) repréfen-

tation d'une couronne qu'on met sur les écus des armoiries pour marquer les dignités.

Couronnes des dignités politiques.

La couronne du roi est un cercle de huit sleurs-delys, fermé d'autant de quarts de cercle qui soutiennent une double fleur-de-lys, cimier de France.

La couronne du dauphin est un cercle de huit fleursde-lys, fur lequel fe trouvent quatre dauphins, dont les queues foutiennent une double fleur-de-lys.

Les enfans de France, freres du dauphin, portent une couronne, qui est un cercle surmonté de huit fleurs-de-lys.

Les princes du fang ont des couronnes semblables. La couronne ducale est un cercle à huit grands fleurons refendus. La plupart de ceux qui portent cette couronne, la mettent sur un bonnet de gueules, terminé par une perle, soit à cause de leur titre de prince, ou de ce qu'ils prétendent descendre de maiions fouveraines.

La couronne de marquis est de quatre fleurons, &

de trois perles entre chaque fleuron. La couronne de comte est un cercle surmonté de

feize groffes perles. La couronne de vicomte est un cercle & quatre

groffes perles.

La couronne des barons est un cercle, autour duquel se trouvent, à égales distances, des petites perles, trois à trois en bandes.

La couronne des vidames a son cercle surmonté de quatre croix patées.

Couronnes des princes étrangers.

La couronne du pape est nommée tiare, c'est une espece de mitre, environnée de trois couronnes à fleurons, l'une sur l'autre; sur la troisieme se trouve un globe, terminé par une croix; au bas de la tiare a deux pendans ou fanons.

Boniface VIII est le premier pontife qui a porté trois couronnes sur sa tiare; il vivoit en 1303, sous

le regne de Philippe IV, dit le Bel.

La couronne de l'empereur est un bonnet en forme de tiare, avec un demi-cercle, qui porte un globe cintre & sommé d'une croix; ce bonnet est entr'ouvert sur les côtés, il y a en bas deux pendans ou fanons.

La couronne du roi d'Espagne est un cercle surmonté de huit fleurons, fermé d'autant de quarts de cercle qui soutiennent un petit globe, terminé par une croix. Philippe II est le premier qui ait porté la couronne fermée, comme fils d'empereur; ce prince régnoit en 1598.

La couronne du roi d'Angleterre a fur son cercle quatre croix patées, & quatre fleurs-de-lys entre; derriere ces croix naissent quatre quarts de cercle,

qui foutiennent un petit globe furmonté d'une croix. Les couronnes des autres rois de l'Europe font affez femblables à celle du roi d'Espagne.

La couronne du duc de Florence est un cercle sur lequel se trouvent à chaque face une fleur-de-lys épanouie; leurs intervalles sont remplis de rayons aigus.

La couronne des archiducs est un cercle à huit fleurons, autour d'un bonnet d'écarlate, & un demicercle dessus, d'un côté à l'autre, garni de perles, qui porte un petit globe surmonté d'une croix.

La couronne des électeurs de l'Empire, est une

espece de bonnet d'écarlate, retroussé d'hermine, diadémé d'un demi-cercle, couvert de perles, furmonté d'un globe, terminé par une croix

Venise & Gênes, républiques, ont aussi des couronnes fermées, à cause de leurs prétentions sur les

royaumes de Chypre & de Corie.

Le doge de Venise porte sur ses armes & les jours de cérémonies, un bonnet ducal, d'étosse d'or, avec quelques rangs de perles, que l'on nomme le corne. Selon le pere Menestrier (en son Origine des or-

emens des armoiries), on commença sous le regne de Charles VII à mettre une couronne fur les fleursde-lys des monnoies, & delà sur les armes peintes.

Les ducs, les marquis & les comtes les ont prifes peu de tems après, & les ont fait mettre fur leurs armoiries : cet usage s'est introduit presqu'en même tems sur les écus & les armoiries des gentilshommes. Pl. XV, XVI, XVII, XIX de Blason. Dict. raif. des Sciences, &c.

Couronne ROYALE (l'ordre de la), institué par Charlemagne, fils de Pepin-le-Bref, en 802. Les chevaliers portoient un habit blanc, & avoient

une couronne royale en broderie d'or sur l'estomac.

Pl. XXVI, fig. 79. (G. D. L. T.)

\$ COURONNE, EE, adj. (terme de Blason.) se dit des lions, des aigles, &c. qui ont une courc sur la tête : elle est ordinairement à pointes, à la maniere des couronnes antiques.

Roteau de Crestiniere, en Poitou; de gueules au lion d'argent, couronné d'or.

Lespinay de Courlon, en Touraine; d'argent au lion couronné de sable.

COURTIVRON, (Géogr.) Cortivio, village de Bourgogne, à fix lieues nord de Dijon, quatre de

Grancey, & trois de Selongey.

Les seigneurs de la maison de Saulx ont possédé cette terre des le XIIº fiecle. Jean de Saulx, feigneur de Courtivron, chevalier, conseiller du parlement de Paris, chancelier de Bourgogne, concourut en 1413, pour être chancelier de France, avec Henri de Marle, & eut six voix; il sut inhumé en 1420, au prieuré du Quartier, où l'on voit son monument.

Les maisons de Beaufremont, de Mailli, de Vien. ne, de Malain, ont possédé cette terre; elle appartient à MM. le Compasseur depuis 1581; elle sut érigée en baronnie par Henri IV, en 1595, en saveur de Claude le Compasseur, pour services rendus au roi, & en marquifat en 1698.

M. le marquis de Courtivron, le septieme des le Compasseur, seigneurs de ce lieu, de l'académie des Sciences, est très-connu dans la république des lettres par différens mémoires d'optique & de physique, imprimés dans les volumes de l'académie, & sur-tout par le volume sur l'Art des forges, en société avec M. Bouchu, imprimé en 1762, qui fait suite des Mémoires sur les Arts.

Son patriotisme éclairé paroît sur-tout par le Mémoire sur la maladie du bétail, qui se déclara il y a quinze ans, à Is-sur-Thil, & les remedes qu'il y propole. (C.)

COUSSINET, (Astron.) pieces de métal de timbre qui supportent les axes d'une lunette méridienne, ou d'un instrument des passages: ils sont représentés dans la fig. 7, planche XXI, tome V, des figures du Dict. rais. des Sciences, &c. & marqués par les lettres A & D dans la figure 12. (M. DE LA LANDE.

S COUSU, uE, adj. (terme de Blason.) se dit d'un chef de métal sur un champ de métal, ou d'un chef de couleur sur un champ de couleur.

Les chefs coufus de couleur sur couleur sont fréquens; pour ceux de métal sur métal, ils sont plus

L'usage étant de ne jamais mettre métal sur métal, ni couleur sur couleur, on se sert du terme cousu, parce qu'on seint qu'on a rogné l'écu en sa partie supérieure, & qu'on y a coufu un chef.

La Tour de Gouvernet, de Montauban, de Soyans, en Dauphiné; d'aque à la tour d'argent, au chef cousu de gueules, chargé de trois casques de prosit

Garnier de Montsuron, en Provence; d'argent à trois chevrons de gueules, au chef cousu d'or. (G. D.

L. T.)

* § COUTELAGE.... On lit dans cet article

ragneau pour ragueau.

COUTERNON, (Glogr.) Curtis, Cors-Arnulphi, ancien village du Dijonnois, à deux lieues est de cette ville, sur la Tille; Betto, évêque de Langres, en donna l'église à l'abbaye de Saint Etienne de Dijon, en 801 : il s'y tint un malle publique ou placité, sous Charles-le-Chauve, par Isaac, évêque de Langres, & le comte Odo, commissaires du roi, missis Dominicis; un autre en 896.

M. Bernard de Blancey, fecrétaire en chef des états, y a une belle maison; mais on remarque surtout celle de Philibert de la Mare, conseiller au parlement, un des plus honnêtes hommes, des plus dignes citoyens, & des plus favans de Dijon : il a orné sa maison de plusieurs morceaux d'antiquités, fur lesquelles on lit des inscriptions Romaines en

beaux caracteres.

C'est dans cette agréable retraite qu'il a composé tant d'ouvrages dignes de la possérité. Sa vie de Saumaife, restée manuscrite, des Mémoires sur Phistoire & la littérature très-curieux, qu'un magistrat a bien voulu me communiquer, mériteroient l'impression.

Ce savant avoit ramassé pendant 40 ans de précieux manuscrits sur la Bourgogne, dont il a donné un catalogue in-4°. imprimé en 1689, & qui après sa mort ont passé dans la bibliothèque du roi.

Son mérite lui fit obtenir la qualité de citoyen Romain, comme il le marque à la page 36 de sa Vie latine de Guillaume Philandrier, de Châtillon-sur-Seine. Son histoire de la guerre de Bourgogne & du siege

de S. Jean de Lône, en 1636, par Galas, fit regretter au célebre Gassendi, son ami, qu'il n'employât pas sa plume à écrire l'histoire de Bourgogne.

Bayle fait l'éloge de la vie de Hubert Languet écrite par notre auteur, & imprimée en 1700 à Hall. Ce savant mourut à Dijon le 16 mai 1687, âgé

de 73 ans : il étoit originaire de Beaune, d'une ancienne famille.

Voyez, sur ses ouvrages imprimés & manuscrits, le deuxieme volume de sa Bibliotheque des auteurs de

Bourgogne, page 26. (C.)

* S COUTUMES.... Dans cet article on lit du Molin pour du Moulin ; on l'appelle aussi Dumolin dans les articles CONSEIL & COURSE ambitieuse; & ailleurs encore Dumolins: ce sont des fautes typographiques d'autant plus aisées à corriger, que le célebre du Moulin est connu de tous les favans.

Le commentaire sur la coutume de Normandie, imprimé en 1483, est encore plus ancien que le commentaire sur la coutume de Bretagne, cité dans

* COUTURIERE, (Ares méchaniques.) un dé, des aiguilles, des ciseaux & un fer à repasser, sont les seuls instrumens nécessaires à la couturiere, & ils lui font communs avec le tailleur. Voyez TAILLEUR dans ce Supplément, & les planches de l'art du Tailleûr dans le Dict. raif. des Sciences, &c.

Mefure. La mesure se prend avec des bandes de

papier, auxquelles on fait des hoches, pour marquer les diverses proportions. On voit, planche de l'art de la Couturiere, dans ce Supplément, une mesure de Tome II.

robe & d'un jupon; a, largeur d'une agraffe à l'autre; b, collet; c, plis; d, remonture & entournure; e, devant; f, taille; g, compere; h, manche; i, dos; l, groffeur du bras; m, devant du jupon; n, derriere du jupon; o, côté du jupon; p, biais de la robe; q, derriere de la robe, fans la queue que l'on fait plus ou moins longue, à volonté; r, devant jusqu'à terre.

Travail. La robe : on commence par couper de longueur, fuivant la mesure, tous les lez qui doivent compofer la robe; favoir, les quatre lez A A, du derriere, fig. 1, & les deux lez pour chaque de-vant B, fig. 2. Ceux-ci doivent être coupés un peu plus longs de quelques pouces, pour la remonture & entournure. Voyez REMONTURE & ENTOURNU-RE dans ce Suppl. On taille les manches o, fig. 6, & les manchettes pp, fig. 3, puis on taille de même

toute la doublure.

La couturiere assemble d'abord les lez du derriere en les coufant l'un à l'autre ; tout le derrière étant assemblé, elle le plie par la moitié sur sa longueur, & le déplie tout de suite. Il reste sur l'étoffe une légere impression de ce pli, qui marque l'endroit où elle doit commencer à couper les pointes cd qui se prennent à chaque dernier lez; elle taille ces pointes en montant & en biais, afin qu'elles aient un demiquart de largeur au bout d. Ces pointes étant levées, elle taille les emmanchures e, & les tailles f, juf-qu'aux hanches, conformément à fa mesure, laissant le furplus g en son entier, pour les plis & le tour de la robe. On taille de même les deux devants B.

On vient de voir que les pointes n'avoient que la moitié de la longueur de la robe, ce qui suffit aux robes rondes; mais s'il s'agissoit d'une robe destince être mise sur un panier, il faudroit que les pointes fussent assez longues pour aller jusqu'aux hanches, auquel cas on les tailleroit à part dans un nouveau

On glace la doublure au-dessus, c'est-à-dire, qu'on l'y unit par un bâtis à demeure; on fait ensuite un bâtis par l'endroit, au haut & au bas de la robe pour les fixer, & l'on n'ôtera ce bâtis que quand le collet

& le bas seront achevés.

La couturiere forme ensuite les six plis du dos, espacés comme dans la figure 3, un large au milieu de deux étroits. On voit en h la moitié de la pliffure du dos; elle coud les pointes cdcd le long du der-riere des plis de côté jufqu'en bas, elle forme ces plis au nombre de trois ou quatre, & les arrête aux hanches en mm avec quelques points croisés. Elle forme le pli de chaque devant qq, fig. 4, jusqu'au haut de la remonture, & les plis de côté nn, fig. 3, au nombre de deux ou trois, qui s'arrêtent comme les précédens. Elle coud le collet x, qui doit avoir en-dehors un doigt de large; il se fait toujours de la même étoffe que la robe, on le redouble & on le coud à l'envers.

Comme on ne coud point les plis du dos l'un à Pautre, on fait un simple arrêté, fig. 3, ligne ponc-tuée, au travers de ces plis pour les maintenir à leurs tuée, au travers de ces pis pour les maintenir a leurs places : il se sait à l'envers, à points croisés, à la distance d'un douze au-dessous du collet. On place l'entournure, c'est-à-dire, que l'on coud la remonture 3, sig. 4, à l'emmanchure 1, sig. 3, joignant le collet par derrière; puis on attache la quarrure, qui est un morceau de toile ou de tasseuarré long que l'on coud à l'envers par-dessus la doublure; cette quarrure occupe tout l'espace des plis du dos, depuis le collet jusqu'à la taille; on le fend ensuite si l'on veut par le milieu, depuis le bas vers le haut, & l'on y attache des rubans de fil ou des cordons qui se nouent lorsqu'on veut se serrer; d'autres sont un rang d'œillets à chaque bord de l'ouverture pour rang d'œillets a chaque lacer à volonté les deux côtés. M M m m ij

Il s'agit maintenant de monter la robe : on coud les deux devants au derriere, depuis l'emmanchure I, fig. 3, jusqu'aux hanches mm, à point arriere & devant, ce qui s'appelle coudre les tailles; on laisse une ouverture de huit pouces entre les plis de côté nn pour la poche; puis on reprend la couture pour coudre les pointes aux biais, c'est-à-dire, aux devants jusqu'en bas.

C O U

Aux robes faites pour être fur un panier, on ne fait point de plis de côté; les pointes doivent monter jusqu'aux manches, & l'ouverture de la poche est formée par le côté de la pointe & du devant.

Enfin la couturiere double les manches oo, fig. 6; les forme & les plisse à point-devant, pour les coudre ensuite à l'emmanchure & à l'entournure à arriere-point; elle coud les manchettes pp, fig. 5, la plus étroite en-dessus ; fait un rempli autour du bas de la robe, ainsi qu'à chaque côté de l'ouverture des poches; coud ces remplis, & borde le bas d'un padon de la couleur du dessus.

La plus grande difficulté qui se rencontre, quand on a des étoffes à fleurs ou à compartimens à mettre en œuvre, c'est de les bien appareiller & affortir régulièrement, en ménageant sur l'étoffe le plus qu'il est possible : la couturiere fait briller en ce point son génie & fon talent.

La robe n'est pas encore entiérement finie; comme elle est ouverte par-devant, on couvre la poitrine par une piece ou échelle de rubans, ou par un compere. Le compere est du district de la couturiere; mais la piece de rubans étant regardée comme garniture & ornement, est de celui de la marchande de modes, c'est pourquoi nous n'en parlerons pas ici. Le compere est composé de deux devants coupés l'un sur l'autre dans un quarré d'étoffe d'environ un tiers en tout sens, dont on taille un côté en biais; on fait le long du biais gauche un rang de boutonnie-res, & un rang de petits boutons à la piece droite; on coud chaque devant du compere fous chacun des devants de la robe, de façon que les côtés biais puifsent se boutonner sur la poitrine, depuis la gorge jufqu'à la taille.

Ces détails nous dispensent de parler de la demirobe ou pet-en-l'air.

Le jupon, il est composé de cinq lez; après les avoir coupés quarrément, suivant la mesure, les avoir assemblés & doublés, on glace la doublure; on plisse ensuite tout le haut, & on le ferme du haut en bas. Il y a des jupons auxquels on ne laisse que l'ouverture des poches de chaque côté; à d'autres on en laisse une troisseme par derriere : aux premiers on attache des bouts de cordons ou de rubans de fil à une des ouvertures de côté pour ferrer le jupon; aux derniers on met communément les cordons à la fente de derriere : toutes ces ouvertures se bordent; on borde aussi tout le haut & le bas du jupon avec un padou de la couleur de l'étoffe.

La robe & le jupon font l'effentiel du travail de la conturiere; mais elle fait encore plusieurs autres habillemens, tels que le mantean-de-lit, le juste à Pusage des femmes de la campagne, robe de chambre de femmes; mais ce ne font, pour ainsi m'exprimer, que des variations de la robe dont nous avons donné la construction. Voyez d'ailleurs MAN-TEAU-DE-LIT & JUSTE, (Couturiere.) dans ce Suppl.

Dans la vignette, planche I de la Couturiere. Suppl. on voit en A une femme en robe & en jupon; la fig. B est la même, vue par derriere. Art de la Couturiere, par M. DE GARSAULT.

COUVREUR, s. m. (Arts méchaniques.) ouvrier qui s'applique à couvrir le dessus des bâtimens.

De tout tems l'homme s'est vu dans la nécessité de chercher un abri contre les injures de l'air. La vie

errante que menerent presque toutes les familles des premiers siecles, & le défaut d'outils, les réduisirent à n'avoir d'autres retraites que les antres & les cavernes. Les premiers logemens ont été proportionnés aux circonstances locales que présentoit chaque climat, & relatifs aux lumieres & au génie des différens peuples. Les bois offroient tant de facilités à l'homme pour se construire un logement, que l'on en aura profité d'abord dans ces tems reculés. Les , les herbes, les branches, les feuilles & les rofeaux écorces des arbres ont été les premiers matériaux dont on a fait usage. On a commencé par entrelacer groffiérement les branches des arbres; on les a foutenues fous quelques perches, & l'on a recouvert ces premieres cabanes de feuilles ou de gazon. Leur forme étoit sans doute circulaire: un trou pratiqué à la pointe du toit, donnoit issue à la sumée du foyer, placé dans le milieu de la cabane. Ces bâtimens n'exigeoient ni grands apprêts, ni grandes connoissances.

On voit encore de nos jours dans différentes contrées des deux Indes quantité de cabanes construites aussi grossiérement que dans les premiers tems du monde. On voit dans les pays les plus feptentrionaux, & par consequent les plus froids, descabanes entiérement construites avec des peaux & des os de chien de mer ou d'autres grands poissons.

Dans le nord de la Suede, les toits des maisons font presque à plat : on se contente d'étendre sur les solives du plancher supérieur, & qui tiennent lieu de chevrons, de l'écorce de bouleau, dont la substance est presque incorruptible; & on recouvre ces écorces d'une épaisseur de terre suffisante pour y pouvoir femer du gazon.

Au Pérou, & sur-tout à Lima, où il ne pleut jamais, les maisons sont terminées en terrasses, quine consistent que dans une claie très-serrée, sur laquelle on répand à une certaine épaisseur du sable sin; cela fussit pour recevoir & absorber les rosées qui y sont journalieres & très-abondantes.

L'art de couvrir les toits exige plus d'attention qu'on ne pense : il est bien essentiel, pour la conservation d'un bâtiment, que la couverture soit faite avec intelligence & entretenue avec foin: un femblable travail, entrepris & exécuté par un ouvrier infidele ou mal habile, occasionneroit la ruine du bâtiment le plus solide, après l'avoir rendu inhabitable par sa négligence ou sa friponnerie, dont les premiers effets seroient la pourriture des charpentes & la dégradation des murailles.

Pour qu'un toit foit exactement recouvert, on doit exiger du couvreur que l'eau n'y puisse jamais pénétrer, soit par les noues, soit par les faîtieres, ni qu'elle puisse s'insinuer dans les murs par les

Quand on termine par une terrasse un bâtiment voîité, on la recouvre avec des chapes de ciment, ou avec du plomb, ou avec de larges tablettes de pierre dure, dont on réunit les joints avec des maftics de différente espece.

On couvre certains grands édifices avec du plomb, ou de lames de cuivre, ou avec de la tôle de fer.

Comme ces fortes d'ouvrages ne font pas du ressort des couvreurs ordinaires, & que les terrasses & les couvertures où l'on emploie des métaux s'exécutent par d'autres ouvriers, nous nous dispenserons d'en parler ici, ne voulant maintenant nous occuper que de ce que nous appellons l'art du Couvreur.

Des couvertures faites avec du chaume ou avec du rofeau. Pour faire une couverture solide avec du chaume, on recommande aux moissonneurs de couper les fromens affez haut pour qu'il reste une plus grande longueur de paille sur terre : c'est la partie du pied de cette paille, qui est la plus forte, & qu'on appelle

le chaume; c'est celle qui a le plus de consistance; & qui fait une bien plus solide couverture que ne pourroit faire la paille ordinaire. Dans les années où la fourrages sont forts & très-élevés, les chaumes donnent une meilleure couverture que lorsqu'ils sont bas & menus.

On emploie de préférence le chaume de seigle pour couvrir les glacieres, parce qu'il est important que ces couvertures ne puissent donner aucun passage à l'air: au défaut de chaume de seigle, la paille la plus menue est la plus propre à employer pour

cet usage.

Comme le chaume fait une couverture légere, it est par conséquent inutile de donner beaucoup de force à la charpente du toit; mais il faut aussi que le toit ne soit ni trop plat, ni trop roide: s'îl étoit trop plat, l'eau y couleroit trop lentement & pourroit pénétrer plus aisément dans le chaume, ce qui le pourriroit en peu de tems: si au contraire, le toit étoit trop roide, plusieurs parties du chaumes échapperoient peu-à-peu, & on appercevroit bientôt l'eau des pluies pénétrer dans le bâtiment. On observe ordinairement de donner au toit une pente de 45 dégrés: cela regarde le charpentier qui chevale & brandit les chevrons sur le faite, ainsi que sur les pannes, & qui les fait déborder de dix-huit pouces la face extérieure du mur, afin que le couvreur en chaume puisse somme l'égout pendant.

On pose ordinairement les chevrons à deux pieds de distance les uns des autres, à compter du milieu d'un chevron au milieu d'un autre, parce qu'il suffit qu'il y ait trois chevrons sous chaque latte.

Le couvreur commence par latter le toit; il cloue les cours de lattes à fix ou fept pouces de diffance fur les chevrons. Dans les endroits où le bois est rare on n'emploie point de lattes clouées; on y substitue de menues perches de six ou sept pieds de longueur, qu'on attache avec des harts sur des chevrons de brin, qui ordinairement ne sont pas équarris, & qui sont arrêtés avec des chevilles de bois sur la panne & sur le faîtage; on les chevauche même inégalement sur les pannes, & on n'observe point de les posser au bout les unes des autres. Cette partie de charpente grossiere s'exécute par les mêmes ouvriers qui entreprennent la couverture de chaume.

La charpente étant établie, le couvreur javelle le chaume : il fe fert pour cela d'une faucille qu'il tient de la main droite; il prend au meulon une petite brassée de chaume, qu'il secoue à terre pour faire tomber peu-à-peu les brins, & les égaler; il donne toutes ses secousses dans un même sens, & arrange les brins de chaume à-peu-près parallélement les uns aux autres. S'il arrive qu'il laisse tomber quel-que poignée un peu grosse qui ne s'arrange pas bien, il la reprend & la divise avec la pointe de sa faucille pour en mieux arranger les brins; ensuite il reprend au tas de nouveau chaume; il l'arrange de la même façon; & quand il a formé devant lui un tas d'environ trois ou quatre pieds de longueur sur un pied d'épaisseur & deux pieds de largeur, il sourre ses sabots sous la longueur du petit tas, & prend par petites parties le chaume qu'il vient d'arranger ; il les appuie avec ses mains sur le devant de ses jambes; il les peigne groffiérement avec ses doigts ; il en presse les brins les uns contre les autres; il arrache avec ies mains les pailles qui débordent & qui ne sont pas bien engagées avec le reste; il frappe du plat de la main sur la portion qu'il a arrangée, & il forme ainsi ce qu'on nomme une javelle de chaume, c'est-à-dire, un petit tas dont les brins sont fort rapproches les uns des autres, & qui forment un tout d'une confistance suffisante; ensuite il leve cette javelle, & il la pose dans un lieu propre sur un lien de paille : après quoi il forme une seconde javelle comme il a fait la premiere, & il lie ces deux javelles ensemble avec le même lien de paille, afin de pouvoir les monter commodément sur le toit. Quand l'ouvrier a formé deux, trois ou quatre cens bottes de javelles, il commence la couverture du toit en s'y prenant de la maniere que je vais l'expliquer. l'observe ici qu'il n'est pas possible de bien javeler du chaume see, parce qu'il est trop roide, & qu'il fe rompt au lieu de s'arranger: on ne peut pas non plus faire une bonne couverture avec des javelles trop seches, ce qui oblige de les mouiller auparavant, sans quoi cetté paille se romproit; ainsi quand il fait du hâle, il faut arroser le chaume avant de le javeler, & il faut encore mouiller les javelles avant de les mettre en place ce : cette opération augmente un peu les frais de l'ouvrage.

Le couvreur commence par former l'égout du toit; & pour y parvenir il choisit le chaume de meilleure qualité, & cen forme des javelles, d'environ quatre pieds de longueur; il lie une de ces grandes javelles au quart de sa longueur; par un enlacement d'osser long, a, b, figure 1, planche I du Couvreur dans ce Supplément; il en appointit le gros bout b, & il tortille le bout menu a, & y fait une boucle; il pique cet osser dans la javelle de aen b, figure 2; il en entoure la portion a, b; il passe ensuite l'osser dans la bouche b: après quoi il serre fortement la premiere portion a, b de la javelle; puis il pique l'osser en c; il le pique encore par le dessous en d: ensin en le faifant revenir sur le bord e, il serre fortement la portion c, d, comme il l'a pratiqué à l'autre bord de la javelle a, b: en faisant demême à l'autre bout de la javelle, elle se trouve liée aux deux bouts, comme on le voit en f, g & h, k; alors avecune faucille bien tranchante, il la coupe en deux, suivant la ligne ponscuée i, ce qui lui donne deux javelles ou coussiness d'égout, figure 3, qui se trouvent enlacés d'osser par le milieu de leur longueur.

Quand les bâtimens sont bas, un manœuvre peut tendre avec une sourche les gerbes de chaume au couvreur qui est monté sur le toit; cette sourche est de fer, & semblable à celles dont on se ser voitures; mais quand les bâtimens sont trop élevés, le manœuvre, sigure 4, est colligé de charger les javelles sur la tête, & de les monter sur le toit à l'aide d'une échelle.

Le couvreur fait l'égout en arrangeant les couffinets bien ferrés les uns auprès des autres, de forte même qu'ils fe recouvrent un peu les uns les autres par le côté; & afin que l'égout fe foutienne mieux, & même qu'il soit un peu retroussé, on met sur la partie pendante des chevrons an place de lattes, un cours de perches un peu grosses, sur lesquelles les bouts des coussinets puissents àppuyer.

Quand l'égout a été garni de couffinets dans toute la longueur du bâtiment, le couvreur forme sur le pignon la bordure avec des javelles garnles de leur lien de paille, ou, ce qui est encore mieux, liées avec des harts; car comme cette bordure est plus exposée que le reste de la couverture à être emportée par le vent, le lien de paille ou la hart la metrent plus en état derésiter; & c'est par la même raison que l'on a grand soin de lier avec des ossers toutes les javelles desrives ou des bordures, soit aux chevrons, soit à la latte; outre cela on les traverse encore avec des chevilles de bois, qu'on fait entrer à coups de maillet dans le garni de la muraille. Enfin comme il est de la plus grande importance de fortiser cette partie contre l'essort du vent, il y en a qui mettent par dessue le chaume, quand la couverture est finie, deux chevrons chevalés à leur ête, & liés par le bas à ceux de la charpente : cette précaution est très-bonne.

On se rappellera que le couvreur a formé l'égout avec des demi-javelles, qui font l'office de coussinets pour relever l'égout : on voit ces coussinets en place fur le toit , & on apperçoit leur situation en a , fg, avec le lien d'ofier b, qui les tient attachés aux chevrons. On recouvre ces coussinets d'un rang de javelles c d, fgure S, dont l'extrêmité excede les conssinets , & on lie avec de l'ofier b, ces javelles c d, aux chevrons ou à la latte.

Il faut maintenant faire attention que les javelles sont plus épaisses au milieu que vers les bouts, comme on le voit dans la figure 6, qui représente une javelle de toute sa longueur, & vue parson épaisseur, ior la partie la plus épaisse a b, doit répondre à la queue mince du confinet; la partie mince c d de la javelle, couvre entiérement le coussinet, & même déborde un peu; & la partie ef, s'appuie sur la latte en c; figure 5; ainsi d, figure 5; forme le pureau de cette javelle: on a encore attention que les javelles se recouvrent toutes les unes les autres par les côtés.

Ce premier lit de javelles c d , étant bien arrangé & fermement attaché fur les chevrons, on place le fecondrang ef, figure 5, de façon que la partie mince e d de la javelle, figure 6, forme le pureauf, & qu'elle recouvre plus de la moitié de la longueur de la premiere javelle c d: ainsi la partie la plus épaisse de la seconde javelle qui est représentée par ab, figure 6, répond à la partie mince des premieres javelles c d figure 3. On he les javelles du fecond rang sur les chevrons b, figure 3; on les met un peu en recouvrement par les côtés fur les javelles qu'elles touchent. Le couvreur les presse fortement avec son genou & ses mains; & en continuant ainsi de rang en rang, il arrive qu'au faîte, les deux rangs de javelles des deux côtés du toit, recouvrent un peu la piece de charpente qui forme le faîte, mais non pas affez pour empêcher l'eau d'y pénétrer; c'est pourquoi on met dans toute la longueur du faite de grandes & fortes javelles faîtieres i k, figure 3, dont la longueur croife le faîte à angle droit. La partie épaiffe de la javelle faîtiere i k, repole fur le faîte qu'elle croife; & les deux extrêmités plus minces recouvrent d'un côté les javelles I, & de l'autre côté, les javelles m, figure 3 : quoiqu'on lie ces javelles faîtieres au faîte même, le vent pourroit les emporter si l'on n'avoit pas la précaution de les charger avec de la terre n, un peu détrempée & battue avec la palette.

Le roit étant ainsi entiérement couvert de chaume, on le laisse en cet état environ deux ou trois mois sans le sinir, afin de donner aux brins de chaume le tems de s'assaisser les uns sur les autres; au bout de ce tems, le couvreur remonte sur la couverture pour en reconnoître l'état; s'il, y trouve des endroits creux, qu'on nomme des goutières, comme cela ne manque guere d'arriver, il fourre sa palette dans la partie du chaume qui est la plus ensoncée, & en relevant le manche de cet outil, il forme un vuide, dans lequel il introduit des javelles plus ou moins épaisses, selon que l'ensoncement est plus ou moins considérable; puis avec ses mains, il unit grossièrement la couverture, en retirant & jettant à bas le chaume superflu; ensuite il bat la couverture avec le plat de peigne pour comprimer le chaume & détacher les brins qui ne tiennent pas s'uffsianment : il sinit ce travail en polissant son ouvrage avec les dents

du peigne.

Il ne lui reste plus que l'égout à égaler, ce qu'il fait en tirant avec la main les brins de chaume qui débordent les coussinets; & si le couvreur s'apperçoit qu'il y ait quelque endroit qui ne soit pas assez garni de chaume, il y enremet de nouveau, en l'introduisant avec la palette.

Ces fortes de couvertures font très-bonnes pour

les maifons des payfans; elles garantiffent feurs logemens de l'air chaud ou froid, enforte qu'elles font fraîches en été & chaudes en hiver: ces couvertures ont encore l'avantage d'épargner beaucoup fur la dépenfe de la charpente; mais elles ne conviennent point dans les fermes, non-feulement parce qu'elles font expofées à être incendiées, mais encore parce qu'elles font fujettes à être endommagées par les pigeons & les volailles; de plus, elles fervent de réduit aux fouines, aux fouris, aux rats, qui cherchent toujours les habitations où il y a du grain & des volailles.

Des couvertures de roseaux qui croissent dans les marais. Comme le terrein où ils viennent est ordinairement rempli d'eau, on attend l'hiver, & on les coupe dans cette saison pendant la gelée; ils ont alors six pieds de hauteur, on les coupe par la moitié avec la faucille, & l'on en sairedes bottes que l'on lie avec de la paille; ces bottes tiennent lieu de javelles de chaume. La manœuvre en est la même, mais ces sortes de couvertures exigent plus d'adresse que celles de chaume, aussi coûtent-elles une sois plus de saçon; mais elles résistent beaucoup plus au vent, & elles durent quarante ans de plus, sans être obligé d'y faire aucune réparation. On couvre aussi les murailles avec du roseau; & cette couverture n'exige d'autre attention que de bécheveter le roseau, afin que la couverture foit aussi épaisse d'un côte que de l'autre.

Des couvertures en tuile. Les tuiles font des carreaux de terre cuite, qui ont environ cinq lignes d'épaisseur. Voyez les articles BRIQUE, TUILE & COUVERTURE, dans le Dissionnaire raisonné des Sciences, &c.

Former un égout pendant, & le plein couvert. Quand la tuile est montée, on doit former l'égout, en pofant sur la chanlatte un rang de demi-tuiles, qu'on nomme un fous-doublis, qui doit déborder la chan-latte de quatre pouces. Sur ces demi-tuiles on pose le doublis, qui confiste en un rang de tuiles, qui s'accrochent au cours de lattes qui est immédiatement au-dessus de la chanlatte, & dont le bord doit arrafer le fous-doublis fans laisser de pureau; mais le milieu des tuiles du doublis doit couvrir les joints des demi-tuiles du fous-doublis. Le fecond rang de tuiles s'accroche au fecond cours de lattes; il recouvre les deux tiers de la longueur des tuiles du premier rang, dont il reste quatre pouces de découvert, si c'est du grand échantillon; & trois pouces seule-ment, si c'est du petit moule : cette partie découverte forme ce qu'on nomme le pureau. Au reste, il faut que le milieu de la largeur des tuiles du fecond rang recouvre les joints du premier rang : en continuant à accrocher ainsi en liaison des rangs de tuiles fur tous les cours de lattes, le plein toit se trouve

Faire les égouts retrousses. Pour les égouts retroussés, on sait aboutir les chevrons sur le milieu de l'épaisseur du mur. Ce mur doit être terminé par un entablement de pierre de taille, ou par quelques rangs de brique. Supposons que l'entablement ait deux pouces de saillie, on pose en mortier ou en plâtre un sous-doublis de tuiles qui doit saillir de quatre pouces sur l'entablement; il faut que celles qui forment le sous-doublis aient un peu de pente vers le dehors; on couvre le fous-doublis d'un doublis, formé d'un rang de tuiles posées avec plâtre ou mortier, suivant l'utage du pays; ce doublis doit arrafer le sous-doublis, en couvrir les joints, & avoir un tant soit peu plus de pente.

Quand l'égout est achevé, on fait quelquesois un solement de plâtre de quatre pouces de large à la tête de cet égout, pour recevoir des coyaux que le charpentier fournit, & qu'il taille suivant la rondeur du comble: plus le tomble est plat, plus il faut que les coyaux soient longs; & alors on descend les lattis jusqu'au pied des coyaux: le premier pureau d'après l'égout s'accroche sur le premier cours de lattes, & continue jusqu'en haut. Nous expliquerons plus au long ce que c'est que les coyaux, lorsque nous parlerons de la couverture en ardoise; en attendant, nous nous contenterons de dire ici que ce sont des bouts de chevrons, qu'on attache avec des clous à l'extrêmité d'en-bas des chevrons

Des différentes manieres de couvrir les arrêtiers. Pour former la couverture aux arrêtiers, il est sensible que si l'on conduisoit quarrément toutes les tuiles, il resteroit à placer pres l'arrêtier une tuile triangulaire qui manqueroit de crochet, & que par conséquent, on ne pourroit attacher à la latte; pour éviter cet inconvénient, les couvreurs font ce qu'ils appellent une approche, une contre-approche, & la tuile de l'arrêtier, ayant une certaine largeur, peut conserver son crochet. Quand on n'a pas de tuiles échancrées, que l'on nomme euiles dépecées, comme cela arrive fouvent, on échancre par le haut la contre-approche; on échancre encore l'approche qu'on place joignant la contre-approche, & il ne reste plus qu'à échancrer la tuile de l'arrêtier, pour qu'elle porte sur une des faces de l'arrêtier; ainsi celle-ci peut s'accrocher à la latte, finon on la cloue fur l'arrêtier. Ces tuiles échancrées, à l'approche de l'arrêtier, forment par en-bas une ligne un peu courbe; mais quand cette ligne est bien conduite, elle n'est pas désagréable, parce qu'elle est peu sensible à la vue; du reste, on continue de même la couverture de bas en-haut, en conservant les pureaux comme au plein couvert. Comme les tuiles ne se joignent jamais affez exactement sur l'arrêtier pour empêcher la pluie d'y pénétrer, on garnit le dessus des ar-rêtiers, avec un filet de plâtre ou de mortier; & ce filet qui entame sur les tuiles de l'arrêtier, forme de chaque côté une plate-bande de deux pouces de largeur.

Quand les toits font fort plats, au lieu d'un simple rivet de mortier, on pole des tuiles sur l'arrêtier, & on les noie dans le mortier, faisant ensorte que leur purcau réponde à celui du toit.

Des noues. Pour se former l'idée d'une none, il faut se représenter un corps de bâtiment AB, fig. 17, qui tombe, si l'on veut, à angle droit sur le milieu d'un autre bâtiment CD, & que le toit du bâtiment AB se jette sur la couverture du bâtiment CD. Il y a des noues où un des bâtimens se trouve avoir un toit plus plat que l'autre; d'ailleurs les bâtimens ne tombent pas toujours l'un fur l'autre à angle droit. De quelque saçon qu'ils soient disposés, on couvre les noues de différentes manieres, que je vais détailler.

La méthode la plus aisée à exécuter & la plus propre, se fait en garnissant le noulet qui est la piece de charpente qui forme le fond de la noue, avec une dosse ou madrier, sur lequel on cloue des ardoises, ou l'on y asseoit avec du mortier ou du plâtre des suiles creuses, renversées pour faire une gouttiere, qui se trouve former le fond de la noue; ensuite on fait aboutir les tuiles des deux toits sur cette espece de gouttiere comme un tranchis.

On appelle tranchis, le rang de tuiles qui termine un toit en aboutissant sur un pignon CG, fg. 17, ou un arrêtier. Or, on voit que les tuiles sont alternativement entieres, & que d'autres ne sont que des demies, ou des deux tiers de tuiles; il n'y a pas un grand inconvenient à cela quand ce sont des toits qui aboutissent sur les pignons, parce qu'on borde le tranchis avec un rivet de plâtre ou de mortier; il

n'en feroit pas de même pour le tranchis d'un toît par reil à celui de la fig. 18, les demi-tuiles pour roient tomber ou fe renverser dans la noue. On peut éviter ces inconvéniens en formant les tranchis comme les arrêtiers, avec des tuiles rompues, dont on fait des approches & des contre-approches, en donnant au tranchis trois pouces de recouvrement sur le sond de la noue, qui doit avoir dix-huit pouces de largeur, afin qu'il reste un pied de distance d'un tranchis à l'autre dans toute la longueur de la noue, ou de pied en tête.

Des ruellées. Quand un toit aboutit à un mur qui est plus élevé, on fait, en approchant du mur, un tranchis; mais on a l'attention qu'il s'éleve un peu en cette partie, & on recouvre le tranchis d'un filet de mortier ou de plâtre: c'est ce qu'on appelle une

Dans les endroits où le plâtre ne manque pas, on en fait un parement pour donner les devers aux tuiles: & par dessus la tuile, on fait un solin le long du mur supérieur.

Comment on couvre le faite avec des faiteries ou des enfaiteaux. Quand le toit & les arrêtiers sont couverts, & qu'on a formé les noues, les tranchis & les ruel-lées, il ne reste plus à couvrir que le faite. Les tuiles des deux côrés du toit qui se réunissent vers cette partie, ne se joignent jamais assez exactement pour garantir le faîte & la tête des chevrons des eaux de la pluie ; c'est pour cette raison qu'on couvre cette partie avec des tuiles creuses, qu'on nomme des faitieres ou enfaiteaux; elles ont ordinairement quatorze pouces de longueur, & assez de largeur pour former un recouvrement de quatre pouces sur les tuiles. On pose ces faîtieres à sec dans toute la longueur du bâtiment, de façon qu'elles fe touchent le plus exactement qu'il est possible, & qu'elles forment une file bien alignée; pour y parvenir, on les change de bout, & même de place, afin de met-tre à côté les unes des autres celles qui s'accordent le mieux; ensuite on les borde dans toute la longueur du bâtiment avec un filet de mortier ou de plâtre, &c. & on couvre aussi de la même façon

Au haut des croupes, l'aiguille ou poinçon excede le toit de huit à neuf pouces; & comme cette partie ne peut être couverte par les faîtieres, quelques-uns la couvrent avec un petit amortissement de plomb; d'autres avec des pots de terre qu'on fait pour cet usage; mais le plus ordinairement on en recouvre les faces avec des ardoises, & on attache au-dessus une ardoise qui excede tout le pourtour d'un bon pouce.

Maniere de couvrir les tours rondes & les colombiers. On latte les tours rondes comme les toits plats, excepté qu'on choisit dans les bottes de lattes celles qui sont un peu cintrées sur le champ; & quand on n'en trouve pas de cette forme, on se sert de lattes quarrées qui sont assez pliantes pour se prêter au contour qu'on veut leur faire prendre; car comme en roulant sur un cône une regle un peu large, le bord inférieur enveloppe une plus grande circonférence que le bord supérieur, les bouts de cette regle doivent s'élever, & c'est ce qu'il faut éviter en ce cas-ci, & faire ensorte que toutes les lattes foient dans leur longueur paralleles à l'entablement. Mais, comme nous l'avons déja dit, en forçant la latte, on l'oblige de prendre un contour convenable. On ne peut se dispenser, pour ces sortes de couvertures, d'employer de la tuile gironnée, c'est-à-dire, des tuiles qui sont plus étroites par enhaut que par en-bas. Quand on s'apperçoit que vers la pointe du cône les tuiles ordinaires sont trop larges par le haut, & que les joints deviennent obliques, on mêle quelques tuiles gironnées; mais il

faut en employer en plus grande quantité, à mesure qu'on approche plus de la pointe du cône; de forte que quand on est parvenu à trois ou quatre pieds audessous de la pointe, non seulement on n'emploie plus que de la tuile gironnée, mais souvent on est obligé d'en diminuer encore la largeur de la tête : enfin on termine cet ouvrage de la même maniere que les croupes, en couvrant l'aiguille avec un petit amortissement de plomb ou de poterie, ou avec

des ardoises. Voyez sig. 19.

Maniere de couvrir les murailles avec des suiles & des enfaîteaux. Excepté les tablettes de pierre de taille, il n'y a point de meilleur couverture pour les murailles, plus propre ni plus durable, que celle que l'on fait avec des tuiles & des enfaîteaux ou faîtieres. Ces couvertures se font précisement comme les égouts retrouslés; on commence par asseoir sur du mortier ou fur du plâtre un doublis & un fous-doublis; puis on pose encore en mortier ou en plâtre des tuiles à recouvrement, ce qui forme des pureaux de trois à quatre pouces; & ce petit toit est recouvert par des faîtieres qu'on joint & qu'on borde de la même maniere que celles des faites des bâtimens : on met plus ou moins de rangs de tuiles, suivant que la muraille est plus ou moins épaisse. Voyez fig. 20.

Des mortiers ou plâtres. La solidité des couvertures dépend beaucoup de la bonté des mortiers ou des plâtres que l'on y emploie : cette qualité dépend de la façon de les faire, & des matieres dont on les

compose. 16. Il ne faut point que le plâtre foit noyé: un plâtre qui a été gâché trop mou, ne durcit jamais parfaitement; d'ailleurs, il y a certains plâtres qui

font beaucoup meilleurs que d'autres. 2°. Pour ce qui est des mortiers de chaux, il fant, fi la chaux est nouvellement éteinte, n'y point ajouter d'eau; & la si chaux étoit vieille éteinte & trop dure, on doit la mettre dans un bassin de sable ou de ciment, & la bien délayer avec un peu d'eau, avant d'y mêler le fable; car c'est une regle genérale que pour faire de bon mortier, il ne faut jamais ajouter d'eau quand une fois on a mêlé le fable ou le ciment avec la chaux; & si le mortier paroît trop dur, il n'y a qu'à le bouler à force de bras avec le rabot ; il deviendra par cette opération affez mou pour être employé avec utilité, & il n'en sera que plus solide.

3°. L'usage ordinaire, pour faire de bon mortier, est de mêler deux parties de sable ou de ciment avec une partie de chaux, c'est-à-dire, un tiers de chaux, & deux tiers de sable.

4º. On fait ce mortier, soit avec du ciment, soit avec du fable ; l'une ou l'autre de ces pratiques n'est préférée qu'à raifon des lieux où l'une de ces deux matieres se trouve être la plus convenable à cet usage : car dans les endroits où le sable est bien sec, & la tuile tendre, le fable est préféré au ciment; ailleurs où l'on ne trouve que du fable très-fin ou terreux, & où la tuile est dure & bien cuite, c'est le ciment qui mérite la préférence. En général, le défaut du mortier bien fait avec de bon ciment, est qu'il se gerse, & qu'il se détache des enfaîteaux & de la tuile par copeaux très-durs; il faut en ce cas

faire ce mortier avec moitié sable & moitié ciment. Couverture en ardoife. Si l'on excepte les couvertures en plomb & en cuivre qui ne sont point du resfort des couvreurs, les plus belles & les meilleures convertures font, sans contredit, celles qui se font en ardoife. Elles forment un plan bien uni : quand elles sont bien exécutées, elles sont impénétrables à la pluie, & elles durent long-tems. Elles ont encore l'avantage de ne point charger les charpentes: leur seul inconvénient est que les grands vents les soulevent quelquefois, & même qu'ils les emportent, fur-tout quand on emploie de l'ardoise trop mince, ou de mauvaise qualité; car il y en a telle qui s'attendrit à la pluie, & qui pourrit sur les hâtimens.

Quoique les ardoifes aient été taillées sur les chantiers des carrieres, il faut cependant que le couvreur, avant de les monter sur un bâtiment, les repasse toutes les unes après les autres, pour leur donner une forme plus réguliere.

Quand on couvre en ardoife un bâtiment de peu de conséquence, tel qu'une ferme, une maison de paysan, ce qui est commun dans le voisinage descarrieres d'ardoifes, on fait les égouts comme ceux de tuile. On voit un égout pendant de cette forte fig. 1. pl. II. du Couvreur dans ce Supplément. On doit observer que les deux ardoifes de l'égout qui font le doublis & le sous-doublis, doivent être posées, les deux chanfreins en-dehors comme en A, & non en-dedans comme en B.

Pour faire les égouts pendants à coyaux, on attache fur les chevrons des bouts de chevrons de deux pieds & demi, ou trois pieds de longueur; on les fait excéder plus ou moins le vif du mur, & ils sont terminés par un larmier. Chaque coyau est attaché fur un chevron par trois forts clous; on cloue fur le bout des coyaux la chanlatte qui ne doit point les excéder: on cloue fur la chanlatte le doublis & le fous-doublis fans pureau, & qui doivent faire faillie fur la chanlatte de trois ou quatre pouces; ensuite on pose les ardoises suivant leur pureau, & elles font retenues chacune par deux ou trois clous. Voyez

fig. 2. Pour faire les égouts retroussés, on pose sur l'entablement, qui a deux pouces de faillie sur le vif du mur, ou davantage quand on forme une corniche; on pole, dis-je, fur cet entablement, avec mortier ou plâtre, un rang de tuiles, auquel on donne trois pouces de faillie au-delà de l'entablement ou de la corniche; sous ce rang de tuiles qui forme le sousdoublis, on pose également avec mortier ou plâtre, un second rang de tuiles, auquel on donne trois ou quatre pouces de faillie au-delà du premier rang, ce qui forme le doublis ; on pose encore à mortier un rang d'ardoifes qui arrafe ce doublis; ensuite on cloue sur la latte qui est portée par les petits coyaux, ou fur un filet de plâtre assez épais pour gagner la pente du toit ou la hauteur de l'arrondissement de l'égout, on cloue, dis-je, les ardoifes, auxquelles on donne leur pureau. Voyez fig. 3. Quand on ne fait pas l'entablement en pierre de

taille ou en plâtre, par défaut de ces matieres, on y supplée avec des briques, ce qui vaut encore mieux que le plâtre; & on peut saire aboutir le premier rang d'ardoifes sur le boid du doublis. Voyez

fiz. 4.

Du couvert. Quand les égouts sont formés, on pose toutes les ardoises du couvert, en conservant bien réguliérement le même pureau; & afin qu'elles se joignent plus exactement, on met toujours en-deffus la face de l'ardoife où la coupe est en chanfrein & égrignotée; on les attache à la latte avec deux ou trois clous, dont les têtes doivent être recouvertes par les ardoifes supérieures : pour que les files d'ardoifes foient régulièrement droites, on fait à chaque rang un trait avec un cordeau pour marquer l'endroit où les ardoises doivent aboutir; & quand il fait trop de vent, on trace avec une regle un trait blanc, & on

arrange les ardoifes. Voyez fig. 5.

Quand un toit est plus large à un bout qu'à l'autre, on forme des accoinçons qui se terminent à l'égour, & ensuite on conduit tous les autres rangs d'ardoise

parallelement au faîte. fig. 6.

Des arrêtiers. Après que le plein toit a été couvert, on travaille à couvrir les arrêtiers & les contre-arrêtiers. Pour cela, on forme des approches & des contreapproches,

approches, comme nous l'avons déja dit en parlant de la couverture en tuiles; mais comme on peut tailler aifément & proprement l'ardoife, on les rogne par le bas pour que les files d'ardoifes puissent tomber quarrément sur l'arrêtier, au lieu qu'à l'arrêtier en tuiles, on fait un petit arrondissement. Outre cela, on fait enforte que les ardoifes des deux côtés de l'arrêtier se touchent affez exactement pour que l'eau n'y puisse pas pénétrer, & fans qu'on foit obligé d'y mettre du plomb ni du plâtre; & pour le rendre encore moins pénétrable à l'eau, le couvreur a foin que la file d'ardoifes qui borde l'arrêtier du côté où le vent fouffle le plus, foit un peu plus élevée que l'autre, fig. 7; cependant il met presque toujours au-bas de l'arrêtier une petite bavette de plomb taillée en oreille de chat, à laquelle il donne un peu plus de saillie qu'à l'ardoise, & il fait un ourlet au bord de cette bavette.

Des faites. On couvre ordinairement les ardoifes clouées fur le faîte avec des bandes de plomb de dixhuit pouces de largeur, qu'on retient avec des cro-chets qui fainssent les bords, & qui sont cloués sur le faîte: mais en plusieurs endroits, on couvre les saîtes tout-à-fait en ardoise, ou, comme l'on dit, en

lignolet.

Couverture en bardeau. On appelle bardeau de petites planches refendues, comme le merrain, mais qui n'ont que douze à quatorze pouces de longueur; leur largeur varie. Quand ces petites planches ont été fendues dans les forêts, on les fait dreffer & réduire à quatre ou cinq lignes d'épaisseur par des ton-neliers qui se servent pour cela d'une doloire; on fait aussi du bardeau avec des douves de vieilles futailles: quand le bardeau a été ainsi travaillé, les couvreurs l'emploient; ils le clouent sur la latte comme l'ardoise. Mais pour tailler proprement le bardeau & le mettre de largeur, les couvreurs se services de la la contra l'alle propresses de la contra la contra la contra la contra de la contra l vent d'une hachette, ils le percent avec une vrille pour y placer le clou, fans quoi le bardeau pourroit se fendre; ces petites planches s'emploient de la même maniere que les ardoifes, & font une couverture très-propre; j'en ai vu employer sur des fleches de clochers, & sur des moulins: le bardeau résiste mieux aux coups de vent que l'ardoise; mais l'eau s'amasse entre le recouvrement, & fait pourrir le bardeau affez promptement, à moins qu'il ne soit fait de cœur de chêne de la meilleure qualité; la légéreté de son poids est un des principaux avantages de cette cou-verture. Voyez l'Art du Couvreur, par M. Duhamel. Une couverture particuliere à la ville de Naples,

c'est ce qu'on appelle lastrico: c'est une espece de ci-ment dont les terrasses & les dessus des maisons, tous en pente, sont couverts. Il est formé avec de la chaux & de la terre appellée pouzzolane, qui sont dé-trempées, broyées & battues à différentes reprises. Ce travail est fort long quand on veut le bien faire; mais il est très - rare qu'il le foit assez bien pour n'être pas sujet aux lézardes ou autres crevasses. C'est cette converture particuliere qui procure à Naples le spectacle le plus agréable de voir en été la plus grande partie des habitans, après le coucher du fo-leil, prendre l'air frais fur ces terrasses. Cette especouverture, sans être plus coûteuse que celle en tuiles, lui est infiniment supérieure, par sa durée

& par son agrément. (J.)

Converture en lave. Voyez LAVE dans ce Suppl.

COWBRIDGE, (Géogr.) bourg d'Angleterre,
dans la partie méridionale de la principauté de Galles, au comté de Glamorgan : il n'est pas loin de la mer, & ses environs sont d'une fertilité peu commune dans la contrée; delà les grosses foires de bé-tail, & les gros marchés pour denrées que l'on y fréquente à la ronde; & de-là encore la propreté, l'aifance & la folidité qui se voient dans ses maisons

Tome II.

& dans ses rues. Il a pour sa police 26 officiers muni-

cipaux. Long. 13. 20. lat. 51. 50. (D. G.) COWEAN, (Géogr.) baronnie d'Irlande, dans la province de Leinster, & dans le comté de Kil-

Kenny. (D.G.)
COWES, (Géogr.) très-bon port de mer d'Angleterre, dans l'isle de Wight, sur la côse de Hampshire : c'est en tems de guerre le rendez-vous trèsfür de nombre de vaisseaux marchands, qui vont y attendre les convois de Portsmouth, ou des autres stations voifines. De deux châteaux que Henri VIII

thations vollines. De deux chateaux que Henri VIII fit bâtir dans ce lieut, il n'en eff qu'un qui foit entretenu de nos jours, & qui screve en efferà protéger le port. Long, 16, 10, lat. 50, 45, (D.G.)

COWORDEN, (Géogr.) forteresse des Provinces-Unies, au pays de Drenthe, & l'une des plus fortes des Pays-Bas, & la cles des provinces de Groningue & de Frise. Elle act struck dans les creatis four ningue & de Frise. Elle est située dans les marais, sur les confins du comté de Bethem. L'évêque de Muntter la prit le 10 Juillet 1672; & les états la reprirent avec une valeur extraordinaire, le vingt-troisieme Juillet de la même année. Comme c'est une des plus importantes places de la république, de ce côté là ; le fameux Coehorn, ingénieur, le Vauban des Hollandois, l'a fait fortifier à sa maniere, & en a fait un des chefs-d'œuvre de son art. Long. 24. 16. lat. 526

40. (+)

§ COWPER (GLANDES DE), Anatomie. Voyez
au mot GLANDES dans ce Suppl. une addition impor-

ces, &c.

CR

CRAB, (Luch.) nom que donnent les Siamois à deux bâtons courts, dont ils accompagnent la voix, en les frappant l'un contre l'autre. C'est une

espece de castagnettes. (F.D.C.) CRACUS, (Histoire de Pologne.) duc de Pologne. Leck, fouverain de cette contrée, étant mort sans postérité vers l'an 700 de l'ere chrétienne, la nation fatiguée d'un joug qui blessoit sa fierté, remit le gouvernement entre les mains de douze-palatins ; elle croyoit former une république ; & cette révolution ne produisit qu'une anarchie funeste. Au lieu d'un tyran, la Pologne en eut douze ; le peuple regretta sa premiere situation; & eut assez de cou-rage pour ne pas se borner à des regrets inutiles. Parmi les douze palatins, elle en choifit un à qui elle confia, fous le nom de duc; l'autorité qu'il avoit partagée avec ses collegues. Son choix tomba fur Cracus qui gouvernoit les habitans des bords de la Vistule, & dont l'empire s'étendoit jusqu'aux confins de la Sarmatie. Il refufa d'abord le rang qu'on lui offroit : sa modestie ne servit qu'à donner une plus haute idée de fon mérite. Enfin, vaincu par les instances de la nation, il se laissa conduire au trône. La Pologne étoit alors en proie à des voisins ambitieux, que les palatins avoient introduits dans fon fein. Cracus traita avec les uns, se défit des autres par la voie des armes, châtia les traîtres qui s'é-toient affociés à leurs brigandages, établit des tribu-naux, publia des loix, bâtit la ville de Cracovie, & reçut l'hommage des Bohémiens qui, charmés de fes vertus, défespéroient de trouver dans leur pa-trie un chef aussi sage que lui. Il mourut comblé de gloire, & fut enséveli sur les bords de la Vistule, sur une colline qu'il avoit fait élever de main d'homme; une colline qu'il avoit fait élever de main a nomme-faite ridicule & grotefque qui ne peut être excusé que par les services importans qu'il rendit à la Polo-gne. (M. DE SACY.) CRADIAS, (Musiq, des anc.) nôme pour les flûtes, qui est d'une invention fort ancienne, puis-que Plutarque, d'après Hipponax, rapporte dans NNnn

fon Traité de la mufique, que Mimnernius l'avoit exécuté autrefois. (F.D.C.)

* § CRAMPE, (Géogr.) petite riviere....c'est

la même que CREMPE dont il est parlé sous ce dernier mot

S CRAN, (Art du Tailleur.) Le cran CC, (pl. du Tailleur dans ce Suppl.) est un petit morceau quarré (a) pris dans les recoupes de l'étoffe du desfus, dont la destination est de remplir un vuide qui fe fait naturellement entre le pli de derriere & son ouverture, lorsqu'on forme ce pli; c'est afin de pouvoir le former, qu'on a donné en taillant le derriere un coup de ciseau D en travers de l'étosse ; lorsqu'on la replie en dessous de E en F, ligne pontuée, fig. 1, on amene nécessairement le surplus de l'étoffe E, qu'on a laissée exprès pour remplir un intervalle g, entre le pli & l'ouverture de derriere, d'environ quatre pouces de large, parallélement au dos apparent dudit pli h jusqu'en bas, & afin d'espacer juste ces deux paralleles, c'est-à-dire, celle du dos du pli avec la fente du derriere, on prend la bande de papier qui a servi de mesure, on la tend du haut en bas, depuis m, passant près de l, & finissant en k, toujours en ligne droite; alors on enfonce fon pli parallele à ladite bande, le long de laquelle on coupe ensuite le bord de la fente du derrière : c'est entre ces deux distances que l'on fera de chaque côté les boutonnieres de derriere, qui ne servent que d'accompagnement à ladite ouverture.

En faifant cette opération, c'est-à-dire, en pouffant en dessous le pli, le haut de l'étoffe s'est incliné, ce qui a formé un vuide entre le coup de ciseau sufdit & le haut de l'étoffe. Pour remplir l'intervalle entre le pli & la fente de derriere, il s'agit de boucher ce vuide avec une piece; car il feroit mal qu'on apperçût en cet endroit apparent une couture en ais: pour y remédier, on augmente le vuide, & on le rend quarré par un coup de cifeau parallele au premier, observant de couper l'étoffe à la distance qu'on donnera par la suite d'une boutonniere à l'autre ; car chaque côté de l'ouverture du derriere doit avoir plusieurs boutonnieres; on ferme ensuite ce quarré vuide avec le cran C, & lorsqu'on fait les boutonnieres, on travaille la premiere autrement la plus haute sur la couture qui joint le cran avec le premier coup de cifeau, & la feconde fur celle qu'on a faite au dessous; de cette façon les deux coutures sont cachées par les boutonnières; mais si l'habit est bordé, le tailleur n'ayant point de boutonnieres à y construire, il doit faire ensorte qu'il n'y ait point de vuide quand il forme fon pli ; c'est une adresse de sa part, au moyen de laquelle employant un peu plus d'étoffe, il supprime le cran, & n'a qu'une couture à faire qui est indispensable. L'art

du Tailleur, par M. DE GARSAULT. S CRANCELIN, s. m. (terme de Blason.) portion de couronne à fleurons, posée en bande qui s'étend de l'angle dextre du haut de l'écu, au sénestre du bas.

L'origine (felon Albert Krantz) en vient de ce que Bernard, comte d'Anhalt, fut investi du duché de Saxe, vers l'an 1000; il portoit pour armes fascé d'or & de sable; il y ajouta le crancelin de finople, en mémoire de ce que l'empereur Frédéric Barberousse lui mit sur la tête un chapeau de rue, dont il étoit couronné lorsqu'il lui donna cette invessiture.

Le terme crancelin est dérivé de l'allemand kreslin qui fignifie une couronne de fleurs. Voyez dans le Dictionnaire raif. des Sciences, la fig.612 de la pl. XI de l'art Héraldique. (G.D.L.T.) * § CRANICHFELD, (Geogr.) petite ville

d'Arce lisez d'Allemagne.

(a) On voit des crans d'une autre forme, fig. 11 & 12, pl. VI ju Tailleur, dans le Diet, raif, des Sciences, &c.

CRATESILEE, (Hift. de Lacédémone.) mere de Cléomene second, roi de Sparte, fut associée à tous fes malheurs, comme elle avoit eu part à toutes ses actions. Les Lacédémoniens, dans la guerre contre les Achéens, folliciterent le secours de Prolomée Evergete. Le monarque égyptien leur accorda leur demande, mais pour gage de leur fidélité, il exigea qu'on lui remit Cratéfilée, mere de Cléomene. Ce prince ne pouvoit consentir à une séparation si douloureuse; il n'osa même révéler le secret de cette proposition à sa mere, qui l'apprit par une autre bouche; elle vatrouver son fils, & lui dit: Sachez que je suis prête à m'ensevelir dans le plus affreux désert, où je pourrai servir ma patrie. Elle se rendit à Alexandrie, où elle découvrit qu'Evergete incitoit secrétement les Achéens à la paix, pour se dispers fer des promesses qui l'engageoient avec les Lacedémoniens. Cratésilée, qui étoit au pouvoir de ce monarque, écrivit à fon fils qu'il ne falloit pas qu'un roi de Sparte trahît sa gloire pour une vieille & pour des enfans. Cléomene, trahi par un prince qui lui avoit fait entreprendre la guerre, fut dans l'impuiffance de la soutenir ; il sut battu, & après sa détaite il se résugia auprès du monarque qui l'avoit abandonné. Sous le regne suivant il fut jetté en prison; mais ayant brisé ses chaînes, il se jetta comme un suricux dans les rues d'Alexandrie, où il immola tout ce qui s'offrit fous ses coups, & s'égorgea lui-même. cadavre de sont lois les coups, ce s'egorgea un-meme. Cratéssidée, témoin de ce spectacle, se jette sur le cadavre de son fils, qu'elle arrose de ses sarmes, L'un de ses petits-fils se précipite du haut d'un toit sans se tuer. On l'emporte couvert de blessures, &c il s'écrie: Barbares, pourquoi m'enviez-vous la douceur de mourir ? Le cadavre de Cléomene fut attaché à une croix. Ses enfans, sa mere, & les semmes de sa suite, surent condamnés à périr par la main du bourreau. Cratestile, insensible à son propre malheur, demande pour grace de mourir la premiere; on lui refuse cette foible consolation pour mieux aggraver fon supplice; elle les voit expirer avant elle, & prête à recevoir le coup mortel, elle s'é-crie; O! mes enfans, où vous ai-je amenés? Ils moururent tous avec ce dédain de la vie qui sembloit naturel aux Spartiates. (T-N.)

CRÉANGE ou KRICHINGEN, (Géogr.) comté de la Lorraine Allemande, lequel a pour capitale une petite ville de même nom, située sur la riviere de Nid, à peu de distance de Falkenbourg ou Fauquemont. Il releve en quelques parcelles de l'évêché de Metz ; & dans tout le reste il est feudataire de l'empire, auquel il paie une légere taxe pour les mois Romains. Les comtes de Wied-Runckelle possedent par mariage avec la maison d'Ostfrise, & en dépit des prétentions des maisons de Solms-Braunfels & d'Orsenbourg; & ils en tirent le droit de siéger & de voter dans les affemblées du cercle du haut

Rhin. (D. G.)
CREMATIEN, (Musiq. des anc.) Pollux, dans

fon Onomaficon, met le nôme crematien au nombra des airs de flûte. (F. D. C.)
CREMBALA, (Musiq. instr. des anc.) instrument de musique des anciens, qu'on faisoit résonner avec les doigts. Suivant ce qu'en dit Athénée, ce devoit être une espece de castagnettes, ou le tambour de basque; car il rapporte d'après Dicéarque, que les crembala étoient un instrument plus populaire qu'on ne pensoit; qu'ils étoient propres à accompa-gner les danses & les chants des semmes, & que celles-ci en tiroient un fon doux en les faifant réfonner avec les doigts. Et plus bas, il cite un vers, par lequel il paroît qu'on faifoit les crembala d'airain; peut-être aussi n'étoit-ce que des grelots. (F. D. C.)

CRENEAU, f. m. crena, a, (terme de Blason.) entaillure quarrée ou vuide entre deux merlons, au haut d'un château antique, d'une tout, d'une muraille, d'un ouvrage de fortification.

Loriol de Digoine en Bourgogne & en Bresse; d'azur à la tour d'argent, senestrée d'un avant-mur de même, chacun crénelé de trois éréneaux. Planche XII. meme, chacun crentee activis oreneaux. Franche Alt. fig. 628 de l'are Hérald. dans le Didionnaire raif. des Sciences, &c. (G. D. L. T.) \$ CRÉNELE, ÉE, adj. (terme de Blafon.) fe dit

d'un château, d'une tour qui a des creneaux. Crénele, ée, se dit aussi d'un mur, d'une sasce, d'une bande, lorsqu'il y a des créneaux en leur partie supérieure.

On dit crénelé de tant de pieces, pour dire de tant

de créneaux.

Les tours sont ordinairement crénelées de quatre creneaux; s'il y en a plus ou moins, on en exprime le nombre en blasonnant.

Le terme héraldique crénelé a été fait des créneaux des édifices que Ménage dérive de crenellum, diminutif de crena, qui fignifie fente.

Fauchet le dérive de cran, en la fignification de

hoche, entaille;

Et du Cange de quarnellus, parce que les créneaux que l'on nommoit en vieux gaulois carneaux, sont comme des fenêtres quarrées, d'où les foldats tirent

De Raigecourt en Lorraine; d'or à la tour de sable, erénelé de cinq pieces.

Balaine de Champaudos en Champagne; d'argent

à la fasce de gueules crénelée de trois pieces. (G.D.L.T.) CRESCENDO, (Musiq.) ce mot italien, qu'on trouve souvent sous la portée d'une partie instrumentale, fignifie la même chose que rensorcer. Voyez RENFORCER (Musiq.) Suppl. (F.D.C.)

Les musiciens donnent le nom de crescendo aux sons qui s'élevent peu-à-peu, & qui s'abaissent ou diminuent avec la même gradation insensible. Chaque ton de l'échelle de musique est susceptible du crescendo, par le moyen de la voix humaine, & par celui du violon, des slûtes, &c. mais l'orgue & le celui di violoi, des indes, de mais roigne de le clavecin à fauteraux emplumés, ne paroifient pas fusceptibles du crefcendo; cependant M. Berger, musicien de Grenoble, a fait entendre pendant une année dans Paris, en 1766, un clavecin joint à une petite orgue, dont les sons portoient, à volonté le crescendo, fans déplacer les mains, & sans altérer le toucher. Il est dommage que dans la France les connoisseurs se soient bornés à admirer l'effet prodigieux de ces deux machines, & que l'on n'ait pas donné à M. Berger une gratification honnête, pour dévoiler le méchanisme simple & ingénieux qu'il a inventé, & qu'il a adapté à ces deux instrumens. Plusieurs facteurs ont tenté inutilement de mettre sur la même touche du clavecin à fauteraux emplumés, quatre rangs de fauteraux ; mais il est évident qu'en faisant succéder les fauteraux qui pincent la corde à trois, à six, à douze pouces de distance du chevalet, Pon n'aura jamais la nuance infenfible du crefcendo,
Pon aura tout au plus un piano ou un forté. (V.A.L.)
CRÉSUS, (Myth.) roi de Lydie. Les anciens
historiens font sur ce prince plusieurs contes qui

méritent bien de trouver place parmi nos fables. Créfus, voulant éprouver la véracité des oracles, afin d'être en état d'asseoir un jugement certain sur les réponses qu'il en recevroit, envoya à tous ceux qui étoient les plus célebres, soit dans la Grece, soit dans l'Afrique, des députés qui avoient ordre de s'informer, chacun de leur côté, de ce que faisoit Crésus dans un certain jour, & à une certaine heure qu'on leur marqua. Ses ordres furent ponctuellement exécutés. Il n'y eut que la réponse de l'oracle de Delphes qui se trouva veritable; en voici le sens: « Je connois le nombre des grains de fable de la » mer, & la mesure de sa vaste étendue. l'entends " le muet, & celui qui ne fait point encore parler,

Tome II.

"Mes fens font frappés de l'odeur forte d'une tortue " qui est cuite dans l'airain, avec des chairs de brebis, » airain dessous, airain dessus ». En effet, le roi ayant voulu imaginer quelque chose qu'il ne sût pas possible de deviner, s'étoit occupé à cuire lui même, au jour & à l'heure marquée, une tortue avec un agneau, dans une marmite d'airain, qui avoit aussi un couvercle d'airain. Crésus, frappé de ce que l'oracle avoit rencontré si juste, envoya au temple de Delphes les plus riches présens, dont quelque correspondant secret de la Pythie eut peut-être bonne part. Ensuite les députés eurent ordre de consulter le dieu sur deux articles : premiérement, si Crésus devoit passer le fleuve Halys, pour marcher contre les Perses; & ensuite quelle seroit la durée de son empire. Sur le premier article l'oracle répon-dit que, s'il passoit le sleuve Halys, il renverseroit un grand empire. Sur le fecond, que fon empire sublisteroit jusqu'à ce qu'on vît un mulet sur le trône de Médie. Ce dernier oracle lui fit conclure que, vu l'impossibilité de la chose, il étoit en pleine sûreté. Le premier lui laissoit espérer qu'il renverseroit l'empire des Medes. Mais quant il vit que la chose avoit tourné tout autrement, il fit faire des reproches à l'oracle, de ce que, malgré les présens sans nom-bre qu'il lui avoit faits, il l'avoit si indignement trompé : le dieu n'eut pas de peine à justifier ses réponfes. Cyrus étoit le mulet dont l'oracle avoit voulu parler , parce qu'il tiroit sa naissance de deux peuples différens, étant Persan par son pere, & Mede par sa mere, A l'égard de l'empire qu'il devoit renvetser, ce n'étoit pas celui des Medes, mais le sien propre: Le fils de Crésus étoit muet de naissance : le jour que Cyrus emporta d'assaut la ville de Sardes, ce jeune prince voyant un foldat prêt de décharger un coup de sabre sur la tête du roi qu'il ne connoissoit pas, sa crainte & sa tendresse pour fon pere, lui firent faire un effort qui rompit les liens de fa langue, & il s'écria: Soldat, ne tue pas

Crèfus. (+)
CRÈTE, s. s. (Hist. anc.) aigrette, panache, houpe qu'on mettoit sur le casque; les aigrettes étoient de plume, & elles furent en usage chez tous les peuples, mais faites diversement. Quelques-uns les mettoient grandes, d'autres petites; en petit ou en grand nombre : les cavaliers de plus hautes & de plus belles que les fantassins. C'étoit un ornement pour le soldat, & en même tems un objet de terreur pour l'ennemi. On les sit d'abord de crins de cheval, & Hérodote en donne l'invention aux Ethiopiens ; ensuite on employa les plumes d'oiséau; & on préféroit la couleur rouge, à cause de sa ressemblance avec le sang. Quelquesois on mettoit trois aigrettes aux casques, & c'est de-là que Suidas prétend que vint le furnom de Gergon : tricipiteus, quòd tres cristas in galed habuerit. C'étoit une grande gloire les aigrettes du casque de l'ennemi; c'est pourquoi dans Virgile, Ascagne promet à Nisus de lui donner l'aigrette de Turnus. Crista signifie aussi la crête du coq: Lampride dit qu'Hégiobale les faisoit ôter à des coqs tout vivans, pour les manger. Vivis gallinaceis demptas sapius comedit. C'est encore aujourd'hui un mets délicat pour les gourmands. Voyez

CRÊTES, Cuif. Suppl. (+)
CRÊTES de voluilles, (Cuif.) On les met au
nombre des béatilles grafies, qui entrent dans les

hombie des beatiles gance, pour bifques, tourtes, ragoûts, entremets, &c.

Pour farcir les crées de coq, on choifit les plus belles, les plus épaiffes & les plus grandes; on les ouvre par le gros bout avec la pointe du couteau, & on y met une farce faite de blanc de poulet ou de chapon, avec de la moëlle de bœuf, lard, jaune d'œuf, sel , poivre & muscade ; ensuite on les fait cuire dans un bouillon gras, avec quelques champi-N N n n ij

gnons coupés par tranches. Etant cuites, on jette par dessus un jaune d'œuf crud & délayé, & on y

ajoute un peu de jus de bœuf.

Saler les crêtes. Otez-en le sang; mettez-les dans un pot avec du sel fondu, poivre, clou, un filet de vinaigre, & quelques seuilles de laurier; couvrezles bien , & les mettez en lieu qui ne foit ni froid , ni chaud. Quand on veut s'en servir, on les fait dessaler dans de l'eau tiede, qu'on change fouvent jufqu'à ce qu'elles foient bien dessalées. Ensuite on les échaude dans l'eau bouillante, & quand elles font bien nettes, on les fait cuire avec du bouillon ou de l'eau; étant presque cuite, on y met du beurre ou du lard, avec un petit bouquet de fines herbes, & une tranche de citron. Les crêtes ainsi apprêtées,

* CREUILLY, (Géogr.) bourg de basse-Norman-die sur la riviere de Seille. C'est ce bourg que l'on donne pour une ville dans le Dictionnaire raif. des

Sciences, &c. sous le nom fautif de CREVILLE. CREUTZBERG ou CREUTZBOURG, (Géogr.) ville de la basse Silésie, dans la principauté de Brieg, fur la petite riviere de Brinnitz : elle a un château & deux églises, dont l'une est catholique & l'autre luthérienne; & c'est la capitale d'un cercle assez étendu, fort maltraité par les Polonois vers la fin du xv1°. siecle.

L'on trouve dans la Prusse Brandebourgeoise, & dans la Lithuanie Russienne, au palatinat de Livonie,

des villes & des châteaux qui portent auffi le nom de Creutzberg. (D. G.)
CREUTZENACH, Crucenacum, (Géogr.) ville d'Allemagne dans le cercle du haut Rhin, & dans la portion palatine du comté de Sponheim ou de Spanheim, sur la riviere de Nahe, proche de salines trèsbelles, établies de nos jours, & au pied des ruines du château de Kautzenberg, rasé par les François l'an 1689. C'est une ville très-bien bâtie à la mo-derne, & l'une de celles où les empereurs de la race y tient un baillif. Long. 25, 16, lat. 49, 54. (D. G.)

CREÚTZER, f. m. (Comm.) petite monnoie très-commune en Suisse. Elle se partage en deux vierers, & chaque vierer en deux hallers. Quatre creutzers font un batz. Chaque creutzer fait neuf deniers de France; car un batz fait trois fols. On frappe des creuzers à Berne, Lucerne, Fribourg, Soleure, Appenzel, Sion, Geneve, Neufchâtel & à Halden-

ftein. Des vierers se frappent à Berne, à Fribourg & à

Zoug.

Les hallers n'existent plus, c'est actuellement une monnoie imaginaire.

A Zoug, Fribourg, Soleure, S. Gall & à Coire, on frappe des pieces de trois creutzers.

A Berne & à Soleure, des pieces de quarante

creutzors.

A Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Underwalden, Zoug, Fribourg, Soleure, évêché de Bâle, S. Gall, Valais, Geneve & à Neufchâtel, des pieces de vingt creutzers.

A Berne, Lucerne, Soleure, Geneve & à Neuf-châtel, des pieces de dix creutzers.

A S. Gall, des pieces de vingt-quatre creuzers. A Zuric, Lucerne, Schwitz, Zoug, Schaff housen, Geneve & à Neufchâtel, des pieces de seize creutzers.

A Appenzell & à S. Gall, des pieces de quinze creutzers.

A Zuric & à Bâle, des pieces de douze creutzers. A Zuric, Zoug, évêché de Bâle, S. Gall & à Coire, des pieces de huit creutzers.

A Appenzell, des pieces de fix creutzers,

A Zuric, Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Zoug, Bâle, Fribourg, Soleure, Schaffhousen, évêché de Bâle, S. Gall, Coire & à Sion, des pieces de quatre creutzers, ou des batz de trois différentes valeurs; l'une à seize penning, l'autre à quinze, la troisieme & la plus commune à quatorze penning.

A Berne, Lucerne, Uri, Schwitz, Underwalden, Zoug, Bâle, Fribourg, Soleure, évêché de Bâle, S. Gall, Coire, Valais, Geneve, & à Neufchâtel,

des pieces de deux creutiers. (H.) CREUX DE LA NUQUE, (Anat.) On appelle ainsi une petite fossette par laquelle le chignon, partie du col, commence. Cette fossette s'essace en descendant.

Il y a des musclés à qui l'on donne l'épitheté de creux : par exemple, le cœur est un muscle

creux. (+)

CREUX, (Arts.) moule de plâtre ou d'autre matiere, dans les cavités duquel le carton, la cire, &c. doivent s'infinuer pour en prendre exactement la forme, & devenir des reliefs.

Pour tirer en carton sur un creux: prenez des rognures de papier chez les relieurs, ou du papier coupe par petits morceaux; faites-les bouillir dans de l'eau, jusqu'à ce qu'ils soient réduits en pâte; en-suite frottez de suis le dédans du creux, ajoutez un peu de bourre fine dans la pâte, incorporez le tout ensemble, & appliquez sur le creux. (+)

CREUZFARTHEN , (Hift. mod.) c'est une espece de procession de coutume en Suisse, en mémoire de quelques grands événemens. Les Zuricois en faifoient jusqu'en 1523, de chez eux jusqu'à Notre-Dame des Ermites, à l'occasion de la bataille ga-gnée en 1351 près de Tættweil. A Lucerne, il s'en fait en mémoire des batailles de Sempach & de Morat. Dans le pays d'Uri une au sujet de la liberté rétablie en 1308, & des batailles gagnées, & une autre à l'honneur de Guillaume Tell. Ceux de Glaris en célebrent en mémoire de la bataille de Næfels; continuée à présent par les catholiques seuls. A Fribourg au sujet des batailles de Grandson & de Morat, &c. Plusieurs autres n'ont pour objet que des événemens domestiques ou la piété. (H.)

CRIER, (Musiq.) c'est forcer tellement la voix en chantant, que les sons n'en soient plus appréciables, & ressemblent plus à des cris qu'à du chant. La

musique françoise veut être criée, c'est en cela que consiste sa plus grande expression. (5)

* \$ CRIOPHORE, épithete qu'on donnoit à Mercure, qui avoit délivré de pesse les Thébains. Lisez les Tanagriens & non pas les Thébains. Le jeune Thébain faisoit le tour de la ville avec un agneau sur ses épaules. Lisez encore le jeune Tanagrien. Voyez Pausanias dans son voyage de Béotie. Lettres sur l'Encyclopédie.

\$ CRITIQUE, f. m. (Belles-Lettres.) L'article fuivant, sur les qualités d'un bon critique, est extrait d'une petite feuille imprimée & devenue très-rare, adressée à l'auteur de l'Année Littéraire. Cette feuille est de M. MEUNIER DE QUERLON: l'extrait que nous allons en donner nous a été envoyé par un savane qui réunit le goût de la belle Littérature à une con-

noissance profonde des sciences les plus abstraites. La critique, art si nécessaire & si difficile, a pour principe ou pour fondement l'amour des lettres & le goût du vrai. Elle doit tout rapporter à ces deux objets: tout autre motif est indigne d'elle, & la dégrade ou la dénature. Ainsi rien de plus sérieux qu'un art qui n'a pour but que l'utilité. L'enjouement ne lui est pourtant pas défendu, mais il est subordonné à l'instruction; & lorsqu'un bon critique répand quelques gaietés dans certaines matieres, il les feme légérement; il ne va jamais les chercher hors de la nature des choies; il ne les cherche pas, il les trouve. La critique n'est donc point l'art de faire rire &

d'amuser la malignité, travail srivole, aisé, mépri-sable, & pour lequel il sussit d'avoir quelque penchant à la tatyre, beaucoup de confiance & un peu d'esprit, j'entends de cet esprit factice qui coûte toujours plus qu'il ne vaut. La rareté des bons critiques prouve bien la difficulté du genre; & que de parties en effet, il faut rassembler pour y réussir! Jugement solide & profond; logique sure & bien exercée; fagacité, goût, précision; esprit facile, mais de cette trempe qui n'est que la sleur du bon sens; imagination fouple, mais réglée; variété de connoif-fance, érudition étendue, amour du travail, &c. Voilà les principaux élémens dont l'heureuse combinaison forme le génie de la critique; & quiconque, sans ce génie, veut exercer l'art, sait un metier très-périlleux. Car lorsqu'un ouvrage est critiqué, ce n'est pas l'auteur qui subit l'épreuve la plus délicate. Le public intelligent se réserve le droit de juger le censeur; & si la critique est injuste ou fausse, le mépris dont elle est payée se mesure à l'idée de supériorité que tout censeur fait présumer avoir voulu donner de soi. De ces considérations générales, je passe au portrait du vrai critique. Si je parois tra-cer ici l'idée de l'homme qui ne se trouve point, le contraste au moins fera voir l'idée de l'homme qui fe trouve.

Le critique qui fait respecter ses lecteurs, ne se pare point des apparences de la modération que prescrivent les loix de la société, pour mieux se livrer à sa fougue. Il ne prend point jusqu'à sa devise pour la mépriser plus ouvertement; mais sans l'annoncer avec saste, il la fait passer dans ses écrits. Au lieu de chercher à en imposer par ces préambules pompeux, où la charlatannerie se déploie, par cette vaine montre de richesse qu'étale la fausse opulence, il réalise seulement ce que les petits écrivains ne se lassent pas de promettre. Chez ui tous ces noms spécieux de liberté, d'amour du vrai, d'indépendance philosophique ne servent point à colorer un pur brigandage, un vrai cynisme litté-raire. Attaché à la simplicité didactique moins fastidieuse & moins monotone que le luxe faux des déclamateurs, il ne coud point à tous ses extraits de froides préfaces, d'ennuyeuses amplifications, des tirades vuides & foufflees, des lieux communs cent fois rebatus qui n'apprennent rien, de petites satyres déguisées mal-adroitement en préceptes de goût : il laisse aux demi-littérateurs l'affectation de ces ornemens dont leur érudition se compose. Exactement impartial, on ne le voit point s'occuper de la perfonne d'un auteur beaucoup plus que de son ouvrage. Il ne lit point tout un livre dans la feule table des matieres, pour n'en donner que des lambeaux tirés au hasard, ou curieusement recherchés dans le dessein de montrer Pouvrage du côté le moins savorable. Il ne prostitue point sa plume pour accréditer des productions viles, ou dangereuses; & ni l'intérêt du libraire qui est toujours séparé du sien, ni celui d'un mauvais écrivain qu'il pourroit affectionner sans l'en estimer davantage, ou de lâches ménagemens pour d'autres qu'il craindroit sans les aimer, ne lui font jamais compromettre ou trahir fon discernement. Il ne manque point aux égards dûs aux talens supérieurs, aux hommes de génie : il sait remarquer leurs sautes, parce qu'il est attentif & clair-voyant; mais par une jalousie basse, il ne diffimule pointles belles choses qui rachetent leurs né-gligences, & en nous éclairant de bonne soi sur les défauts d'un ouvrage, il paie aux talens de l'auteur le tribut d'estime qu'exige la sincérité. Il ne se passionne point avec un acharnement ridicule contre d'illustres écrivains qui pourroient d'un feul trait de plume, écarter mille insectes satyriques, s'ils pouvoient sentir leurs piquures. Au-dessus de la

haine & de la vengeance qui font les passions des soibles & la source des petitesses, il ne poursuit point à outrance & avec une sureur puérile ceux qui auroient pû lui déplaire. Il ne s'attache point con-framment à nous préoccuper pour certains auteurs, & à en déprimer d'autres qui donnent au moins les mêmes espérances. Le jugement d'un bon critique se remarque jusque dans le choix des ouvrages qui font l'objet de sa censure. Il n'affecte point de déprécier des écrits dont le plus grand défaut seroit de n'avoir point son attache, & d'en prôner de médicare de la company de la company de médicare diocres dont sa protection seroit tout le mérite. Toujours fort de ses propres forces, & non de la foiblesse d'autrui, il n'ira point, pour se faire redouter, déterrer de mauvais romans, ou des livres obscurs qui ne sont lus de personne, & que le plus mince lecteur est en état d'apprécier par lui-même. Par le même principe encore, il ne s'appefantit point sur les choses dont le ridicule est palpable & faute aux yeux de tout le monde; sa pénétration se réserve pour des remarques moins triviales. Il ne prend point pour le fond de l'art la chicane de l'art; aussi ne va-t-il pas éplucher les petites fautes d'un ouvrage, compter les que, les st, les mais, & négliger ce qu'il y a de bon; mais il a toujours foin de faire une compensation équitable, & qui honore autant le goût que le bon esprit du censeur. Il s'arrête encore bien plus à l'essence qu'à la surface des choses, & ne juge pas tous les écrits suivant les regles d'un froid purisme porté jusqu'à la pédanterie. Fidele jusqu'au scrupule, ainsi que doit l'être tout homme qui s'érige en juge, il cite avec exactitude & ne déguise ou n'altere rien. Lorsqu'il a lieu de censurer un auteur, il produit sittéralement ses expressions sans les affoiblir en les mutilant, ou par quelque changement dans les termes. Il ne se pare point non plus des pensées d'autrui : il se garde bien de rapporter de longs textes, sans les distinguer par aucune marque de la suite de son discours, sans avertir qu'un autre parle. Toutes ces petites ruses de guerre, quoiqu'apperçues ordinairement de peu de lecteurs, sont indignes d'un vrai critique; il rougiroit de les employer. Quand il parle d'un bon ouvrage, ou d'un écrivain de mérite, il ne s'abandonne point à l'enthousiasme, à des exagérations, à des louanges outrées que leur feul excès rendroit fausses & par conséquent sans esset. D'un autre côté, lorsqu'il censure, ses expressions ne sont jamais dures, chargées, absolues, mais réstéchies & mesu-rées. Il sait sur-tout se préserver des airs & des tons décifis que prennent les petits critiques, parce que le favoir est timide, & que sa modessie le rend circonspect par-tout où l'ignorant tranche avec hardiesse. Dans cet esprit, jamais il ne donne pour re-gles de ses jugemens, ni son goût particulier, ni ses idées propres. Il rappelle tout aux principes, aux regles de proportion établies, ou par les grands maîtres, ou par la nature même des choses; &c comme il est comptable au public qui doit le juger à son tour, il ne condamne rien sans motifs, sans rendre raison de sa censure. Il sait de plus caractériser par des traits propres & distinctifs, même une production médiocre, sans laisser échapper rien de personnel, ou d'offensant contre l'auteur. Il est des railleries innocentes qui ne fauroient blefser personne, & que le sérieux de l'art n'interdit point à un bon critique; mais il ne s'en permet aucune qui ne s'offre, pour ainfi-dire d'elle-même. Il ne se bat jamais les flancs pour produire du ridicule où sil n'y en a point; il ne songe même à le montrer où il est, que quand l'intérêt du goût ou de la raison l'exige nécessairement. Il rejette sévérement tous ces quolibets infipides, ces misérables pointes, & ces prétendues épigrammes dont la recherche puérile &

pourtant pénible se découvre par la façon dont les polare un mauvais critique, parce qu'il est en même tems mauvais écrivain, quoi qu'il en puisse dire luimême, & quiconque est assez bon pour le croire, C'est sous cette qualité d'écrivain qu'il me reste à considérer ce critique dont j'ébauche l'image.

Pour mériter le nom de bon écrivain, il faut

écrire purement, élégamment, naturellement. Le beau naturel n'exclut point la noblesse & les graces du style; mais il faut savoir distinguer les graces de l'affêterie, & la noblesse de l'enflure. Le critique qui sait écrire, & qui connoît par conséquent toutes les propriétés du ftyle, n'en confondra jamais les vices avec les agrémens réels. Son ftyle est toujours simple & uni, parce que c'est le style du genre, & qu'il ne veut rien dénaturer. Il écrit avec pureté, mais sans étude & sans roideur, fans rien d'affecté ni de pédantesque, parce qu'il manie aisément sa langue. Il écrit encore noblement, mais la noblement. langue. Il écrit encore noblement; mais la noblesse de son style ne consiste point dans une vaine pompe d'expressions boursoussies & souvent oissves. Enfin il écrit avec force, élégamment, agréablement; mais il n'affecte point de parler, comme l'Eumolpe de Pétrone, sapius poetice quam humane. Son style n'est point hérisse d'images poetiques, de métaphores éternelles laborieusement amenées, d'épithetes entaffées par-tout avec une profusion risible. Il fait le varier à propos, fans faire fans ceffe revenir dans des phrases usées les muses, Apollon, le Parnasse, la double Colline & tous les lauriers du Pinde. Il ne crie point à tous propos à l'emphase, au néologisme pour les confondre très-souvent luimême avec l'énergie, & en donner de fréquens exemples. Enfin il fait louer fans fadeur, & avec esprit, quoique sans effort, parce qu'un long usage des caustiques n'a point totalement émoussé son goût pour les variétés obligeantes dont il connoît l'affaisonnement.

Je ne dois pas oublier un trait qui feul doit don-ner bien du lustre au portrait que j'ai crayonné. Que tout écrivain, quel qu'il foit, c'est-à-dire, quelque supériorité qu'il ait réellement, ou qu'il croie avoir (ce qui est pour lui la même chose) doive avoir de la modessie; on en sent la nécessité. Pour acquérir cette vertu si difficile & partant si rare, il ne faudroit de tems en tems que quelque retour sur soi-même, sur les bornes de notre esprit & fur celles de nos connoissances, ou, pour tout comprendre en deux mots, fur notre ignorance & fur notre foiblesse. Combien donc celui qui prétend juger les autres fur ces deux points, ou autrement marquer les bornes de la capacité d'autrui, doit-il être infiniment plus modeste, pour ne point donner prife sur soi? Ge principe bien imprimé dans l'efprit de notre critique le préservera de bien des travers. Il ne parlera point de lui-même, il ne se citera point continuellement. S'il est aidé dans ses travaux, il ne ramenera point tout à lui feul; il n'identifiera point dix perfonnes en une: il bannira principalement cet orgueilleux & très-faux MOI, qui révolteroit les lesteurs instruits. Il nommera ses co-opérateurs, pour les faire entrer en partage de l'honneur que lui produira leur travail; ou s'il veut toujours les traiter comme des artifans qu'il emploie à l'édifice de sa gloire, il évitera du moins de le faire des ennemis trop clair-voyans, & en état de renverser l'édifice.

& CRISTALLIN , (Anatomie. Physiologie.) Le cristallin se trouve constamment dans les yeux des animaux fournis de sang, les insectes en sont dépourvus. Il est aussi constamment très-convexe dans fa furface posterieure, moins convexe & presqu'ap-plati antérieurement dans l'homme adulte & dans la pie; plus convexe dans les animaux timides de la classe des lievres & dans les oiseaux nochurnes, & presque sphérique dans les poissons. Il y est à la vérité un peu applati antérieurement, mais moins que dans les autres animaux.

La convexité de la cornée est presqu'en raison contraire de celle du criftallin; elle est très petite dans les poissons, plus considérable dans les oiseaux & dans les quadrupedes. Elle est cependant fort faillante dans les oifeaux nocturnes, & dans le chat &

Le cristallin est considérablement plus dense que l'eau, il y va à fond; il a des forces refringentes plus fortes, & groffit les lettres visiblement. Ce feroit trop cependant que de le comparer au verre. Des modernes très-instruits ne l'estiment en comparaifon de l'eau, que 21 à 20, que 13 à 12, ou 1 1 à 1.

Il est rougeâtre dans le fœtus, & parfaitement transparent dans l'enfant. Il commence à jaunir après le terme de l'accroissement, & cette couleur augmente avec l'âge; il devient opaque dans l'extrême vieillesse.

Il est place dans la chambre postérieure, mais il est si proche de l'uvée, qu'il y paroît contigu. Il l'est essetivement dans les positions. Il y passe même dans la chambre antérieure de l'œil : il fait la même chofe dans le chat.

La capfule du criftallin est une enveloppe particuliere différente de la membrane vitrée , qui s'enfle feule, lorsqu'on la fouffle, & fans foulever ni le vitrée, ni l'anneau de Petit. Sa partie antérieure est élastique & comme cartilagineuse ; sa convexité postérieure est plus déficate: on la sépare aisément de la membrane vitrée, & l'on trouve une cellulofité entre cette membrane & le chaton du criftallin.

Elle perd plus difficilement sa transparence que le cristallin lui-même; dans plusieurs poissons l'esprit de vin n'est pas parvenu à la rendre opaque. Elle le devient cependant dans les maladies; nous l'avons vu opaque dans l'homme & dans le chat.

Ce qui est bien singulier dans cette capsule, c'est qu'elle ne paroît point être attachée au cristallin. Dès qu'on ouvre la capfule, le cristallin en sort dans le moment, & dans l'homme vivant & dans le cadavre. On trouve entre le cristallin & la capsule un peu d'eau, plus apparente dans quelques animaux.

La maniere dont le cristallin se nourriroit, si cette eau coupoit toute communication de la capsule au cristallin même, seroit si éloignée de l'analogie du reste du corps humain, que nous soupçonnons cette eau de n'être pas répandue par-tout; elle n'exclut apparemment pas des vaisseaux nourriciers, que cette même analogie nous oblige de supposer.

Les vaisseaux de la capsule ne sont pas parfaitement connus. L'artere postérieure vient de la centrale de la retine : dans les quadrupedes & dans l'homme, elle perce avec son tronc le corps vitré, sans lui donner des branches visibles; elle entre par un ou deux troncs dans la convexité postérieure de la capsule, & se divise sur toute sa surface. Dans les oiseaux il part de l'éventail un filet attaché au cristallin, qu'accompagne une artere. Dans les poissons, la chofe est plus distincte; l'artere centrale y donne une premiere branche à la convexité postérieure du vitré, dont les reseaux sont de la plus grande beauté: une autre branche fait le tour de l'œil entre la retine & la ruyschienne, & entre dans le cristallin accompagnée d'une apophyse de cette ruyschienne. Cette derniere branche donne des arteres qui font un très-beau cercle autour de la face antérieure du vitré.

Les arteres antérieures du criftallin ne sont pas bien connues encore, aussi peu que les veines.

La membrane du cristallin est affermie de plusieurs manieres. La membrane vitrée arrivée au terme antérieure de la retine se divise en deux lames. L'antérieure est fillonnée, elle porte l'empreinte de la couronne ciliaire; arrivée à la face antérieure du cristallin, un peu en dedans de son plus grand cercle, elle s'attache à la capsule du crissalin, & ne peut pas en être séparée. Il est difficile de dire, si elle finit au cercle, par lequel elle s'attache à la capfule, ou si elle se prolonge pour la couvrir : ce qui est plus sûr, c'est qu'on ne peut pas la détacher.

La lame postérieure se rend à la capsule plus en arriere que la premiere, & renferme la convexité postérieure. Nous avons remarqué qu'on peut la

détacher.

Entre ces deux lames de la vitrée, il reste un vuide, une espece de canal circulaire, qui envi-ronne l'épaisseur du cristallin : quand on le gonfle il paroît godronné ou resserré d'espace en espace par de petites brides. Nous l'avons trouvé dans plufieurs quadrupedes; mais les oiseaux & les poissons n'ont rien de semblable.

La seconde attache du cristallin, c'est la retine. Dans les oiseaux il est aisé de voir que la retine se termine fous cette couronne par un rebord exactement terminé. De ce rebord il part une membrane plus fine, & d'une couleur différente, qui va s'attacher à la capsule du cristallin.

Dans l'homme la chose est moins visible. Nous croyons cependant être assurés, qu'entre la lame antérieure du vitré & la couronne ciliaire, la retine va s'attacher au cristallin. Nous en avons vu des por-

tions attachées à cette couronne.

D'autres auteurs font allés plus loin. Ils affurent que la retine donne une enveloppe extérieure à la capsule du cristallin. La nature élastique de cette capsule ne nous permet pas d'admettre ce fait : l'espritde-vin a de la peine à la rendre opaque, & il ôte à la retine sa transparence dans un moment.

Une autre enveloppe qu'on donne à la retine, c'est cette lame interne que la cornée doit recevoir de l'anneau cellulaire de la choroïde. Mais bien fouvent la couronne ciliaire, qui s'attache au crif-tallin, n'est pas recouverte d'une membrane, & ses filets sont à découvert.

Un autre appui du cristallin, c'est cette couronne même, dont les doubles filets sont attachés à la surface antérieure du cristallin par la mucosité noire, dont cette couronne est abbreuvée. Nous avons parlé de cette adhésion & des appuis que le criftallin a dans les poissons qui sont destitués de cette couronne.

La substance même du cristallin est comme celle d'une gomme amollie. On y découvre affez aifément des lames unies par une cellulofité très-fine; & dans ces lames, des fibres dont l'arrangement est très-régulier dans plusieurs poissons. Les lames les plus extérieures font plus molles, elles font gélatineuses dans les poissons: le centre est plus dur, & on lui a donné le nom de noyau. Dans un cristallin macéré dans l'esprit-de-vin, on peut élever ces larmes comme le feuillet d'un livre. Pour les filets, nous les avons vu dans le lievre & dans le lapin, nous les avons vu dans le nevre de dans le lapin, partir de deux centres, l'un antérieur, & l'autre postérieur. (H. D. G.)

* CROATIE, (Géogr.)... le gouverneur se nomme Ban de Croatie. Ce n'est pas le gouverneur.

qui se nomme Ban, mais le gouvernement. Lettres

fur l'Encyclopédie.

CROCHES LIÉES, (Musiq.) on appelle ainsi les croches qui sont effectivement liées ensemble par la queue, ou bien celles qui font couvertes d'une liaison. Remarquez que pour la promptitude & la facilité de l'exécution, on fera très-bien, en copiant les parties, de lier toujours deux ou quatre croches enfemble. (F. D. C.)

CROCHE POINTÉE, croche suivie d'un point, ensorte qu'elle vaut une croche & une double croche.

(F. D. C.)

CROCHES SÉPARÉES, celles qui ne tiennent point ensemble par la queue; on observera dans les parties de chant de séparer toutes les croches qui appartien-nent à des syllabes différentes, & de ne lier que celles qui doivent être passées sous une même syl-

labe. (F. D. C.)

CROCHET, (Musiq.) figne d'abréviation dans la note, c'est un petit trait en travers, sur la queue d'une blanche ou d'une noire, pour marquer sa divifion en croches, gagner de la place & prévenir la confusion. Le croches désigne par conséquent quatre croches au lieu d'une blanche, ou deux au lieu d'une noire, comme on voit planche IX de Musiq. Suppl. fig. 5, n° . 1, où les trois portées accollées fignifient exactement la même chofe. La ronde n'ayant point de queue, ne peut porter de crochet; mais on en peut cependant faire aussi huit croches par abréviation, en la divifant en deux blanches, ou quatre noires, auxquelles on ajoute des crochees. Le copiste doit soigneusement distinguer la figure du crochet, qui n'est qu'une abréviation de celle de la croche, qui marque une valeur réelle. (S)

S CROISETTE, (terme de Blason.) Voyez dans

S CROISET IE, (terme de Busjon,) rose, caus le Did, rais, des Sciences, &c. la fig. 156, planche III, &t la fig. 189, planche IV de l'art Héraldique.

S CROISSANT, s. m. (terme de Blason.) meuble qui paroît dans l'écu montaint, c'est-à-dire, les pointes en haut.

Croissant versé, celui qui dans une position contraire a ses pointes vers le bas de l'écu.

Croissant tourné, celui dont les pointes sont à dextre de l'écu.

Croissant contourné, celui dont les pointes sont à fenefire.

Croissans affrontés, ceux dont les pointes sont proches.

Croissans adossés, ceux qui sont dans une position opposee.

Kerversic, diocese de Nantes, d'azur au croissant

Cadole de Tasques, à Lunel, diocese de Montpellier; de gueules au croissant verse d'argent. (G.D.

S CROISSANT (L'ORDRE DU), institué par René d'Anjou, roi de Jérusalem, de Sicile & d'Aragon, à Angers, l'an 1448, sous l'invocation de saint

Pour y être admis, il falloit être d'une ancienne

Les chevaliers s'engageoient par serment à plu-fieurs pratiques de piete : tous les ans, le jour de la fête de saint Maurice, ils élisoient un chef auquel ils donnoient le nom de sénateur, ils devoient lui obéir dans tout ce qui concernoit le bien de l'ordre.

Les jours de cérémonies, ils portoient de longs manteaux à queue traînante; celui du grand-maître étoit de velours cramois, fourré d'hermine; ceux des chevaliers étoient aussi de velours cramois, mais fourrés de petit-gris; fous ces manteaux ils avoient des robes de damas gris, fourrées de même : fur la tête des chaperons, couverts & doublés de velours noir, avec cette différence que ceux des chevaliers avoient un bord d'or, & ceux des écuyers un bord

Ils portoient tous au côté droit un croissant d'or émaillé, sur lequel étoit écrit en lettres bleues, ces mots, los en croissant, qui signifient qu'en avançant en vertu, on mérite des louanges.

Le nombre des chevaliers étoit fixé à cinquante. Voyez planche XXVI, fig. 65, de l'art Héraldique, dans le Diët, raif. des Sciences, &c.

S CROISSANT en Turquie (L'ORDRE DU), fut infituté par Mahomet II, empereur des Turcs, dont il fut le grand-maître & premier chef; ce prince étoit fur le trône Ottoman en 1481.

La marque de l'ordre est un cottier en chaîne d'or, où est attaché un croissant, orné de pierreries. Plan-

che XXVII, fig. 88. (G. D. L. T.)

CROIX, (Afron.) confellation méridionale, remarquable par une étoile de la premiere grandeur qui avoit en 1750, 183° 13′ 56″ d'alcension droite, 61° 42′ 45″ de déclination méridionale; elle content 17 étoiles dans le cœlum Australe seelliferum, de M. de la Caille. (M. DE LA LANDE.)

CROIX, f. f. crux, crucis, (terme de Blafon.) piece honorable qui occupe deux septiemes de la largeur de l'écu, & dont les branches s'étendent jusqu'aux bords. Le pere Ménestrier en compte quarante de différentes fortes; mais les plus en usage, après celle dont on vient de parler sont;

ge, après celle dont on vient de parler font; Les croix alesées, ancrées, denchées, échiquetées, engrétées, fleurdelisées, frettées, gingolées, hautes, de Lorraine, patées, potencées, recroisettées, de Toulouse, trefflées, vairées, vuidées. Voyez chacune de ces croix dans l'ordre alphabé-

Ces différentes croix font quelquefois chargizs; si dans leurs cantons il y a quelques pieces, elles sont dites cantonnées.

Les petites *croix* fe nomment *croifettes*; elles font fouvent en nombre, il y en a qui chargent ou accompagnent les pieces honorables & autres pieces ou meubles de l'écu.

Les gentilshommes qui partirent pour les croifades, prirent diverses croix pour se distinguer parmi eux, & les ont depuis portées dans leurs armoires: la premiere croifade sut en 1092, sous le regne de Philippe I, & sous le pontisicat du pape Urbain II.

Saint Georges de Saint Gery, de Magnac, de Verac, en Poitou; d'argent à la croix de gueules. Voyez dans le Recueil des planches de l'art Héraldique du Dist. raif, des Sciences, &c., la planche III, fig. 155, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166 & 167; la planche IV, fig. 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 173, 175, 185, 187, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188; &c dans ce Suppl la planche I, fig. 5.

\$ CROIX ÉTOILÉE, (l'ordre des dames de la)
Pimpératrice Marie-Thereste-Walpurge-Amélie-Christine d'Autriche a institué cet ordre, le 18 juin 1757,
à l'occasion de la victoire de Chotemitz.

La marque de l'ordre est une croix patée, émaillée de blanc, bordée d'or, au centre un écussion de gueules charge d'une fasse d'argent, entouré de la légende foritudo, les lettres en ordre, & au revers un chiffre, composé des lettres MTF, doublées, entourées d'un émail verd. Voyez dans les planches de l'an Héraldique, du Dist. rais. des Sciences, &c. la planche XXIV, sig. 29. (G. D. L. T.) CROME, (Musiq.) le pluriel Italien signific croches; quand ce mot se trouve écrit sous des notes

CROME, (Mussia,) le pluriel Italien fignisse croches; quand ce mot se trouve écrit sous des notes noires, blanches ou rondes, il fignisse la même chosse que signisseroit le crochet, & marque qu'il faut diviser chaque note en croches, selon sa valeur. Voyez

viser chaque note en croches, selon sa valeur. Voyez CROCHET. (Mussey) Suppl. (5)
CROMORNE, s. s. (Luth.) Quelques auteurs veulent qu'on appella autresos le basson cromorne, & derivent ce nom de cor-morne, à cause que cet instrument a un son morne & semblable à celui du cor; mais la verité est, à mon avis, que ce nom vient de l'Allemand krum horn, qui signifie cor recourbe; au reste, comme. l'instrument appellé krum-horn par

les Allemands, & que je crois être la véritable cromorne, ressemble entiérement au tournebout (Voyez-en le dessin sig. 13, planche VII de Luth, instrumens anciens & A du Dict. rais. des Sciences, & &c.) Je n'en mettrai pas la figure ici, j'observerai seulement que la cromorne est sermée par le bas, que le son sort par les deux trous saits exprès au bout de l'instrument, & que de plus l'anche est dans une espece de boîte percée de trous, ensorte que celui qui en joue ne peut que sousser sans gouverner l'anche avec les levres, comme au basson, au hautbois, &c. Quand les cromornes étoient très grandes, on mettoit des cless aux trous les plus éloignés. (F. D. C.)

CROQUE-NOTE ou CROQUE-SOL, (Mussia, nom qu'on donne par dérission à ces musiciens ineptes, qui versés dans la combinaiton des notes, èt en état de rendre à livre ouvert les compositions les plus difficiles, exécutent au surplus, sans sentiment, sans expression, sans goût; un croque-sol, rendant plutôt les sons que les phrases, lit la musique la plus énergique sans y rien comprendre, comme un maitre d'école pourroit lire un chet-d'œuvre d'éloquence, écrit avec les caracteres de sa langue, dans une langue, qu'il n'entendroit pas, (5)

CROSSE, f. f. (terme de Blisson.) marque d'autorité pastorale qui représente un bâton d'argent ou d'or, recourbé & sleutonné par le haut & dans la partie courbe; ornement extérieur de l'écu d'un évêque, d'un abbe ou d'une abbesse.

La crosse est une marque de jurisdiction. Les évêques portent la mitre sur leurs armoiries

Les évêques portent la mitre sur leurs armoiries à dextre, & la crosse à fenestre, mais tournée endehors.

Les abbés & les abbesses portent leur crosse tournée en-dedans, pour faire voir que leur jurisdiction n'est que dans leur cloître. (G. D. L. T.)

CROTON, (Astron.) nom que l'on a donné quelquesois à la constellation du sagittaire; parce qu'on a cru qu'elle représentoit l'ancien poète Groton, qui étoit aussi grand chasseur, & que l'on disoit avoir été élevé sur l'Hélicon, dans la compagnie des muses, & ensuire placé dans le ciel à la priere de ces déesses. (M. DE LA LANDE.)

\$ CROUMA, (Musique des anc.) espece de chant propre aux stites, comme nous l'ensenge Pollux dans le chapitre 10, du livre IV de son Onomasticon. (F. D. C.)

CROWN-GLASS, (Astron.) nom Anglois, qui est reçu depuis quelques années dans nos livres d'optique & d'astronomie, & qui fignise verre à couronne. C'est une espece de verre semblible. L'est de nos vitres ordinaires, & que l'on tourne en plateaux ronds, par le moyen de la force centritage que produit le mouvement circulaire. Ce verre dont on fait aussi les vitres en Angleterre, sut employé avec succes en 1759, par M. Dollond le pere, pour les lunettes achromatiques, combiné, avec le flimglas ou crystal d'Angleterre, il remédia à la dispersion des rayons colorés, qui forment des iris au soyer des lunettes ordinaires, la dispersion de ce verre, ou la longueur du spectre coloré qu'il produit, n'étant que les deux tiers de celle qui a lieu dans le flint glass. Voyez Achromatiques & Lunettes, Did. rais, des Sciences, & C. & Suppl. (M. DELLA LANDE.)

DE LA LANDE.)

CROYDON, (Géogr.) jolie petite ville d'Angleterre, fur la riviere de Wandle, dans la province de Surrey, au voifinage de Forets, où il fe fabrique beaucoup d'avoine; ces deux articles de trafic font auffi les deux principaux qui faffent valoir les foires & les marchés de Croydon. L'archevêque de Cantorberry a un palais dans cette ville, & c'est un

plus anciens de l'Angleterre. Les pauvres y ont un bel hôpital, & les jeunes gens une bonne école. Long. 17, 30; lat. 51, 10.2. (D. G.)

CRURALE (ARTERE), Anatomie. Cette artere est trop considérable pour que l'on en doive négliger l'histoire ; nous en commencerons la description depuis la place dans laquelle l'hypogastrique se sépare d'elle : elle avance derriere le péritoine & derriere le ligament de Fallope, soutenue par le muscle composé du psoas & de l'iliaque. L'artere, la veine & le nerf font un paquet, que la cellulofité enveloppe & réunit.

Deux branches considérables en sortent presqu'à la même hauteur; l'épigastrique devenue célebre par son anastomose avec la mammaire, sort du tronc, à deux pouces au-deffus de la partie la plus inférieure du péritoine, & fous l'anneau de Fallope, plus postérieurement & plus inférieurement que le cordon spermatique.

Sa premiere branche va à la motte, au penil, à la tunique vaginale, au cremastere, elle s'anastomose avec la spermatique. Cette branche se divise au ligament rond, aux aînes, à la motte, aux grandes levres de la femme : une de fes branches rentre dans le bas-ventre avec le ligament rond, & s'anastomose avec une branche de la spermatique ; c'est par le moyen de cette branche, qui cependant n'est pas bien grande, qu'on a expliqué la liaison de la matrice avec les manielles.

L'épigastrique donne quelquesois l'obturatrice, ou du moins la coronaire du pubis; elle s'appuie ensuite sur le péritoine, couverte par la partie charnue du transversal, & ensuite sur le tendon de ce muscle, elle monte & se porte en-dedans : nous omettons ses petites branches musculaires.

L'épigastrique recouverte présentement par le muscle droit, se partage à deux ou trois pouces de l'os pubis. Sa branche extérieure remonte par les chairs du muscle droit, & se termine dans le transverfal, après quelques anastomoses avec les mammaires externes & les trois dernieres intercostales.

La branche interne est couverte par le muscle droit, elle donne une artere à l'ombilic, qui s'anastomose avec une branche de la mammaire, qui pénetre dans le foie avec la veine ombilicale, & qui s'y unit avec des branches de l'hépatique & des mammaires, distribuées au ligament suspensoire : cette même artere donne une branche descendante, qui accompagne l'ouraque & les arteres ombilicales, & se ramifie à la vessie, dont les arteres communiquent avec elle.

D'autres branches de cette même artere épigaftrique intérieure, font sur la surface postérieure du muscle droit trois ou quatre anastomoses avec des branches descendantes de la mammaire. Ces anastomoses sont bien constantes, mais elles n'ont rien d'assez considérable pour qu'on puisse leur attribuer cette alternative de mouvement du lait, qui se porte des mamelles à l'utérus, & de l'utérus aux mamelles. Des anastomoses aussi petites se trouvent par-tout entre les arteres voilines, sans qu'on soupconne d'autres vues à la nature, que la facilitation qu'elles apportent au mouvement du fang.

L'artere abdominale est moins connue & un peu plus petite; elle sort du tronc un peu extérieurement, elle remonte le long de la crête de l'os des îles, entre le petit oblique & le transverse; elle donne des branches à l'iliaque, au petit oblique, au ners crural, au transversal: elle en donne une peu confidérable au cordon spermatique & au cremastere, & elle a des anastomoses avec l'iliaque antérieure. Arrivée au milieu de la crête des îles, elle quitte l'os & se termine dans le muscle transversal:

Tome II.

CRU elle s'y unit aux dernieres intercostales & aux lom-

De petites branches du tronc crural vont à l'épine des îles, aux glandes inguinales, au droit du femur, au fascia lata, à l'os pubis, au pectiné, au premier des abducteurs du femur.

Elle donne vers l'intérieur de la cuiffe la honteufe externe supérieure, à la motte, aux grandes levres : & dans l'homme, au pénis & au scrotum.

Quelques branches musculaires, ou destinées aux glandes inguinales, naissent ensuite, & sous elles la honteuse externe inférieure, qui se porte aux levres de la vulve ou au scrotum; elle a des communications avec les arteres superficielles du pénis.

Le tronc crural continue sa marche, appuyé sur le muscle iliaque, couvert par les glandes inguinales, & donne au bas de l'iliaque une branche trèsconfidérable, c'est la profonde du fémur, qui exige une ligature particuliere dans les amputations de la partie supérieure du fémur.

Elle est un peu postérieure & extérieure, par rapport à fon tronc. Outre les deux circonflexes qu'elle donne presqu'à sa naissance, & outre quelques branches musculaires, elle donne quelquesois la honteuse externe inférieure, & une branche qui fe divise & qui passe par le vallon, sous la tête du fémur, pour aller s'unir à une branche de la circonflexe; l'autre branche se contourne par le vailon, entre le petit trochantere & le fémur, pour s'anastomoser avec une branche de la même circonslexe interne.

Une branche, compagne du vaste, descend jusqu'à la rotule.

Sous le petit trochantere, & entre le premier & fecond triceps d'un côté, & le vaste interne de l'autre, la profonde produit la perforante supérieure; c'est une branche considérable qui se contourne entre le second adducteur & le vaste interne, autour de la racine du grand trochantere, & passe à la partie dorsale du fémur, entre le quarré & le grand triceps, se divise au fessier, au quarré, au petit trochintere; s'anastomose avec la circonslexe interne en plusieurs manieres, & fait un cercle entre les deux trochanteres avec les branches de cette artere. Nous omettons les branches que la hanche, dont nous parlons, donne au grand nerf, & les branches musculaires, qui se divisent à la moitié supérieure de la cuisse.

La profonde continue sa marche entre le second triceps & le vaste interne; elle donne bientôt après la perforante moyenne qui perce les chairs du triceps, ou qui passe entre ce muscle & le second des adducteurs; elle donne dans la partie dorfale du fémur des branches musculaires aux fléchisseurs du tibia; & une de ses branches remonte pour s'anastomoser avec une des branches de la premiere perforante qui vont au grand trochanter : c'est elle qui donne le plus fouvent la premiere nourriciere du fémur.

La profonde donne encore quelques branches musculaires aux fléchisseurs du tibia; cette branche perce quelquefois le triceps.

La perforante inférieure donne quelquefois la feconde nourriciere, elle vient cependant quelquefois du tronc de la profonde. Il est très-ordinaire de voir deux nourricieres, dont l'une remonte & l'autre descend; les deux nourricieres ont une anastomofe dans le canal médullaire de l'os.

Une autre branche de la profonde va aux fléchiffeurs & aux grands triceps; elle s'anastomose avec une branche de la poplitée sous les tégumens, & se divise au reste au biceps, au vaste externe, au périoste lui-même. La nourriciere inférieure naît quelquefois de la profonde.

Une des premieres branches de la profonde, est

la circonflexe interne de la cuisse, qui naît quelquefois du trone crural, mais au-dessius de la prosonde:
elle donne des branches au pectiné, à l'iliaque, aux
triceps, au grêle. La circonflexe se cache sous le
pectiné, elle donne au psoas, à l'iliaque, aux deux
premiers des triceps, à la motte, au scrotum, &
elle fait des arcades avec l'obturatrice, & avec une
branche de la crurale, qui va au muscle iliaque;
une autre branche va au pénis, & s'unit avec les autres honteuses.

La circonslexe interne donne bientôt après, en passant entre le petit trochantere & l'articulation du fémur, pluseurs branches musculaires, & d'autres aux petits puits du fémur & à l'articulation; elle s'anastomose avec une branche de la prosonde dans le vasion, que nous venons de nommer, & qui acheve un cerçue autour, de la rête du fémur.

ve un cercle autour de la tête du femur.

Une autre branche de cette même circonflexe, c'est l'articulaire; elle donne des branches à la capfule & aux puits de l'épiphyle, se contourne autour de la tête du fémur, s'anastomose avec l'obturatrice, & entre dans la cavité de l'articulation par le défaut de son sourcil; elle s'y divise à la glande de Havers, au cartilage & au ligament rond. Une autre branche de l'articulaire a une anastomose très-considérable avec l'obturatrice.

Le tronc de cette branche de la circonflexe donne une branche à l'obturateur externe, au fecond triceps, aux puits de l'épiphyse : elle se divise bientôt après.

La branche supérieure se rend à la partie dorsale de la cuisse, entre le petit trochantere & l'obturateur interne, donne des branches au premier triceps, à cet obturateur, & au grêle, & paroît entre le quarré & l'obturateur externe; une de ses branches va au quarré, à l'obturateur, au périoste, & communique avec les branches descendantes des iliaques postérieures, & avec celles de la protonde, & surtout avec l'sichiadique, avec laquelle elle fait plusieurs anastomoses.

Le tronc de la circonflexe interne remonte par le vallon, entre la tubérofité de l'ifchium & le grand trochantere, donne des branches à la capfule, embraffe le fémur par fon cou, donne des branches à fes puits, & fait un cercle autour du fémur avec une branche de la profonde ou de la circonflexe externe, & tun fecond cercle autour de la tête du fémur, avec une branche de la profonde qui va à l'iliaque.

Enfin la branche inférieure de la circonflexe paroit à la partie dorfale du fémur, fous le quarré, & au-deffus du long triceps; elle donne des branches à l'origine commune des fléchifleurs du tibia, remonte au grand fessier, communique avec l'ischiadique & la prosonde; & par une branche plus profonde, entre les sléchifleurs & la tubérosité de l'ischium, avec l'hémorroidale.

La circonflexe externe de la cuisse est un autre rameau considérable de la prosonde, plus petit cependant que l'interne.

Elle donne quelques branches au fartorius, au droit, à l'iliaque, au vaste externe, & une branche qui se contourne autour de la tête du témur sur périoste; elle se divise bientôt, la branche descendante se partage au droit, au vaste antérieur; une des branches suit le tendon du crural jusqu'au sémur; le tronc se termine dans le vaste externe & au genou : cette branche donne plusieurs branches cutanées.

La branche supérieure & transversale a mérité au tronc le nom de circonssexe : une de ses premieres ramifications est prosonde, elle donne des branches au droit, au vaste interne, & fait le tour par le vallon, sous la tête du sémur, pour s'anastomoser avec une branche de la circonssexe interne,

Le tronc de notre branche supérieure se cache sous le droit, lui donne & à l'iliaque des branches, dont l'une suit la crête de l'os des iles, & communique dans sa face concave avec l'iliaque postérieure; & dans sa face convexe avec l'iliaque postérieure : elle a avec la derniere une anastomose affez considérable sur le souci de l'articulation du sémur.

Elle se partage alors, sa branche superficielle va au fascia lata, à la peau, à la crête de l'os des iles, entre les deux fessiers; le grand & le moyen au petit fessier, au périoste; cette branche sait avec l'iliaque postèrieure une anastomose considérable, & d'autres sur le grand trochantere avec la prosonde & avec la circonslexe externe.

Le tronc intérieur de la circonflexe externe est couvert du vasse interne; une de ses branches va au périoste, à la capsule, remonte par le vallon, entre le trochantere & la tête du fémur, donne des branches aux puits de l'épiphyse, & fait un cercle avec une branche de la circonflexe interne, qui vient à sa rencontre dans le même vallon.

Le tronc de la circonflexe externe fait le tour, pour gagner la partie dorfale de la cuiffe, va au tro-chantere, au moyen fessier, au fascia lata, au vaste externe, & à la convexité de l'os des iles, où elle communique avec les branches de l'iliaque pos-tégieure.

Le tronc crural ayant donné la profonde, dont nous venons de donner la description, descendentre le premier des triceps & le tendon du vasse intene; il donne quelques branches au conturier, au grêle, au premier triceps & au tendon du vasse interne, & à travers les chairs du triceps au biceps: il se plonge peu-à-peu entre les chairs pour s'approcher de la partie dorsale du fémur; il donne une branche à la rotule, anastomosée avec les deux arteres articulaires du genou, dont une divisson suite stendons des sléchisseurs du tibia, & s'anastomosée à la fin avec une branche de la tibiale antérieure.

La crurale donne bientôt après une grande nourriciere, qui envoie une artere au biceps; & une branche qui remonte au long triceps, au long biceps, au semi-tendineux, au semi-nerveux, au périoste, au grand ners.

Le tronc de la crurale, caché par les fibres, que le grand triceps envoie au vaîte externe, paroît dans le jarret au-deffus des deux condyles entre les deux cordons des fléchiffeurs, & n'est plus caché que par la peau & par la graisse; elle prend alors le nom de

Elle donne au biceps une branche anastomosée avec une branche de la prosonde.

Elle produit une branche aux fléchisseurs du tibia, qui communique avec une artere, qui remonte depuis la tibiale postérieure; & une autre qui s'anastomose avec la branche longue, que la circonslexe externe envoie à la rotule, & avec l'articulaire interne du genou. Cette branche se plonge dans l'articulation, va à la face postérieure de la rotule, à la glande de Havers, & communique avec l'articulaire interne: elle sait encore un cercle autour du sémur avec l'articulaire externe. Elle est quelquesos l'unique articulaire du genou. Il y a des variétés dans ces branches comme par-tout ailleurs.

Une autre branche de la poplitée descend à la capsule, & s'unit avec une recurrente née de la tibiale antérieure, & par un autre filet avec une branche de la tibiale possérieure, qui sort de dessous le muscle poplitée.

Dans le jarret l'artere poplitée donne plusieurs branches, dont l'une est exactement rétrograde, & va au petit biceps, aux deux vasses & au périoste du sémur antérieur. Une autre branche, aussi rétrograde, va au vaste interne & communique avec une branche qui accompagne le couturier. Ces deux ar-teres prouvent qu'il n'est pas sans exemple de voir des arteres revenir de leurs troncs sous des angles aigus. Plusieurs autres branches vont aux deux cordons

des muscles fléchisseurs du tibia.

Les arteres articulaires naissent ensuite, mais toujours dans le jarret, par un tronc, par deux, & même par trois: elles remontent à des angles aigus

avec le tronc.

L'artere articulaire interne & supérieure du ge-nou donne presque à sa naissance une artere plon-gée dans l'articulation par un intervalle des sibres de la capsule: cette artere y donne des branches aux deux ligamens croifés, aux deux cornes du carrilage semilunaire externe, & s'unit avec les branches articulaires nées de la tibiale antérieure, avec celle de l'articulaire extérieure, & avec la branche que nous allons nommer. Cette branche est plutôt le tronc de notre articulaire moyenne; elle va aux condyles, aux petits puits de l'épiphyse, à la graisse, aux ligamens croisés.

Son tronc se contourne autour du condyle interne; il est couvert du vaste interne, auquel il fournit des branches, à la capsule, aux tendons fléchisseurs ; il gagne la convexité antérieure du fémur, donne une branche anastomotique à l'articulaire interne inférieure, & se se répand sur la rotule; une autre branche va à l'intervalle des condyles.

L'artere articulaire extérieure & supérieure du genou est souvent rétrograde. Elle se contourne autour du condyle externe, donne des branches aux deux biceps, au gastrocnemius externe, au vaste externe, au périoste, au ligament latéral externe, & fait un cercle autour du fémur avec la branche de la crurale, qui accompagne le vaste interne. Une autre branche va à la rotule & au tendon extenseur du tibia, & fait des anastomoses avec les branches de la crurale & de la profonde qui accompagnent le vaste; & d'autres, avec l'artere externe inférieure & avec les deux articulaires internes. Elle finit par une branche profonde qui passe derriere la rotule ; & va au cartilage postérieur de cette rotule, & à la glande de Havers

Après les arteres articulaires supérieures, le tronc poplité donne des branches au gastrocnemius extérieur à la peau du tibia, à l'intervalle des deux gastrocnemiens. Celui-ci communique dans les tendons d'achille avec la tibiale postérieure; & le tronc de

cette branche se perd dans le soléaire.

L'artere articulaire extérieure inférieure du genou naît au milieu du poplité; le gastrocnemien externe la couvre, elle lui donne des branches; & d'autres, au foléaire & aux tégumens, au poplité, au périoste du péroné: celles-ci s'unissent à l'artere péroniere; elle rampe sur la capsule entre la tête du péroné & le condyle externe, donne des branches au cartilage semilunaire extérieur qu'elle accompagne; donne une branche profonde dans l'articulation même, & fait derriere la rotule plusieurs anastomoses avec la circonflexe interne; elle donne encore d'autres branches au ligament croisé antérieur, à l'épiphyse du tibia, au condyle du sémur, & s'unit avec l'articulaire moyenne. L'autre branche, plus superficielle, accompagne le cartilage femilinaire exter-ne, s'unit avec la tibiale antérieure, & avec l'arti-culaire fupérieure, va à la rotule, y fait un réfeau, & un autre sur le condyle externe, & communique à travers le ligament extenseur avec l'articulaire interne, la tibiale antérieure, l'articulaire supérieure, & la branche de la profonde, qui accompagne le vaste interne.

L'artere articulaire interne inférieure du genou, fort de la poplitée sur le muscle de ce nom. Elle est fouvent rétrograde; le gastrocnemien interne la cou-

Tome II.

vre; elle donne des branches au poplité, à la capsule, au ligament croisé postérieur, aux tégumens; elle devient superficielle, & s'unit à travers le ligament extérieur avec la branche circonflexe externe, & avec l'artere compagne du vaste interne, avec la tibiale, la branche de la fémorale, qui accompagne le couturier & la tibiale postérieure. Cette branche va au cartilage semilunaire interne, l'accompagne, & communique avec l'articulaire moyenne.

Le tronc de la même artere se plonge dans l'articulation fous la rotule, & fait deux cercles derriere la rotule avec l'artere circonflexe externe. Elle donne des branches à la glande de Havers placée der-riere la rotule & suit le cartilage interne, dans lequel elle se perd; elle donne des branches supersicielles à la rotule, & y communique avec les circonflexes internes & externes supérieures & inférieures. L'arcade transversale, placée sous la rotule,

naît fouvent de cette branche.

Nous fommes entrés dans ce détail, non-seulement à cause qu'il n'est presque point connu, mais parce qu'il sert à prouver qu'il y a essectivement des anastomoses nombreuses entre les branches sémorales & la tibiale. Il faut avouer cependant qu'elles sont beaucoup moins grosses que celles du pli du coude; & nous ne prendrions pas sur nous de promettre qu'elles pussent sussire pour vivisier la jambe, fi quelque anevrisme ou quelque autre rai-fon nous obligeoit à lier le tronc de la poplitée. La tibiale antérieure naît entre le fibula & le mus-

cle poplité: elle naît quelquefois plus inférieure-ment & d'un tronc qui lui est commun avec la pérc-niere. Cette artere est fort considérable, & quelquefois égale, & supérieure même à la tibiale postérieure. Elle donne presque aussi tôt une branche à l'origine du tibial postérieur & du fléchisseur des doigts. De cette branche naît quelquesois la nourriciere : cette artere donne aussi quelquesois une bran-che qui donne le tour autour de la tête du péroné, & s'unit avec une branche antérieure de la tibiale antérieure, & avec la circonflexe externe du genous

Une autre branche remonte, couverte par le muscle poplité, à la capsule de l'articulation, & au car-tilage du tibia, à la tête du péroné, à l'origine du soléaire & du tibial postérieur. Elle fait sur le cartilage du tibia une arcade avec la circonflexe inférieure, & une autre avec l'articulaire moyenne fur le ligament croifé antérieur, & d'autres avec l'arti-

culaire inférieure externe.

Le tronc de notre tibiale antérieure perce le haut du ligament interosseux, entre le tibial postérieur & le péroné: elle paroît à la face antérieure de ce ligament à côté du péroné, couverte par le tibial antérieur & l'extenseur commun. C'est-là qu'il faudroit la chercher pour la lier, quand elle est blessée dans sa marche par-devant le ligament interosseux.

Elle y donne une branche qui remonte au genou; donne au périoste, à l'articulation du péroné & du tibia, entre dans l'articulation, & communique avec les deux circonflexes extérieurs. D'autres de ses branches percent le tibial antérieur, & lui donnent & à l'extenseur commun quelques filets. L'un d'eux descend

par le péroné jusqu'au petit péronier, & s'y termine. La tibiale antérieure descend par l'intervalle du tibial antérieur & de l'extenseur des doigts; & après celui-ci, l'extenseur du pouce. Elle devient peu-àpeu intérieure, aussi bien qu'antérieure, & quitte le péroné & le ligament interoffeux pour s'approcher du gros orteil. Nous ne nommons pas toutes les branches musculaires qu'elle donne: mais plusieurs branches vont au périoste du tibia, & communiquent avec la circonflexe inférieure du genou & la tibiale postérieure; d'autres communiquent avec la premiere à travers le péroné.

La branche du malleole interne va à l'épiphyse du tibia, à la capsule de l'articulation, à l'astragale, à l'os naviculaire, & communique avec la plantaire interne.

La branche du malleole externe rétrograde, & communique dans les périoftes avec la péroniere; elle donne des branches dans le canal du tarfe, & fe perd dans l'arcade du tarfe.

La tibiale donne quelquefois des branches qui fuppléent au défaut de la péroniere antérieure.

Letronc de la tibiale antérieure se couvre alors du ligament armillaire & devient presque cutané. Il donne plusseurs petites branches aux os du tarse; & une autre qui se plonge dans le canal pour s'anastomoser avec la plantaire interne, qui gagne aussi le bord de ce tarse, & qui communique avec la même plantaire interne.

L'ariere du tarfe vient ensuite & égale quelquefois son tronc: elle va en dehors aux derniers os du tarfe, à ses articulations, & aux périostes. Une autre branche se plonge dans le canal du tarse; elle a des communications avec la péroniere antérieure & postérieure: elle donne la premiere interosseus en tre le second & le troisseme os du métatarse, qui produit la persorante possérieure & antérieure, & sinit ensin par les branches digitales du dos du second & du troisseme orteil: ces digitales dorsales se terminent dans les digitales plantaires.

La feconde branche intéroffeuse produit les mêmes digitales dorsales du troisseme & du quatrieme orteil, & communique de même avec les digitales nées de la plantaire.

Toutes les arteres interosseuses ont entre elles des arcades autour les racines des os du métatarse, & autour de leurs extrêmités.

L'interosseuse troisseme naît encore de l'artere du tarse, qui y est rensorcée par une branche de la péroniere antérieure. Cette interosseus se partage à l'intervalle entre le quatrieme & le cinquieme orteil; elle donne de même des persorantes, & se plonge dans la fourche digitale du dernier intervalle des orteils.

L'artere du tarse sinit ensin par une anastomose avec le plantaire externe, de laquelle se forme la branche digitale dorsale du petit doigt. D'autres sois, cette artere est plus courte, & ne donne que de petites interosseuse; c'est alors l'artere du métatarse qui sournit les arteres des doigts

Cette artere du métatarfe naît dans le premier intervalle: elle traverse les os du métatarse à leur racine, & donne dans d'autres sujets les interosseuses, les perforantes, les digitales dorsales, & communique avec la péroniere dans les tendons du péronier.

L'artere du tarse donne encore de petites branches aux tendons voisins, aux périostes du tibia & du métatarse. Une autre branche va à l'os naviculaire & à l'astragale, passe à la plante du pied, s'anastomose pluseurs fois avec une branche prosonde de la plantaire, va au muscle abducteur du grand orteil, & devient quelquesois la plantaire externe de cet orteil.

Nous omettons à dessein quelques petites branches; mais la dorsale externe du gros orteil est considérable: elle communique avec la fourche plantaire du premier intervalle & avec la plantaire interne du gros orteil.

L'artere tibiale antérieure se plonge à la fin entre les deux premiers os du métatarse, communique par une branche avec la dorsale du grand orteil, & compose la plantaire interne de ce doigt,

Le tronc de la tibiale antérieure se divise encore une fois. L'une des branches ferme l'arcade plantaire profonde, qui lui appartient plus qu'à la branche de la tibiale postérieure; & l'autre branche, c'est la plantaire interne du grand orteil, qui donne austi la plantaire externe de cet orteil & l'interne du second doigt. Elle reçoit deux ou trois longues branches de la tibiale postérieure. Toutes les plantaires digitales font des arcades avec leurs compagnes, & sur le premier os de l'orteil & sous l'ongle.

Nous revenons à la tibiale postérieure, qui est ordinairement le tronc même de la poplitée.

Une de ses premieres branches, c'est la nourriciere du tibia, la plus grande de toutes les nourricieres du corps humain, sans excepter celle du sémur. Il est vrai qu'elle donne pluseurs branches au périotte, qui s'unissent avec celles de l'articulaire interne inférieure; & une autre qui quelquesois descend très-loin le long du ligament interosseux, & s'unit à une branche de la péroniere antérieure. Cette branche donne au sléchisseur des orteils, au tibial possèrieur, au tibia. La branche médullaire se divisse en deux troncs, dont l'un descend & l'autre remonte.

La tibiale postéricure descend sur la face postérieure du sléchisseur commun des orteils: elle y donne des branches à ce muscle; & une autre qui fait le tour du péroné, & fait un cercle avec la tibiale antérieure.

Elle donne encore au poplité & au périofte du tibia une branche qui s'unit avec une branche de la fémorale, qui descend avec le couturier. Une grande branche superficielle; une autre au fléchisseur commun, qui communique sur le ligament intérosseux avec la branche de la nourriciere.

La péronicre naît enfuite : elle est ordinairement plus petite que la tibiale postérieure; cile lui est égale d'autres sois, vis-petite. Née au haut du tibial postérieure, elle donne quelquesois la nourriciere du tibia. D'autres sois des branches considérables au gastrocnemien, au soléaire, aux ligamens, au long péronier, au gastrocnemien externe, au tibial postérieur, au slechisseur du grand orteil, au périoste du péroné : elle donne, avant que d'être couverte par le séchisseur du grand orteil, la nourriciere du péroné, qui est très-petite.

Le fléchisseur du grand orteil la couvre alors; elle lui donne & au tibial postérieur un nombre de branches; elle en donne aux deux péroniers & au ligament intérosseur ; quelques branches percent même le ligament.

La péroniere devient toujours plus antérieure; elle s'avance fur le ligament même, le long du bord interne du péroné, en répandant des branches aux deux péroniers. Une autre branche confidérable perce le ligament interoffeux, prefque à fon extrêmité inférieure. C'est la péroniere extérieure, elle manque dans quelques sujets: mais elle se trouve cependant le plus souvent; elle paroît à côté du malléole externe; elle donne des branches aux périostes voisins. Elle est placée plus antérieurement dans l'angle, entre l'extrêmité antérieure du péroné & celle du tibia : elle y fait une arcade considérable avec la tibiale antérieure, qui quelquesois est double. Cette anassomosé donne des branches prosondes, & d'autres, aux tendons des muscles sléchisfeurs.

Le tronc de la péroniere donne d'autres branches à l'articulation du tibia & du péroné, & au tendon d'Achille; il communique avec la tibiale antérieure, & fur le périoste avec la possérieure; elle donne une branche au petit péronier, à l'os cuboïde, au calcaneum; & fait de nouvelles anastomoses avec l'artere du tarse.

Le tronc de la péroniere antérieure accompagne le petit péronier, & fait des anastomoses avec l'artere du tarfe, & avecune branche de la plantaire externe fur l'os cuboide.

La péroniere postérieure, qui est le tronc de l'artere de ce nom, a sur le périoste une arcade considérable avec la tibiale postérieure; elle communique sur le tendon d'Achille avec la tibiale antérieure & avec la péronée antérieure, par une bran-che qui va à l'articulation du péroné. Elle passe le canal du tarfe, communique encore par une bran che transversale avec la plantaire cutanée, & produit une seconde branche, couverte par le court fléchisseur des orteils ; elle communique encore sur le tranchant du tarfe avec l'artere du tarfe.

Le tronc de la tibiale postérieure suit le côté externe du calcaneum : elle a deux anastomoses considérables avec la tibiale postérieure, assez grandes pour qu'on puisse espérer qu'on pourroit lier cette artere sans risquer de perdre le pied; elle donne des branches prosondes à l'articulation du péroné & aux ligamens; elle fournit au talon deux branches nourricieres ; elle fait autour des ligamens qui contiennent les ligamens du péronier, deux anastomoses avec la péroniere antérieure, & d'autres, sur l'abducteur du petit orteil. Couverte de ce muscle, elle se termine dans la plantaire externe, au devant de la tubérosité du talon.

Elle avance quelquefois un peu plus loin avec le même mulcle, va aux périostes & aux ligamens de l'extrêmité externe de la plante du pied, communique sur l'os cuboïde avec l'artere du tarse, & finit par une anaflomose avec une branche de l'artere plantaire externe, qui va à l'os cuboïde.

Il est des cadavres où cette artere est beaucoup

plus confidérable.

La tibiale postérieure donne plusieurs branches au soléaire, au stéchisseur des orteils, à celui du grand orteil, au tibial postérieur, au grand ners. Elle descendentre le tendon d'Achille & celui du long fléchisseur des orteils; elle paroît presqu'à nu sur l'épiphife du tibia; elle s'avance vers le côté interne, & fait autour du tendon d'Achille les arcades que nous avons dites avec la péroniere postérieure; elle a sur le tibia même des anastomotes avec la même péroniere ; elle donne des filets aux tendons des fléchisseurs des orieils & à leur fillon ligamenteux; & d'autres, au talon, à l'aponévroire de la plante du pied, & à l'abducteur du grand orteil. Elle y produit quelquefois une branche qui le long de l'abducteur du petit orteil communique avec la péroniere postérieure : cette branche tient lieu quelquefois de cette péroniere.

La tibiale donne encore des branches nourricieres au talon, & quelques autres à l'articulation avec l'aftragale; elle communique avec la tibiale antérieure, & donne des branches à l'abducteur du grand orteil. Une de ces branches remonte par le canal du tarfe & communique avec l'artere de ce nom : c'est à côté du talon que cette artere se divise entre l'abducteur

du pouce & le tibial postérieur.

L'artere plantaire interne est un peu plus petite que l'externe : ses premieres branches sont médiocres ; que l'externe : les premières branches pour line doctes, elles vont à l'abducteur du pouce, aux tendons du fléchiffeur, au court fléchiffeur; elle communique avec la tibiale postérieure & la péronée.

Une branche considérable est couverre de la chair

quarrée, va au petit fléchisseur, aux ligamens & aux périostes, & communique avec la plantaire externe, & avec les branches profondes de la plante du pied.

Une autre branche profonde va à la chair quarrée, à l'abducteur du pouce, au talon, aux armilles des péroniers, à l'os cuboïde: elle communique avec la branche profonde de la plantaire externe.

Elle donne une branche interne qui naît fur l'os naviculaire, communique autour de cet os & de

l'astragale, avec les branches de la tibiale antérieure, & fur l'astragale avec la tibiale antérieure & une branche de la plantairé externe : elle se termine dans la plantaire interne du grand orteil.

CRU

Le tronc de la plantaire interne donne bientôt après la profonde de la plante du pied, couverte de l'abducteur du pouce, qui va aux figamens de la plante & au périoste, & fait un réseau, communique avec les branches précédentes, avec la péronière & la plantaire externe, & avec la branche du grand orteil qui naît de la tibiale antérieure : une de ces branches enfile le canal du tarfe & communique avec l'artere du tarfe.

Nous omettons d'autres branches moins confidérables de la plantaire interne: mais sa branche extérieure va aux périostes, & fait plusieurs communications avec le tronc de l'arcade plantaire, ou aved

l'artere du grand orteil.

Le trone de la plantaire interne se divise encore a une branche externe suit le court fléchisseur, donne des branches aux lombricaux, & se termine dans une artere digitale du troisieme intervalle & à la pollicaire externe, quelquefois même au fecond intervalle : elle fait une arcade qui répond à la superficielle de la paume de la main, mais qui est moins grande & ne produit pas les arteres digitales: une branche revient au dos du pied & y communique avec la tibiale antérieure; d'autres s'enfoncent profondé. ment aux périostes, & au court flechisseur.

Ce qui reste de l'artere plantaire interne est cottvert de l'abducteur : elle produit l'artere plantaire interne du grand orteil, anaitomofée avec une branche formée des deux tibiales. L'une de ses branches est l'artere dorsale interne du grand orteil, qui s'unit avec une branche semblable de la tibiale antérieure.

La principale est la plan aire interne du grand orteil, qui communique avec l'externe, par plusieurs arcades à toutes les articulations. La troisieme est la plantaire externe du même grand orteil, qui communique avec l'interne de l'index par une anastomose, qui reçoit une branche de la tibiale antérieure.

L'artere plantaire externe est la plus grosse branche de la tibiale possérieure & peut être regardée comme la derniere continuation de l'aorte, elle se porte en dehors entre le court sichisseur des orteils, & le quarré, auquel il donne des branches: sa premiere branche va transversalement le long de la tubérosité antérieure du tibia; elle y a une anastomose considérable avec la péroniere postérieure, & d'autres avec

la tibiale antérieure.

L'artere plantaire externe continue de suivre le quarré & le court fléchisseur, & donne plusieurs branche cutanées. Une autre, née quelquefois de la réunion de deux branches, donne des branches au talon & au long péroné, qui communiquent avec la péroniere postérieure; une autre le long du tendon de ce muscle: un autre à l'abducteur du petit orteil, qui s'unit avec l'artere du tarse & avec la persorante du quatrieme intervalle: une autre plus profonde communique encore avec cette même artere, & forme avec elle la digitale dorsale interne du petit orteil: une autre artere profonde naît à l'extrémité antérieure de l'os cuboïde: elle est couverte par le sléchisseur & l'abducteur du petit orteil, s'unit avec les dernieres branches des deux péronieres & avec l'artere du tarse, compagne du tendon du long péronier. Tous les quatre troncs de la plante du pied font un réseau prosond dans le creux du pied.

La plantaire externe donne plufieurs branches à l'abducteur du petit orteil, qui donne une branche au réseau du creux du pied; elle produit à la racine du cinquieme os du métatarfe, fa branche extérieure qu'i donne des filets aux muscles du pent orteil, & forme

l'artere plantaire externe de cet orteil, conjointement avec une branche née de la grande arcade du pied; elle communique avec l'artere du métatarfe.

Le tronc de cette même plantaire extérieure part depuis le bord antérieur de la chair quarrée, il se couvre du court fléchisseur, il passe vers le bord inférieur du pied & forme l'arcade plantaire : cette arcade paffe fous les os du métatarfe 4, 3 & 2, couverte des lombricaux & du court fléchisseur, souvent un peu irréguliérement, & s'unit avec une branche principale de la tibiale antérieure, qui est plus grande

que la plantaire externe.

Cette arcade produit tout de suite une arcade profonde, qui donne plusieurs branches aux interosfeux, qui communique deux fois avec desbranches de l'artere du métatarle, qui suit le cinquieme os de ce nom, qui reçoit la perforante quatrieme, & qui fe termine dans les branches dorfales du petit orteil & du quatrieme : de ce même petit tronc naît encore la perforante antérieure troisieme, qui remonte au dos du pied, après avoir communiqué avec les branches profondes des deux arteres plantaires : elle forme à la fin la dorfale externe, la dorfale interne du petit orteil & la dorsale externe du quatrieme.

Une autre branche interosseuse communique avec la précédente, & donne une branche qui remonte au dos; elle est quelquefois le tronc de la digitale, qui se partage au petit orteil & au quatrieme.

Mais cette artere digitale naît d'autres fois à part, elle accompagne l'abducteur & l'adducteur du petit orteil: elle est couverte par le transversal, donne quelquefois la perforante troisieme, & se partage au petit orteil & au quatrieme : elle suit les bords de ces deux orteils, & fait sous l'ongle une derniere arcade avec sa compagne: elle reçoit des branches des dorfales de ces orteils, nées de la tibiale antérieure.

Une autre branche rétrograde naît fur le cinquieme interoffeux, elle revient au réseau du creux du pied, aux periostes, aux intérosseux, à la chair quarrée, à l'adducteur du gros orteil; une de ces branches remonte au dos du pied entre les muscles interoffeux, & communique avec la dorfale du troi-

fieme intervalle.

La feconde digitale naît de l'arcade plantaire fur le bord du septieme interosseux; elle est recouverte par le muscle transversal, communique avec une branche de la plantaire externe du petit orteil, donne des branches aux lombricaux, au transversal, communique plus d'une fois avec la branche externe de la plantaire interne, & par fon tronc avec la même donne les perforantes interne & externe du troifieme os du métatarle, & fournit les arteres digitales plantaires internes du quatrieme orteil, & externe du troisieme ; dans d'autres tujets elle naît plus tard.

L'arcade plantaire est couverte ensuite par le petit fléchisseur du pouce, donne la seconde persorante, qui remonte au dos du pied entre le quatrieme & le cinquieme muscle interosseux : cette perforante donne encore des branches aux interoffeux, à l'abducteur du gros orteil, au tendon du grand péronier, au réseau du creux du pied, & passe au dos du pied pour y communiquer avec la dorsale du second intervalle.

Une autre branche rétrograde va à l'abducleur du gros orteil, aux lombricaux, aux interoffeux. Une autre rétrograde, va à l'adducteur & au pe-

tit fléchisseur du gros orteil, aux lombricaux, aux interosseux; elle communique avec la digitale du troi-sieme intervalle sur le troisseme os du métatarse, entre le premier & le second, ou bien entre le second & le troisieme interosseux.

La premiere des perforantes vient ensuite; elle remonte entre le deux & le troisieme os du métatarse, & se joint à la premiere des dorsales digitales, née de la métatarsienne, avec les branches interosseuses.

La premiere branche digitale marche entre le premier & le second interosseux; elle donne une perforante antérieure à l'abducteur du gros orteil, aux lombricaux, & se divise pour former la plantaire externe du troisieme orteil & l'interne du second.

Le tronc de la plantaire fait encore quelque chemin & donne une petite branche au petit fléchiffeur, qui communique avec la ribiale antérieure; & avec la branche la plus profonde de l'artere profonde, née de la plantaire interne, qui est converte par le tendon du long péronier; mais le tronc s'anastomose avec la même fibiale, & forme avec elle l'arcade que nous avons fuivie.

Il y a de la variété dans ces arteres, la principale est cependant la même : les arteres du pied different principalement par le défaut d'une arcade superficielle, dont la plante du pied est dépourvue, & parce que les perforantes naissent des digitales, & non pas des intéroffeuses, qui font fort pentres dans le pied. (H. D. G.

CRUSITHYRE, (Musiq. des anc.) air de danse des Grecs, qui s'exécutoit sur des slutes, comme le prouve Meursius dans son traité de la danse; on appel-

loit encore cet air thyrocopique. (F. D. C.)

\$ CRYSTALLISATION, (Chymie.) Pour donner, de cette opération, une définition exaéte qui en présente toutes les conditions, qui convienne à tous les cas, on peut dire que c'est une opération par laquelle une infinité de parties similaires qui se trou-vent actuellement en équilibre avec un fluide quelconque, font déterminés à se rapprocher par la fouftraction d'une certaine portion de ce fluide, & à former avec la portion qui demeure des masses regulieres, telles que la figure de ces parties les décide constamment, par l'attraction prochaine récipro-que, quand elle n'est pas vaincue, ou par quelque percussion, ou par la gravitation centrale, c'est-à-dire, de pesanteur.

Il est bien certain que ce phénomene est un effet de l'attraction Newtonienne, c'est-à-dire, que les molécules qui forment par leur réunion, un corps folide régulier, s'attirent en raison de leurs masses; mais cela n'exclut pas l'attraction que Becher & Staal ont soupçonné en raison de la nature de leurs faces : ces deux opinions se concilient parfaitement en con-sidérant la figure de ces molécules comme élémens

de distance. Voyez AFFINITÉ, Suppl.

On emploie par préférence, dans cette définition le terme de parties similaires, parce que son applica-tion est plus générale; on ne peut les nommer parties intégrantes, parce qu'elles ne le deviennent que par la réunion d'une portion du stuide dissolvant; & il n'importe que les corps crystallisans soient simples ou composés, il suffit qu'ils soient de même densité & de même figure.

Toute eryflullisation suppose une dissolution précédente, c'est-à-dire, un état d'équilibre entre le fluide diffolvant & les parties tenues en diffolution, qui foit tel que l'attraction de pefanteur ne puisse les séparer, car c'est cette équipondérance qui caractérife la diffolution. Voye; DISSOLUTION, Supp.

La foustraction d'une portion du fluide dissolvant, est une autre condition nécessaire à la crystallifation, c'est ce que l'on nomme évaporation; il y a plufieurs fels dont la crystallifation fe fait plus reguliérement lorsqu'au lieu d'évaporer l'eau par l'ébullition, on procure feulement une prompte évaporation du fluide igné, telles sont toutes les crystallisations par refroidissement; dans la consolidation des métaux fondus, le phlogistique, qui est aux métaux ce que l'eau est aux sels, s'évapore & occasionne de même le rapprochement des molécules dela terre métallique, d'où il réfulte un folide d'autant plus régulier, que ce rapprochement a été moins précipité

& plus successif; c'est ce que démontre le procédé du culot étoilé d'antimoine, & MM. Macquer & Baumé ont observé dans la fonte de l'argent un arrangement régulier & constant de ses parties.

L'évaporation n'est pas toujours nécessaire pour opérer la crystallifation, il sussit d'ajouter à la disso-lution une substance qui, n'ayant aucune action sur le corps dissous, en ait une sur le fluide dissolvant; ainsi l'esprit de vin rectifié, ou même quelquesois un acide concentré s'emparant de l'eau furabondante, change tout - à - coup l'équipondérance du fluide & précipite un fel fous une forme concrete, mais d'autant plus irréguliere que le rapprochement

des parties a été plus subit.

Tout corps solide régulier produit par la expstalli-fation ne peut être composé que de parties qui aient une sorme génératrice de la sorme qui résulte de leur union. V. Stenon, Differtat. de folido intra folidum naturaliter contento. Il est impossible qu'une infinité de cubes puissent jamais prendre seulement l'apparence d'une sphere, des qu'on suppose la nécessité du contact le plus parfait, & c'est à l'aide de ce principe que l'on peut espérer de déterminer la figure des parties primitives de tous les corps crystallités.

Si l'on place fur l'eau plusieurs petits corps de même matiere & de figure semblable, comme des aiguilles d'acier (ou d'autre métal pour éloigner toute idée de magnétisme) on aura une représentation affez exacte du méchanisme de la crystallisation, on les verra s'attirer en cherchant le point de contact, qui doit satisfaire leur attraction réciproque, produire par leur réunion fpontanée la figure composée que l'on a dû prévoir par les propriétés de ces élémens. Ces petits corps sont bien éloignés de l'état d'equipondérance parfaite, cependant le fluide qui les foutient, suspend en partie l'effet de leur attraction de pesanteur, & c'en est assez pour rendre senfible leur attraction réciproque.

On ne doit pas héfiter de rapporter au fystême de la crysfallifation, la congélation de l'eau, la formation des concrétions pierreuses des pyrites, les ramisications des minéraux, la confolidation des métaux après leur fusion, les masses stalactites, les gurhs de toute espece, les émaux, les compositions vitreuses, les rinseaux qui se forment en hiver sur les vitres, les fublimations de fleurs, toutes les végétations tant naturelles qu'artificielles, métalliques & falines, les agarics, les écumes desséchées, enfin la moisissure formée par les filets qui s'élevent à la surface de cer-

tains corps qui vieillissent.

La seule différence à observer dans ces diverses crystalisations, différence accidentelle & étrangere au méchanisme de leur formation, c'est que dans les unes les molécules gravitent quand le sluide disolvant les abandonne, tandis que les autres supposent la présence d'un agent volatil qui, emportant quelques molécules disposées à devenir solides, le dépose auccessivement à la suite les unes des autres, où le contact les arrange & les fixe. (Cet article est extrait de l'Essai Physico - Chymique de M. DE MORVEAU, sur la systallisation.)

CRYSTALLOGRAPHIE, f. f. (Hift. nat.) c'est la description des crystaux ou des corps naturels, que la régularité de leur forme a fait comprendre fous cenom. Capeller dans un ouvrage affez rare, intitulé: Prodromus Crystallographia, distingue les crystalix pierreux, les métalliques & les salins, & les range

en neuf classes.

I. Les crystaux ronds, globuleux & sphériques. II. Les crystaux en forme de cône, de goutte, de

III. Les cylindriques folides & creux. IV. Les pyramidaux & cuneiformes.

V. Les prismatiques , parallélipipedes , thomboides & trapezes.

VI. Les poliodres & polygones plus ou moins réguliers.

VII. Les rameux, filamenteux & capillaires:

VIII. Les feuilletés & lamelleux.

IX. Enfin, les corps dont la forme est ou incera taine, ou peu connue, mais qui appartiennent au genre des crystaux par leur transparence.

M. de Romé de l'Isle a donné en 1772, fous le titre d'Essai de Crystallographie, une description bien plus complette des figures propres aux différens corps du regne minéral avec des développemens géométriques de ces figures, & un tableau de comparaison des différens crystaux. L'attention que l'auteur a eue de distinguer les formes primitives, des formes composées & accidentelles, de faire entrer dans ses descriptions, non-feulement le nombre des côtés, mais les caracteres de leurs faces, & la mesure de leurs angles, rend fon travail extrêmement utile à l'étude de cette partie la plus étendue & la plus intéressante de la minéralogie, même à ceux qui ne croiroient de-voir adopter avec lui l'opinion de M. le chevalier de Linné, que la crystallisation est une propriété essentielle & particuliere aux fels, & que ce sont eux qui déterminent les matieres pierreuses & métalliques à prendre telle ou telle figure, qui est propre à ces fels. Voyez CRYSTALLISATION, Suppl. (Cet article est de M. DE MORVEAU.)

* S CRYTOGRAPHIE...On lit dans cet arti-

cle Boville pour Bouelles.

CSABA, (Géogr.) gros bourg d'Hongrie, dans le comté de Bèkes, au-delà de la Theis: il est habité par des Bohémiens, que la cour de Vienne y a fait passer dans ces derniers tems. (D. G.)

CSAKA-FORNYA, (Géogr.) forteresse de la basse-Hongrie, dans le comté de Salade au milieu de marais qui en rendent l'approche fort difficile, &

au voifinage d'un vignoble fort estimé. (D.G.)
CSAKS-VAR, anciennement CSEYE, (Géogr.)
bourg d'Hongrie, dans le comté de Sabolt, l'un de ceux que la Theis laisse à sa gauche; c'est de ce bourg qu'est fortie l'illustre famille de Csaki, laquelle remonte à l'un des sept capitaines qui dans le 1xe fiecle amenerent les Hongrois dans le pays. (D. G.)

CSALLOKOZ, (Géogr.) c'est le nom que les Hongrois donnent à l'île de Schult, formée par le Danube au-delà de Presbourg. (D.G.) CSANAD, (Géogr.) ville épiscopale d'Hongrie, sur le Maros, au-delà de la Theis, c'est la capitale d'un comté de même nom, habité de Hongrois, de Raitzes & de Grecs; & c'étoit jadis une place forte. (D. G.)

CSASZTE, (Géogr.) ville de l'Hongrie propre-ment dite au nord de l'île de Schult: elle est du nom-

ment dite au nord de l'île de Schult; eue est du nombre des villes privilégiées, agréablement située, & joliment bâtie. Le château de Bibersbourg n'en est pas éloigné. (D. G.)

CSEPEL, (Géogr.) île du royaume d'Hongrie, formée par le Danube, à demi-lieue au-dessous de Bude, dans le district de Pilis. Sa largeur n'est pas confidence de la confid sidérable, mais sa longueur est de cinq milles d'Hongrie, & l'on y trouve la petite ville de Katzkeve; avec neuf bourgs, dont les plus notables font Cfepel, appellé comme l'île, & Tokoly, lieu d'origine de la fameuse maison de ce nom. Cette île de Csepel, entourée d'un grand nombre d'autres beaucoup plus petites, & de très-peu de rapport, n'a pas un fol bien fertile, ni bien cultivé : la nature ne lui donna guere que des fables, des bois & du gibier; aussi.

1.1

faifant jadis une portion du douaire des reines d'Hongrie, formoit-elle plutôt un parc où l'on chassoit, qu'un domaine que l'on labouroit : c'est à ce titre encore que dans ces derniers tems, le prince Eugene, & après lui l'impératrice Elisabeth, en ont eu la jouissance. Par un système d'économie plus utile & plus folide, la chasse commence dans Csepel à céder le pas à l'agriculture, & c'est entre les mains des financiers du pays, que l'administration des terres de cette île est actuellement remise. (D. G.)
CSETNEK, (Giogr.) ville de l'Hongrie propre-

ment dite, au comté de Gœmœre, en deçà de la Theiss. Elle a dans fon voisinage des mines de fer d'un grand rapport, & un château qui la couvre. Le nombre de ses habitans est considérable, & les églises évangéliques de la contrée sont sous l'inspection perpétuelle du fur intendant qui tient son siège dans

cette ville. (D.G.)

CSIK-SZEREDA, (Géogr.) ville d'Hongrie,
dans la Transylvanie, capitale de l'un des cantons
du pays des Zekler, Terra Siculorum: elle est munie d'un bon fort, & fait un commerce affez étendu.

CSOBANSZ, (Géogr.) ville de la basse-Hongrie, au comté de Salade, & au voifinage du lac de Platten. Un château fort élevé la commande. (D. G.)

CSONGRAD, (Géogr.) très-ancien château d'Hongrie, au consuent du Koros & de la Theis: il donne son nom à l'une des provinces du pays laquelle est habitée de Slaves, de Hongrois, de Raitzes, & de quelques Allemands. (D. G.)

CSORNA, (Géogr.) ville de la basse-Hongrie, dans le comté d'Edenbourg, & dans une île formée par le Raab. Elle appartient à un monastere de Pré-

montrés. (D. G.)

CU

CUCLIEN, (Mussique des anciens) Maxime de Tyr parle d'un mode cuclien propre aux Atheniens. (F.D. C.)

CUISEAUX ou CUIZEAUX, (Géogr.) ville de la Bresse Châlonnoise, baronnie du ressort du bailliage de Châlons, diocese de Lyon, au pied du Mont-

Jura, au comté d'Auxonne.

Collégiale de S. Thomas & S. Georges, fondée en 1407, par Aleth de Châlons, en fon château de Chavanes, & transférée à Cuistaux en 1426, par Amé de Thalaru, archevêque de Lyon: la fondatrice est inhumée dans cette église.

Familiers, fondés en 1236, & augmentés en 1398, hors de la ville, dans les vignes de Valcluse, étoit une chapelle qui servoit d'hospice aux Chartreux de Valcluse en Comté, fondée en 1150, par Hugues

de Châlons, seigneur de Cuiscaux.

Hopital, établi dès 1300. Jean de Châlons vendit Cuifeaux 1400 liv. au duc de Bourgogne en 1297; la ville sut pillée & brûlée le 25 Juin en 1418, par le sénéchal d'Angenet.

Elle fut encore incendice en 1518, 1540 & 1578: le pays fut dévassé en 1634 & 1635.

Cette ville a donné naissance à Guillaume Para-

din, doyen de Cuiseaux, qui nous a donné, in-fol. l'Histoire de Lyon & les Annales de Bourgogne.

Cet auteur parle des minieres d'or & d'argent qu'il appelle bol d'Arménie, qui font aux environs de Cuifeaux, & qui furent exploitées à la fin du dernier siecle par MM. Dechamp & Fournier avec peu

Cuifeaux est à dix lieues de Châlons, quatre de Louans, vingt-trois de Dijon, sur les frontieres du

comté de Bourgogne. (C.) CUISERY, (Géogr.) ville de la Breffe-Châlonnoise fur un côteau, au bord de la Seille; châtellenie royale du bailliage de Châlons, dont M. le duc de Biron est engagitte : église collégiale & paroissiale du diocete de Châlons.

Près de Cuifery, on voit le beau château de Loify, terre & batonnie appartenant à M. le président de Bourbonne, sur la Seille, remarquable par la beauté de la vue. Cette ville est à cinq lieues de Châlons, trois de Louans, six de Mâcon, & sept de Bourg.

(C.)
CUISINE, (Hist. Antiq.) L'on a découvert dans
Herculane des cuisines avec des potagers & des fourneaux en brique, à-peu-près semblables à ceux d'aujourd'hui. Il y a apparence que les Romains employoient pour leurs fourneaux plus de bois que de charbon. On trouvera le plan de ces fourneaux dans l'ouvrage intitulé Recherches sur les ruines de Herculanum par M. Fougeroux de Bondaroy, à Paris chez

Defiant, 111-12, 1770.

Tous les ustensiles des cuisines d'Herculane, étoient aussi à-peu-près semblables à ceux d'aujourd'hui: mais ils étoient en bronze, épais, & étamés en argent fin, 1°. parce que le bronze se rouille moins facilement que le cuivre: 2°. parce qu'il se jette en moule: 3°. parce qu'il s'étend sous le marteau: 4°. par ce que le fer te rouille aisement & ne peut pas facilement se jetter en moule. L'on a trouvé en bronze des grils, des passoires, des léchefrittes, des tourtieres, des coquilles pour modeler de la pâtisserie, des affiertes, des taffes, des cuillers à bouche, en bronze, en ivoire & en argent; le cueilleron est peu concave, & l'espatule a un bouton à l'ex-

L'on y a trouvé des marmites à pied, femblables aux nôtres, d'autres marmites en bronze avec un convercle en dôme; fous la marmite il y a un gros cylindre creux, qui rentre dans la marmite, pour que le feu puisse la pénétrer en peu de momens. L'on en trouvera le plan dans l'ouvrage de M. de Fougeroux, L'on a enfin trouvé dans Herculane un pâté entier dans un four; des caraffes de crystal, des aiguieres, des sceaux en terre, pour faire rafraîchir le vin, &c. L'on n'y a trouvé ni fourchettes ni petits

chandeliers à mettre de la bougie fur la table. Si l'on desire de connoître la maniere dont les anciens composoient les mets de leurs repas, & d'avoir une juste idée de leur luxe , on peut confulter 1º. la description que Pétrone fait du festin de Trimalcion, c'est-à-dire du cruel Néron: 20. les Œuvres morales de Plutarque, ses propos de table, &cc. où il décrit les répas des Lacédémoniens: 3°. les Epigrammes de Martial : 4°. Jul. Cafur Bullengerus Juliodunenfis è fociet. Jef. de Conviviis, in-8°. Lugduni 1624: 5°. Guidonis Panciroli rerum perditarum cum commentariis Salmuth., titulum de Cibi capiendi modo veteribus usitato: 6°. le petit in-12. que le fameux écrivain de la vie des papes a dédié au cardinal Ro-verella, fous ce titre, Bap. Platina Cremonensis de honesta voluptate & valetudine, libri decem. Colonia ex off. Eucharii Cervicorni 1337. Dans cet ouvrage, Platina décrit l'art de préparer les mets d'une maniere qu'il dit être agréable & utile pour la fanté.

Nous devons encore rappeller quelques faits curieux fur cette matiere: 10. aujourd'hui en France, comme l'on boit très-peu de vin, l'on exige que l'affaisonnement des mets soit presque insensible; l'on a proscrit les épices, le sucre, le saffran, &c. L'on demande peu de plats, mais fins & délicats: peu de ragoûts & beaucoup d'hors d'œuvres : les cuisiniers des grandes maisons servent par semestre, ils ne boivent pas de vin, de crainte de se blesser le goût. Dans quelques cuisines de Paris, l'on a introduit par économie & par volupté, la marmite de Papin, par le moyen de laquelle on tire en peu de tems & à peu de frais beaucoup de suc des os: l'on réduit en gelée même

les nerfs des bœufs. On peut consulter sur cet article, une brochure imprimée en 1761, à Clermont Ferrand, in-8°. 43 pages; elle a pour titre, Mémoire sur l'usage économique du digesteur de Papin: nous ajouterons qu'il feroit à fouhaiter que l'on adoptât cet usage, même dans les cuisines bourgeoimais nous desirerions 1°. que l'on fit le corps de la marmite de cuivre jaune, étamé en argent fin, comme on le pratique aujourd'hui à Paris dans une manusacture royale.

Il nous reste à rappeller un trait de littérature sur cette matiere. Le fameux Callot, graveur, nous a donné une juste idée morale du luxe dans la table; il l'a insérée dans l'ingénieuse estampe allégorique de la tentation de S. Antoine: on y voit quantité de démons occupés autour du feu de la cuisine; d'autres démons sous la figure des cers, des lievres, des citrouilles, & c. volent & viennent des quatre parties du monde pour se précipiter dans une grande mar-mite: l'avarice personnissée est au sommet de la che-

minée, elle tente de la renverser; mais la prodiga-

lité fous la figure d'une diablesse, retient la chemi-

née & querelle l'avarice. (V. A. L.)

CUIVRE, (Écon. dom. Médecine.) On lit dans le

Mercure de juillet 1758, de folides observations
sur les mortelles qualités du cuivre, & combien il est dangereux de faire usage de ce pernicieux métal dans les batteries de cuisine. M. Rouelle, de l'académie des Sciences, en a démontré les funestes effets. M. Thierri, docteur & médecin, foutint là-dessus en 1749, une these très-forte. Ces physiciens ont fait voir que le verd-de-gris ou le cuivre dissous est un poison violent; que la vapeur de ce métal est dangereuse, puisque les ouvriers qui le travaillent sont sujets à diverses maladies mortelles ou habituelles. Les graisses, les fels, l'eau même dissolvent le cuivre & en font du verd-de-gris. L'étamage le plus exact ne fait que diminuer cette dissolution. On a établi une manufacture de fer battu & étamé au faubourg S. Antoine. C'est delà que M. Duverney tiré une batterie de fer pour l'école-militaire; M. le prince de Conti a banni de sa cuissne tout le cuivre, & M. le duc de Duras, ambassadeur en Espagne, en a fait autant. Son cuifinier lui a dit que ceux de son métier, qui ne s'accommodoient pas de la batterie de fer tout aussi-bien que de celle de cuivre, étoient des ignorans ou des gens de mauvaise volonté.

Les mines de cuivre font la principale richesse de

la Suede; cependant les Suédois eux-mêmes réfor-

ment leurs batteries: le roi a écrit à tous les colo-

nels pour qu'ils vendent les marmites & les flacons

de cuivre, & qu'on y'emploie le fer seul. Ce qui arrive au bourg de Ville-Dieu-les-Poëles en basse-Normandie, diocese de Coutance, prouve que le cuivre peut être volatilisé par le seu suspendu dans l'atmosphere, on n'y voit que des corps hideux & en consomption; leurs visages, leurs cheveux refsemblent à ceux des statues d'airain; la surdité, l'aveuglement, l'engourdissement des sens, le tremblement attaquent tous les âges. Le principe de ce désastre est la nature métallique de l'air qu'on y respire, & des alimens : le lieu est habité par mille chauderonniers qui ne cessent d'infecter l'air, le pain, la boisson, du venin qu'ils forgent eux-mêmes: des fourneaux allumés vomiffent continuellement des flammes, des ruisseaux d'airain en découlent; on plonge de tout côré dans l'eau le métal enslammé; une vapeur épaisse & cuivreuse s'éleve de toutes parts ; & répand au loin les maux & la défolation ; les coups de marteau redoublés forment une espece de gémissement lugubre; les maisons en sont ébranlées, les vallées voifines en retentiffent, la terre en frémit, on croiroit être dans l'antre de Vulcain; n'allez-pas imprudemment irriter les eyclopes Nor-Tome II.

mands en leur demandant l'heure, ils vous jetteroient leurs marteaux à la tête.

Le verd-de-gris & les préparations de plomb font des poisons. Le docteur Combalusier raconte que des gens près de Marli ayant chauffé le four avec du bois de treillage peint en verd, tous ceux qui mangerent du pain furent empoisonnés; trois hommes & deux jeunes garçons en périrent après des douleurs horribles; la même chose arriva à Mont-Rouge, chez le jardinier de M. le duc de la Valiere, qui s'étoit servi de vieux bois de treillage peint en verd, foit au four, foit à la cuisine; en 1769, le séminaire de Caen a été empoisonné. (C.) CULASSE, (Fabrique des armes. Fusil de muni-

tion.) est la piece de fer qui ferme l'orifice inférieur du canon de sussil. On y distingue trois parties, le bouton qu'on passe par la filiere, pour y pratiquer des filets du même pas de vis que ceux de l'intérieur du tonnerre : le talon qui entre dans le bois au-dessus de la poignée du suil, & qui est percé, pour donner passage à une des grandes vis de la platine; la queue percée à peu-près dans fon milieu pour recevoir uné vis verticale, qui traverse le bois au-dessus de la poignée, & va s'engager dans un écrou pratiqué dans la piece de détente ; cette vis fixe le canon dans sa position sur le bois. Le bouton de la culasse a huit lignes de longueur, un peu plus de diametre, les filets doivent en être vifs, profonds & fans bavures. Le talon a huit lignes de hauteur, fon épaisseur endessous est de deux lignes, & va en augmentant jusqu'à fix lignes qui sont la largeur de la queue. La jusqu'à six lignes qui sont la largeur de la queue. La longueur de la queue est de deux pouces quatre lignes environ, & l'extrémité en est arrondie; son épaisseur, auprès du talon, est de quatre lignes, & à son extrémité de deux lignes. H. (sig. 8, plan.he I. Fabrique des armes. Fusil de munition. Suppl.) est une culasse de forge & I. (sig. 9.) une culasse dont le bouton a passé par la filiere. (AA.)

* CULEYHAT-ELMUHAYDIN, (Géogr.) ville sorte d'Afrique, au royaume de Marco, dans la pro-

forte d'Afrique, au royaume de Maroc, dans la province de Hea. Le nom de cette ville se trouve cor-rompu dans le Didionnaire rais. des Sciences, &c.

en celui de CULEYT & MUADIN.

CULTIVATEUR, f. m. (Écon. Ruft.) On nom-me ainsi celui qui s'occupe à la culture. Il y a des cultivateurs quine font que conduire leurs instrumens, & operent par routine, fans réfléchir sur leur travail. Les bons cultivateurs réfléchissent & observent: ils n'ont rien de fixe pour le tems ou le nombre des labours ; l'état actuel de leur terre , les circonstances des saisons leur servent de regle, ils taillent avec discernement & avec goût : ils mettent chaque semence ou plante à la profondeur qui lui convient : ils n'arrofent pas également & indistinctement toutes leurs plantes, par la feule raison de l'ha-bitude, mais ils étudient l'effet que la sécheresse a produit sur chacune, afin de ne pas surcharger d'humidité celles qui n'en demandent point, & de proportionner la quantité & le tems de l'arrosement au besoin respectif des autres, &c.

Si ces bons cultivateurs étoient en plus grand nom-bre, on ne verroit pas demeurer en friche tant de terres propres à faire de belles productions; ni périr tant d'arbres, qui souvent réussiroient assez bien fi on les abandonnoit à eux-mêmes: au lieu qu'une mauvaise culture qui les fatigue, occasionne leur ruine. On ne fauroit trop répéter que les méthodes fimples & bien réflé hies font les vrais moyens de tirer bon parti d'un domaine : qu'une culture trop recherchée & compliquée , dont la marche est dissicile à appercevoir, & qui suppose des spéculations souvent peu d'accord avec le cours de la nature, conduit le cultivateur à dégrader son bien en dépenfant & travaillant plus que les autres : enfin qu'une PPpp

culture faite avec négligence, machinalement & en suivant la routine qu'on a prise aveuglément en imitant les autres, est préjudiciable à celui qui la fait, & contraire au bien public. Poyez CULTURE, Didlionnaire rais. des Sciences, &c. (+)

CULTIVATEUR, (Econom. Rustiq.) instrument d'agriculture, propre à de légers labours, où il n'est besoin que de remuer la terre sans la changer de place; à détruire les mauvaises herbes, & disposer la terre à être, pénétrée des pluies & des rosées. C'est une espece de charrue sans coutre, sans versoir, & dont le soc est à peu-près en ser de sleche renversé. Tout son esset est de diviser & ameublir la terre où il est, & de l'entretenir dans l'état de légéreté qui favorise l'action & le progrès des racines. (+)

* \$ CUMANA, (Géogr.) est la même ville que COMANA. Voyez ce dernier mot dans le Dictionn. Géogr. de la Martiniere. Lettres fur l'Encyclopédie.

CUMES, (Géogr.) ville d'Italie, fituée à une demi-lieue de Bauli & à trois lieues de Naples; elle étoit de la plus haute antiquité, ayant été bâtie mème avant Capoue, par des Grecs venus de l'île d'Eubée ou Négrepont, fous la conduite de Phérécide, environ 1000 ans avant J. C.

La ville de Cumes, qui étoit fi ancienne & fi célebre, devint presque déserte, quand Baies & Pouzzol eurent attiré toute l'affluence des Romains; du moins Juyenal nous la dépeint ainsi, lorsqu'il dit à Umbritius, qu'il fait très-bien de quitter Rome pour aller dans un pays plus solitaire & moins infecté de crimes que ne l'étoit la capitale.

Laudo tamen vacuis, quòd sedem sigere Cumis, Destinet atque unum civem donare Sibilla. Sat. 3.

Dans la fuite, elle fut dévastée par les Vandales, les Goths, les Sarrasins. En 1207, elle étoit deve nue un asyle de voleurs & de corsaires qui insestoient le royaume de Naples: des Allemands qui s'y étoient fortifiés, incommodoient si fort les environs, que l'évêque d'Aversa appella à son secours Godesroi de Montesuscolo, grand capitaine de ce tems-la; les Napolitains envoyerent aussi Pierre de Lettra. Ils chasterent les Allemands en 1207, raserent la forteresse & tout ce qui restoit de Cumes, l'on réunit même son évêché à celui de Naples.

C'est à Cumes qu'étoit l'entrée de la grotte de la Sibille :

Excifum Euboica latus ingens rupis in antrum, Quo lati ducunt aditus centum, oftia centum.

On y voit en effet une grotte profonde, qui femble fe diriger du côté de Baies, & qui pouvoit auffi communiquer à celle dont l'entrée eff fur le bord du lac Averne: les éboulemens qui ont fermé les passages, font qu'on ne va pas à 100 toises de distance. On y trouve un petit cheminétroit qui conduit à plussures chambres, dont une paroît avoir été pavée en mosaïque, revêtue de stuc & ornée de peintures; on y montroit autresois les bains de la fibylle, son tombeau, & le siege où elle avoit rendu ses oracles.

Une autre voître d'environ 80 pieds de long, & qui est garnie de niches, paroît avoir été un lieu de sépulture, comme les catacombes de Naples. Il y a encore plusieurs autres chambres souterraines dans les environs de Cumes. (+)

CURETICON, (Musique des anc.) Pollux met l'air surnommé eureticon, au nombre de ceux qu'il appelle en général spondees, ou spondaiques (Voyez Onomast. chap. 10, liv. IV.). Le cureticon étoit un air de stite, & à en juger par son nom, il devoit servir aux curetes ou prêtres de Cybele; il devoit

aussi être composé de notes longues & égales, puisqu'il est au nombre des spondarques. (F. D. C.)

* S CURIA-MARIA, (Géogr.) île de l'ocean... fur la côte de l'Arabie-Heureuse... latitude 77.... lifez Curia-Muria & non pas Curia-Maria, Cette île n'est pas à 77 degrés de latitude, mais à 17. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S CURIGA, (Géogr.) ville & royaume d'Afie...
fur la côte de Malabar.

Il n'y a plus de royaume de ce nom, & il n'en est plus fait mention dans les relations modernes. Voyez la Martiniere. Lettres sur l'Encyclopédie.

CURSEUR, (Affron.) fil mobile, par le moyen d'une vis, qui dans un micrometre sert à rensermer les deux bords d'un astre, pour mesurer son diametre apparent. (M. DE LA LANDE.)

CUTICULE, (Anatomie.) On ne se ser pas de ce mot; le nom usité c'est l'épiderme. Ajoutez à cet article pour le corriger & pour le compléter:

Cette membrane simple & uniforme, est d'une nature seche & ressemblante à de la corne. Elle n'est pas composée d'écailles, idée née de son renouvellement, qui se fait effectivement par des especes d'écailles qui tombent & qui renaissent. Elle est bien fûrement dépourvue de fentiment. La nature n'auroit jamais exposé une partie douée de sentiment à l'inclémence de l'air, & aux frottemens inévitables, Elle est également destituée de vaisseaux. Nous avons vu nous-mêmes ceux que Saint-André croyôit y avoir démontré. C'étoient effectivement des lambeaux de l'épiderme, dans l'intérieur desquels on voyoit des vaisseaux remplis de mercure. Mais la maniere dont ce chirurgien s'y prenoit, donnoit lieu à l'équivoque : il injectoit les vaisseaux de la peau; ensuite il enlevoit avec un rasoir une petite tranche de l'épiderme; on y voyoit effectivement des vaisfeaux injectés. Mais ces vaisseaux appartenoient à la рели, que l'opérateur enlevoit avec l'épiderme, & il ne seroit pas tombé dans l'erreur, s'il avoit employé la macération pour la détacher.

L'épiderme est une partie bien essentielle de la structure animale & végétale: aucune seuille, aucune beuille, aucune branche, aucun animal n'essentielle. Elle couvre absolument toute la surface interne & externe de l'animal. L'œil entier, la cornée, & le gland du penis en sont couverts. Elle entre par la bouche, & se continue par le nez, par le pharynx, & par le larynx, à toutes les voies de l'air & des alimens; elle ressont des intessins par l'anus. Sans elle l'air même seroit un poison pour les parties du corps humain, que cet élément pourroit frapper: il les desfeche, & les prive de la vie.

Mais cette épiderme intérieure change de port; elle devient plus molle & plus humide; c'est elle qu'on appelle veloutée. Elle conserve cependant son insenfibilité & la faculté d'être réparée, quand elle a été

détruite : on l'a vue détachée de l'intestin, & renaitre comme sur la peau extérieure.

La même épiderme entre dans les parties génitales de la femme, & dans l'urethre des deux fexes. Elle revêt intérieurement le vagin, l'uterus, les trompes, la vessie: elle se continue avec le péritoine par les trompes.

Les fillons qu'elle forme paroissent avoir dans les doigts des pores, mais ce sont des fossettes qui ne pénetrent pas. Elle a cependant des pores visibles qui menent à des glandes, ou qui donnent passeglandes aux cheveux: elle rentre par ces pores, sorme la tunique interne des glandes, & se prolonge pour donner une enveloppe aux cheveux.

Les autres pores dont elle est sans doute percée, & qui donnent passage à la matiere de la transpiration & à la sueur, sont invisibles & extrêmement

hombreux. Ils donnent un passage facile à l'eau injectée dans les arteres, & quelquefois même à la ma-tiere céracée. La graiffe fort par les pores des cheveux , & fait un enduit huileux pour l'épiderme.

Elle est fort épaisse dans les parties du corps hu-main exposées à un frottement considérable : elle est plus épaisse à la plante du pied le fœtudans s même. Elle est fort tendre aisleurs, & sur-tout sur le penis & les levres, & fur l'aréole des mamelles, parties où apparemment elle ne devoit pas diminuer le fentiment.

Elle devient calleuse à force de frottement ; des lames multipliées forment une espece d'écorce, qui permet à des forgerons de puiser du fer fondu avec la main.

La lame extérieure est ce que nous venons de décrire; la lame interne plus onctueuse, & plus molle, fait le réseau de Malpighi, mauvaise expresfion, qui suppose des trous à cette lame : elle n'en a point, elle recouvre les mamelons de la peau fans s'ouvrir, pour les laisser passer. Dans la langue humaine les deux lames de l'épiderme ne font qu'une membrane muqueuse, qui en couvre la chair sensible : on y a également supposé une membrane criblée de trous, qui ne se trouve que dans les animaux.

Nots parlerons de la lame muqueuse à une autre

occasion. C'est elle qui est le siege de la noirceur des negres. (H.D.G.)

CUVE D'AIRAIN, (Antiquit. facr.) ustensite consacré chez les Juiss au service divin, & qui étoit placé dans le parvis du tabernacle. Elle devoit toujours être remplie d'eau, & ce soin appartenoit aux Lévites. Les prêtres, avant d'exercer leurs sonctions, ne manquoient jamais de s'y laver les pieds & les mains : ils y lavoient auffi les entrailles des victimes. Cette cuve avoit probablement plusieurs robinets, au-dessous desquels étoient placés autant de bassins. Mosse nous apprend que ce vase d'airain étoit fait des miroirs des temmes qui s'assembloient par troupes à la porte du tabernacle; passage qui a fort exercé les commentateurs. Lorsque Salomon construisit le temple, il sit faire un autre vase de bronze, beaucoup plus grand, destiné à conserver l'eau pour l'usage des prêtres. Ce vaisseau avoit dix coudées de diametre d'un bord à l'autre, & environ trente coudées de circonférence : il étoit rond, & de la profondeur de cinq coudées. Le bord étoit orné d'un cordon, & embelli de pommes ou de bou-lettes en demi-relief. Le pied étoit un parallélépipede creux, de dix coudées en quarré, & de deux con-dées de haut. Ce vase sut nommé la mer, à cause de fa capacité: il contenoit trois cens onze muids un quart vingt-fept pintes & fix pouces cubes, mesure de Paris. Il étoit appuyé sur douze bœufs de bronze disposés en quatre grouppes, trois à trois, vers les quatre parties du monde, laissant entr'eux quatre passages qui rendoient le bassin accessible par-dessous la mer, où les prêtres s'alloient purisier. On tiroit l'eau du pied du vase, par quatre robinets qui la

versoient dans le bassin. (+)

* \$ CUZZI, (Géogr.) C'est le nom d'un peuple de
la Grece, sort vaillant & belliqueux, que les Turcs n'ont point encore pu venir à bout de soumettre. On auroit dû dire en quel canton de la Grece se trouve ce peuple. On ne connoît que les Mainotes dans la Morée, qui cela puisse convenir; mais quel rapport y a-t-il entre Cuzzi & les Mainotes? Lettres sur l'Encyclopédie.

$\mathbf{C} \mathbf{Y}$

* S CYCEON , On lit dans cet article Van-dus linden pour Vanderlinden ou Vander Linden.

CYDNUS, (Géogr.) Cydne, fleuve de Cilicie, renommé chez les anciens par le danger que courut Alexandre en voulant s'y baigner. Frédéric Barbe-Tome II.

rousse s'étant armé dans la deuxieme croisade, après avoir battu Saladin & ses troupes, voulut aussi fe baigner dans les belles eaux du Cydne, mais il y périt au mois de juin 1189. Cette riviere arrosoit la ville de Tarie. (C.)

CYGNE, s. m. cycnus, (terme de Blason.) oiseau qui se trouve en quelqu'écu.

On dit becque de son bec, membre de ses jambes; lorsqu'ils sont d'un autre émail que son corps.

Le cygne est par sa blancheur le symbole de la fincérité; il est aussi le symbole de l'amour, puisqu'il étoit confacré à Vénus, felon la fable.

Luifet de Lompnas en Breffe; d'azur au cygno d'argent, becqué & membré de fable. (G.D. L.T.)

S. CYGNE (l'Ordge du), ordre de chevalerie infittué dans le huirieme facel au duché de Cleves.

On attribue l'origine de cet ordre à Béatrix, unique héritiere du duc de Cleves, qui lui avoit laissé

en mourant ses états.

Cette duchesse se voyant injustement persécutée par ses voisins qui vouloient envahir ses domaines, fe refira dans le château de Nieubourg, où elle fut secourue par un chevalier nommé Trelie qui

lui & fa femme instituerent alors l'ordre de cygne.

Le collier est une chaîne d'or à trois rangs, où est attaché un cygne émaillé de blanc sur une terrasse de

attache un cygne emaille de blanc fur une terraffe de finople. Voyez la planche XXVI, fig. 72. du Blason dans le Dictionnaire rais, des Sciences, &cc. (G. D. L.T.) CYMB ALUM de S. Jérôme. (Luth.) espece d'instrument de musique dont je n'ai pu trouver que la figure. Voyez fig. 85, plan I de Luth. Suppl. &c CHORUS. (Luth.) Suppl. (F. D. C.)

CYNURA, (Musiq. instrum. des anc.) Musonius, cap. 7. de luxu Gracorum, rapporte que c'étoit une cap, 7. de luxu Gracorum, rapporte que c'étoit une espece de lyre; il ajoute, d'après Suidas, que le ror de Chypre, Cynuras, qui étoit très-riche, grand amateur de la musique, & qui avoit été vaincu par Apollon, avoit tiré son nom de cet instrument.

(F. D. C.)

*§ CYNOPHANTIS, s'éte fâchease pour les chiens de la viille d'Arres, v.º liser canadhante.

de la ville d'Argos. 1°. lifez cynophontis, & non pas cynophantis. Le mot même cynophontis ne fe trouve point dans les anciens. C'est un nom forgé par Rhodiginus. On en fait mal-à-propos une fête. 2°. Cet article est mal placé dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. après CYNOSARGE. Il devoit être devant. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S CYNOSARGE, nom d'Hercule, ainsi appelle d'un autel qu'un citoyen d'Athenes lui éleva dans l'endroit où s'arrêta un chien blanc, qui emportoit une victime, qu'il étoit sur le point d'immoler. Voyez CYNIQUE.

Au mot CYNIQUE, on lit que le chien s'étoit emparé des viandes que le citoyen avoit offertes. Ce n'est ni avant ni après que Diomius eut immolé les viandes que le chien les emporta, mais pendant qu'il les immoloit. Diomus est métamorphosé, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. en Dydimius. Lettres fur l'Encyclopédie

S CYPRÈS, en latin, cupressus, (Botanique.) Cet arbre réunit sur le même pied des fleurs mâles & des fleurs femelles. Les fleurs mâles affises fur un filet commun, ont la forme de chatons ovales & écailleux : elles n'ont ni pétales, ni étamines, mais seulement quatre sommets adhérens aux écailles. Ces fommets donnent une grande quantité de pouffiere très-fine, de forte qu'au printems, quand ces fommets viennent à s'ouvrir, on croiroit qu'il fort de la fumée des gros cyprès.

Les fleurs femelles font produites par d'autres boutons, sous la forme d'un petit cône écailleux arrondi; elles contiennent chacune huit ou dix fleurs; on n'y découvre ni pétales, ni pistils bien apparens;

PPppij

néanmoins il se forme dans cet endroit un cône presque rond qui, étant mûr, se gerse régulièrement à la surface, & s'ouvre de la circonférence au centre en plusieurs segmens de sphere, qui ont la forme d'anciens boucliers, & qui renferment quantité de femences menues & anguleufes.

C Y P

Les feuilles font extrêmement petites, pointues & disposées en écailles sur les branches, de maniere qu'elles les couvrent entiérement; mais elles s'éloignent un peu par leur bout de la menue branche, ou pour mieux dire du filet sur lequel elles sont assises : elles n'y sont pas exactement collées comme dans les tuyas, excepte dans le cyprès tuyoides, & dans celui du cap de Bonne-Espérance, dont on verra ci-après les caracteres particuliers.

Especes du cyprès.

1. Cyprès à feuilles disposées en écailles & à rameaux droits.

Cyprès commun. Cyprès femelle. Arbre 2.

Cupressus foliis imbricatis, ramis erectio-

Female or common upright cypress. 2. Cyprès à feuilles aigues, disposées en écailles, & à rameaux horizontaux.

Cyprès étendu. Cyprès d'Orient. Arbre 1. Cupressus foliis imbricatis, acutis, ramis horisontalibus.

Male spreading cypres.

3. Cyprès à feuilles disposées en écailles, terminées en pointe, & à rameaux tombants.

Cyprès à petits fruits. Cyprès de Portugal.

Arbre 25 Cyprès de Goa. Ornement de Busaco. Cupressus foliis imbricatis, apicibus aculeatis, ramis dependentibus.

Portugal spreading cypress, with a smaller

4. Cyprès à feuilles oppofées deux à deux, & étendues.

Cyprès décidu ou qui perd ses feuilles. Cyprès à feuilles d'acacia. Cyprès de marais.

Arbre 25 Cupressus foliis distichis patentibus. Hort. Cliff.

Virginia cypress wich sheds its leaves commonly called deciduous cypress. 5. Cypres à feuilles disposées en écailles,

& dont la verdure est variée. Cyprès de Maryland à très-petits cônes bleus.

Cyprès à feuilles de tuya, mal-à-propos Arbre 35 cèdre blanc tuyoides. Cupressus foliis imbricatis, frondibus

ancipitibus. Linn. Dwarf Maryland cypress with a small

6. Cyprès à feuilles étroites, détachées & disposées en croix.

Cyprès nain, Cyprès du cap de Bonne-Espérance.

Cyprès à cônes noirs. Cupressus foliis linearibus, simplicibus,

cruciatim positis.
Cypress with narrow single leaves placed

(crossways.

Le cyprès, no. 1. est un arbre du second ordre pour la hauteur; nous en avons néanmoins vu deux à Chiavenne, qui avoient plus de foixante pieds d'élévation, & dix pieds de tour. Cet arbre rassemble con proches d'élévation. ble ses branches en faisceau, avec tant de régularité

Arbre 4.

qu'il forme une pyramide parfaite. Sa touffe est impénétrable aux rayons de lumiere : son verd est trèsfombre en hiver, excepté dans les pays très-chauds. En été, il est d'un ton bleuâtre, qui, quoique foncé, n'est pas sans agrément, en ce qu'il ajoute à la diversité des nuances du verd , & fait valoir les teintes plus douces des arbres qui s'y projettent.

1. En France, les arbres qui ne quittent pas leurs feuilles, sont depuis long-tems en discrédit : on a coutume de dire que les arbres toujours verds, ne font jamais verds. Cette erreur part de deux sources ; de cet empire ridicule de la mode, auquel les François sont si soumis, & qui s'est étendu jusques fur nos jardins ; mais principalement de l'ignorance où l'on est des trois quarts des arbres verds qu'on pourroit y cultiver avec fuccès, & qui y feroient un très bel effet. On y a vu d'abord le maronier régner feul : bientôt ce bel arbre si régulier , si élevé , qui couronne le printems de ses fleurs, & l'été de son ombre, a été relegué dans quelques lieux écartés & agrestes. Une jolie temme aura été incommodée en automne des marons & des larges feuilles qu'il répand ; il n'en a pas fallu davantage pour lui don-ner l'exclusion : on a dit que cet arbre étoit sale : le tilleul lui a succèdé. Le charme est encore seul en droit de former des palissades ; quoiqu'il s'en faille bien qu'il soit le plus agréable des arbres qu'on puisse mettre à cet usage. Quant aux arbres toujours verds, ils ont été jugés sur les ifs, autrefois en possession de nos parterres, où, forcés fous le cifeau de prendre mille formes grotesques, ils formoient un spectacle aussi sombre qu'une décoration de mauvais goût.

L'if étoit donc le feul arbre toujours verd que l'on cultivât alors. On a condamné tous les autres fans les avoir vus, ni même foupçonnés; quoiqu'il s'en trouve plusieurs dont le verd esface par fon éclat la plus fraîche verdure du printems, & que d'autres par leur verd grave, mais luifant, ou par un ton bleuâtre forment une charmante variété.

Outre que ces arbres retracent au milieu de l'hiver l'image du printems, qu'ils multiplient les oifeaux qui préparent fes concerts, & qu'ils les engagent même à faire entendre leur harmonie dans certains momens de la rigoureuse faison, ils ont encore un mérite que les personnes les moins attentives sentent peut-être sans pouvoir s'en rendre compte. Ils forment par leurs touffes des masses où se repose agréablement l'œil fatigué de parcourir au travers des rameaux secs les campagnes décolorées ou ensévelies fous les neiges.

Depuis quelque tems le goût de l'histoire naturelle nous engage à rassembler, pour notre instruction, les arbres & arbustes de toute espece : nous les connoîtrons, nous les apprécierons, & nous ferons enfin convaincus qu'il n'en est pas un qui ne puisse produire un effet agréable en quelque faison de l'année; que les moindres ont le mérite inestimable d'ajouter à la variété, & qu'enfin le plus beau jardin seroit sans doute celui qui formeroit comme un abrégé de la nature. C'est ainsi qu'un gouverneur Anglois, du cap de Bonne-Espérance, a rassemblé fous ces heureux climats les productions des quatre parties du monde.

Le cyprès pyramidal fait l'ornement des maisons de plaisance d'Italie, auprès desquelles on les voit s'élever. On en doit planter autour des orangeries, & fileurs murs font blanchis, rien ne fera plus agréable que de voir ces pyramides vertes se peindre sur ce fond éclatant, & surpasser les toits par leurs cimes vacillantes & régulieres. Cet effet est très-pittoresque. Aussi n'avons-nous guere d'anciens paysages italiens où il ne foit rendu.

Cet arbre doit être placé dans les parties les plus lointaines des bosquets d'hiver, où on le mêlera avec des arbres de même hauteur. On en forme de belles allées : il figure fort bien dans les plattes-bandes des très-grands jardins. On en peut planter une masse sur des hauteurs rases, pour y reposer les yeux, en environner des colonades & des ruines, pour se procurer un point de vue au bout d'une trèslongue allée, au milieu des arbres à fleurs du printems; il feroit naître la même idée que le tombeau dans le paysage du Poussin, qui représente la déli-cieuse vallée de Tempé.

Le véritable cyprès de notre nº. 2. n'est connu que de très-peu de botanistes. Miller lui-même ne l'a distingué des autres que dans le tems où il donnoit sa derniere édition : encore a-t-il laissé subsister une équivoque dans sa phrase; car tout en convenant que c'est une espece distincte qui se reproduit toujours par sa graine sans varier, néanmoins il donne à ce cyprès le fexe masculin; mais s'il se reproduit par sa graine, les cônes qui ont produit cette graine ont donc été des fleurs femelles? ces fleurs femelles ont dû être fécondées; donc ce cyprès a des fleurs des deux fexes comme les autres: quand bien même ce qu'on ne sait pas, il auroit des individus mâles & d'autres femelles ; il n'en résulteroit pas que le cyprès dût être qualifié de mâle, puisque l'espece est composée d'individus, & que dans une phrase botanique, c'est de l'espece qu'il s'agit.

On a confondu ce cyprès avec un autre qui étend aussi ses branches, mais moins horizontalement, & qui n'est qu'une variété produite souvent par égale partie de la semence du cyprès pyramidal. Cette variété n'est pas plus mâle que le cyprès d'Orient, dont il est question ici, puisqu'elle porte des sleurs des deux sexes sur le même individu. Ces erreurs tiennent encore aux anciens préjugés : on appelloit mâles plusieurs plantes androgynes, je ne sais sur quel air masculin qu'il plaisoit de leur trouver. Encore à présent nos paysans font une plus sourde équivoque. Ils appellent mâles dans le chanvre, les individus portant graine, par conséquent les femelles, ap-paremment à cause de leur hauteur & de leur force.

Cependant il y a entre ces deux variétés obtenues de la même graine, une différence assez essentielle : ceux qui étendent leurs branches, font moins sensibles à la gelée que les pyramidaux. La raison en est que leurs branches sont plus grosses & plus robustes. Ces cyprès doivent être places dans les massis, leur port n'étant pas affez agréable pour figurer dans les

parties les plus soignées des jardins.

L'espece n° 2. est très-commune en Orient. L'ex-cellente qualité du bois de ce esprès a engagé les Candiots à en faire de grandes plantations, qu'on y appelle dos filia, tant elles sont de bon rapport. En effet cet arbre qui croît aussi vîte pour le moins que le chêne, devient presqu'aussi gros & plus haut. Son bois est très-dur, très-odorant, inaccessible aux insectes. Il prend un beau poli, & une couleur agréable. Selon Thucidide, on l'employoit pour les farcophages des héros, & pour les caisses où l'on enfermoit les momies d'Egypte. Les portes de S. Pierre à Rome étoient aussi faites de ce bois : elles ont duré depuis Constantin-le-grand jusqu'au pape Eugene IV, c'est-à-dire, onze cens ans, & toutefois elles étoient encore parsaitement saines, lorsque ce pape y substitua des portes d'airain. Cet arbre abonnit l'air par son insensible transpiration. Les médecins orientaux envoyoient les poitrinaires respirer dans l'isle de Candie, où ces arbres abondent. Hyppocrate fit faire autour d'Athenes des feux de cyprès & d'autres bois réfineux, pour arrêter les progrès de la peste si bien décrite par Lucrece, & le succès répondit à son attente. Ces saits doivent engager les botanistes cultivateurs à se procurer de l'Orient quantité de graines de cet arbre, pour se mettre à

portée d'essayer sa culture en grand. Comme il croît bien dans les terres les moins profondes & les plus feches, il ferviroit à couvrir la nudité de nos côteaux ras, & à tirer de ces lieux arides le feul produit qu'ils nous puissent accorder. Ce cyprès est beaucoup plus dur que le cyprès nº 1. Il réussit parfaitement en Angleterre, où l'on en a fait quelques plantations sur des montagnes infertiles.

Nous ajouterons aux caracteres exprimés dans la phrafe du *cyprès n*°. 3. & dans fes fynonymes, qu'il est d'un verd plus tirant sur le glauque que les autres, dont il se distingue d'ailleurs au premier coup d'œil

par ses branches tombantes.

Cet arbre est bien plus délicat que le cyprès no. 1. dans le climat où nous faisons nos expériences : il demande ou l'abri des couches à vitrage, ou l'orangerie, ou pour le moins d'être couvert suivant la méthode indiquée à l'article ALATERNE. Peut-être pourra-t-on, lorsqu'on en aura d'assez forts, en risquer quelques pieds dans les endroits les mieux abrites des bosquets d'hiver, dont ils augmenteroient l'agrément. Frappé de la gelée, il demeure encore longtems verd : cette circonstance nous a induits dans l'erreur de croire qu'il avoit résisté à l'hiver de 1768, ainsi que nous l'avons avancé dans notre Traité des arbres résineux coniferes; mais les vents secs de mars nous ont désabusés : ils ont féché les branches, & rougi le feuillage en fort peu de tems: nous avons été convaincus dès-lors, & de notre perte, & de notre erreur. Cet arbre est originaire de Goa, d'où il a été apporté, il y a fort long-tems, en Portugal. Il s'en trouve en grand nombre dans les jardins de Buíaco, auprès de Crimbra

Le cyprès, nº. 4. ressemble parfaitement aux autres par les parties de la fructification, mais il en differe infiniment dans tout le reste. Il porte des feuilles étroites & linacées, conjuguées deux à deux fur un long stipule fort mince. Ces feuilles sont affez rares, & s'étendent horizontalement. Elles ont une grande ressemblance avec celles du vrai acacia; leur verd gai les rend très-agréables. Elles se développent vers la fin de mai, & tombent vers le 15 de novembre, après avoir rougi. Le bois est rougeâtre & strié; il paroît sec lorsque la seve de l'arbre ne circule plus: & si l'on ouvre alors l'épiderme, le tissu cellulaire n'offre fouvent aucune verdeur; de forte qu'il est fort aisé de croire cet arbre mort, tandis qu'il est en pleine vie. Ses branches sont très-horizontales. Selon Catesby, cet arbre parvient en Amérique à la hauteur de foixante-dix pieds, avec une groffeur proportionnée. Son bois est excellent. Le même auteur dit qu'il croît dans les lieux où l'eau est toujours à trois ou quatre pièds au-dessus du terrein : nous ayons d'autant moins de peine à le croire, que nous le voyons languir dans des terres ni feches ni humides, & qu'il ne fait pas même dans nos terres fraîches des progrès proportionnés, à ce qu'on dit, de sa vîte croissance aux lieux inondés où la nature le fait croître.

Cet arbre est du petit nombre des arbres réfineux propres aux marais. Ceux qui auront des positions semblables, feroient donc très-bien de le cultiver en grand. Les arbres naturels aux marais, ainsi que ceux qui s'élevent sur les rochers, de si petite valeur qu'ils puissent être, sont néanmoins extrêmement précieux : ces derniers ne feroient-ils que garnir les côteaux arides, & les faire fourire aux yeux, ne feroient-ils qu'humecter la terre dans les pays fecs, par la transpiration de leurs feuilles, ils seroient par cela feul très-utiles. Les arbres de marais, par l'enlacement de leurs racines, parviennent enfin à les dessécher en partie ; ils rendent aussi par-là même l'air plus sain. Mais quel cas ne doit-on pas saire des arbres propres à ces positions nues, mal-saines &

infertiles, lorsqu'ils joignent aux avantages dont nous venons de parler, celui de procurer un excellent bois, ainsi que le pin d'Ecosse & le cedre du Liban, pour les côteaux les plus arides, ce exprès, l'aulne, & certains peupliers pour les marais.

Le cyprès à feuille d'acacia fera d'un grand ornement dans les bosquets d'automne & dans ceux

d'été, par l'aménité de fon feuillage.

Les cônes de cet arbre font plus gros, & ont des écailles plus robustes que ceux du cyprès commun.

Les graines qui emplissent leurs parois intérieures, font cinq ou fix sois plus grosses que celles du cyprès no. 1. Elles font fort anguleuses, luisantes, chargées de gouttes d'une résine rouge, transparente & pénétrante. L'écorce de ces graines, c'est-à-dire, l'enveloppe de l'amande ou du germe, est bien plus dure que celle des graines des autres especes de ce genre.

Le cypres no. 3, paroît n'être qu'un arbre du troifieme ordre pour la croissance, du moins n'ossiret-til que cette perspective dans les bonnes terres humides de nos climats. On assure que dans les terres fraîches de l'Amérique où il croît en abondance, il parvient à la même hauteur que les cyprès communs, & fournit un excellent bois. L'emplacement de Philadelphie étoit couvert d'une forêt de ce cyprès. Elle a servi à la charpente des maisons de cette ville. Ceux qui auront des terres fraîches près de quelque riviere ou ruisseau, peu sujets aux débordemens, feront bien de tenter, & pourront juger si, dans cette position, ce cyprès pourra parvenir à la hauteur à laquelle il atteint dans le Maryland & la Pensylvanie.

Il ressemble beaucoup au tuya de Virginie, avec cette différence que les feuilles, c'est-à-dire les filets garnis d'écailles vertes, qu'on nomme feuilles dans les autres arbres de cette configuration, font une fois plus minces que celles du tuya de Virginie. Les fleurs mâles & les fleurs femelles sont placées de même qu'elles le font sur cet arbre, mais elles sont plus petites. Ses fleurs mâles garnissent tous les bouts des feuilles, & répandent leur poussiere prolifique des le commencement de mai. Elles font si nombreuses, que leur couleur donne à tout le pourtour de la touffe de l'arbre, un ton jaune brun, qui fait un fingulier contraste avec le verd grave, tirant sur le glauque qui colore ses feuilles. Cette nuance de verd bleuâtre vient de ce que chaque écaille, c'est-à-dire proprem ent chaque feuille, est bordée d'une ligne de cette couleur.

Cet arbre a un port plus régulier que les tuyas de Virginie. Ses branches font plus menues, & se rapprochent plus de la tige. Il pousse foiblement à la premiere seve, mais il végete très-vivement lors de la deuxieme, c'est-à-dire, depuis juillet jusqu'en septembre.

Cet arbre résiste parfaitement aux plus fortes gelées, ce qui le rend très-précieux. Il fait un bel effet dans les bosquets d'hiver. On peut l'y mêler alternativement avec un tuya de Virginie & un tuya de la Chine. Ces arbres également durs & de pareille croissance, ainsi entrelaces, produiront un esset trèsagréable par la variété de leur port & de leur verdure. Celle du tuya de Virginie étant d'un verd un peu éteint, celle du tuya de la Chine d'un verd de pré éclatant, & un peu jaunâtre, & celle de ce cyprès d'un ton bleuâtre. Ce que nous avons dit de fon utilité, doit engager à le rendre assez commun pour l'employer en grandes plantations. On peut aussi en former des paliffades pour le bosquet d'hiver: elles seront très-agréables si elles sont entre-mêlées de deux especes de tuya; elles n'auront pas la monotomie de celles qu'on voit par-tout.

Cet arbre me paroît être une nuance entre les génévriers, les cyprès & les tuyas: il a la feuille des tuyas. Son fruit mûr a la figure de celui des cypres, mais lorsqu'il est verd, il ressemble parfaitement à une baie de génévrier : en revanche les baies de certains génévriers qui ont des écailles deffinées sur leur pourtour, semblent être une ébauche de la nature pour arriver à la forme des cônes : dans le génévrier à gros fruit brun, appellé cade en Provence, ces écailles font très-sensibles à la vue, on les ouvre pour peu qu'on y mette de force, & les graines se trouvent dessous comme dans les fruits coniques. C'est ainsi que la nature échappe aux divifions, dans lesquelles nous tentons de l'encadrer. Ces divisions sont pourtant nécessaires pour soulager les opérations de notre esprit, mais il est bon d'y joindre l'observation des nuances qui dépassent les bornes métaphyfiques qu'on aura pofées fur l'échelle des êtres. Ainfi j'appellerois volontiers cet arbre-ci

tuya-cupressus-juniperoides.
Le exprès n°. 6. nous paroît ne devoir jamais s'élever beaucoup, aussi le trouvons-nous dans un catalogue Hollandois, sous la phrase de cupressus nana frustu caruleo parvo. Apparemment que le bleu de son fruit est fort intense, puisque Miller dit qu'il est noir; quoique cet arbre soit indigene au cap de Bonne-Epérance, cependant comme il croît siur de hautes montagnes où le froid est asser es silve de dautes montagnes où le froid est asser en le contient une seve résineuse qui n'augmente pas de volume par la gelée, comme les seves aqueuses, & par conséquent ne rompt pas alors si aisément les canaux où elle passe; cet arbre peut être planté en pleine terre à une exposition chaude, pourvu toutes ois qu'on le couvre, jusqu'à ce qu'il soit très sort. Ses seuilles étant détachées, linacées, pointues & disposées en croix, il se distingue au premier coup d'œil de tous les autres cyprès.

Culture.

Si nous rendions compte de toutes les expériences que nous avons faites depuis neuf années, fur quelques especes de ce genre, dans la vue de parvenir à leur faire supporter le froid de nos hivers, & l'inconstance de nos printems, nous ferious certes un volume : nous nous bornerons donc à donner nos derniers résultats. Qu'on ne perde pas de vue que notre pratique pour les arbres délicats est de toutte rigueur, & que l'on consulte ce que nous en avons dit à l'article ALATERNE; nous y avons indiqué de combien chaque cultivateur botaniste pourra s'en écarter, selon le climat & le fol du lieu de ses expériences.

Les cyprès n°.1, 2, & 3 fe cultivent de la même maniere, avec cette différence que le n°.1, ne veut être planté en plein air qu'au bout de fept ou huit années, que le fecond peut s'y accoutumer dès la troifieme ou quatrième, & peut-être plutôt; & enfin que le cyprès de Portugal demande l'orangerie, jusqu'à ce qu'il ait des branches fortes & endurcies, tems où l'on pourra en risquer quelques pieds à d'excellentes expositions, en y ajoutant, s'il le faut, quelque couverture dans les tems les plus froids.

Si l'on expose trop tôt ces cyprès aux intempéries de l'air, il arrivera que leur fleche encore tendre & herbacée périra le plus souvent: or, cette siche non mûrie sait dans ces jeunes arbres le tiers de leur hauteur: ainsi ils seront désigurés, & tellement altèrés, que la plus sorte végetation ne pourra leur rendre ni leur forme ni leur santé; ou bien si, à sorce d'engrais, on parvient à leur saire récupérer cette perte, la nouvelle sleche, plus longue encore en proportion du bas du tronc, plus herbacée, plus succulente, n'en sera que plus sujette à la gelée. Cette pratique jetteroit dans une progression de decadence, qui réduiroit ensin l'arbre à l'état d'un

mauvais buisson. D'ailleurs les branches sont dans ces jeunes cyprès aussi tendres que la fleche; on rifqueroit d'en perdre la plus grande partie : ces branches frappées de la gelée le pourriroient, & don-neroient au tronc d'où elles partent la mort qu'elles ont fubi, on du moins les vices dont elles font entichées. Cette expérience conduit naturellement à une pratique d'un excellent usage : ne procurez à vos cyprès, soit dans leur éducation, soit lorsqu'ils seront livrés à la terre & aux météores, qu'une végétation moyenne, Si vous la hâtez trop, leur luxe durant l'été causera leur perte pendant l'hiver; mais aussi que vous vous appliquiez à la retarder, vos arbres résisteront au froid de l'hiver, mais ils seront laids & décolorés en toute saison, & il ne seront que vivoter; vous n'aurez jamais des arbres. Nous avons un cyprès de l'espece n° . 1. plante exprès dans de mauvais gravois à l'exposition du couchant près d'un bois. Depuis quatre ans il n'a pas perdu le moindre bout, ni de ses sleches, ni de ses branches, quoiqu'il n'ait été couvert ni par la cime, ni par le pied; mais il ne croît pas, mais il est rouge, & fait la plus mauvaife figure.

Nous en avons un autre planté à la même expofition, & élevé sur un tertre, mais dans une meilleure terre, quoique peu fucculente. Il pousse sobrement, mais suffisamment: il est d'un beau verd: il perd quelques bouts de branches latérales qu'on a foin de couper de bonne heure au printems, moyennant quoi il fait très-bonne figure, & promet de de-

venir un grand arbre.

Lorsqu'on ne plante ces arbres à demeure que lorfqu'ils ont atteint à la hauteur d'environ fix pieds, leur fleche herbacée n'étant qu'environ le sixieme de la tige; si elle périt en partie, cette perte est aisément réparée, & ne défigure pas l'arbre, les branches étant boiseuses depuis leur implantation dans le tronc jusqu'à moitié de leur longueur, le tronc ne peut plus se ressentir du mal qu'elles ont Touffert.

La variété horizontale de l'espece no. 1, étant plus dure, & ayant plus vîte des branches boiseuses, par la raison même de leur étenduc, peut être plantée à demeure à cinq pieds de haut. S'il perd sa sleche, il y a un tour de main à donner pour la suppléer. Il faut la recouper, & dresser la branche latérale la plus supérieure contre une baguette liée au tronc. Ce foin est inutile pour le *cyprès* pyramidal dont les branches supérieures sont à-peu-près paralleles à la fleche, c'est-à-dire, presque perpendiculaires au plan du terrein; mais cette réparation est souvent nécessaire au cypres n°. 2, c'est-à-dire, au plus horizontal des arbres de ce genre.

Le cyprès ne pivote pas, mais il étend au loin ses racines latérales; par conféquent il peut croître dans un sol peu prosond : il paroît même que c'est celui qu'il préfere, puisqu'il croît volontiers sur les ro-chers. Un fond sablonneux & graveleux, sur-tout s'il est mêlé de terrein végétal, lui conviendra sin-guliérement, il croît même sur les rochers; les pierres où ses racines sont assises, aident même à sa croissance, en augmentant la chaleur par la réfraction des rayons du foleil. Cependant un fable sans gluten, un peu mêlé de terre, une terre bolaire, si on l'éleve en tertre, & qu'on mêle du gravois au pied de l'ar-bre; un sable gras dans un lieu d'où les eaux s'écoulent ; un terreau végétal , une terre mêlée de fer , des ruines de maison recouvrant telle terre que ce foit, pourront faire subsister cet arbre, & même le faire prospérer, mais avec plus ou moins de soins, dans la plantation & l'entretien.

Education des cyprès nº. 1, 2, 3. La graine de ces cyprès ne peut se conserver d'une

année à l'autre dans les cônes: ils s'ouvrent le plus souvent d'eux-mêmes, & la laissent échapper, mais on peut itratifier cette graine dans des fables très-fins & très-secs, moyennant quoi elle pourra se conserver bonne deux ans, & il en levera au moins le 3, si on ne la feme que la troisieme année. Ceci fervira à ceux qui se seront procuré des pays où ces arbres font indigenes plus de semences qu'ils n'en pourront employer; il faut préférer la graine tirée des pays chauds où ces arbres croissent d'eux-mêmes à celles des cyprès élevés dans nos provinces demifroides. Plus la graine aura été conservée, plus elle levera difficilement, ainsi il la faudra semer de meilleure heure. Quant à la graine fraîche, on doit la confier à la terre dès la fin de mars, mais ce semis peut être différé sans inconvénient jusqu'au 15 de

2. Prenez des caisses de sapin ou de chêne d'un pied \(\frac{1}{2}\) de long & de huit pouces de profondeur, percées au fond de quantité de trous: couvrez ces trous de coquilles d'huîtres ou de têts de pots ou de tuiles par leur côté concave : mettez ensuite au fond de la caisse une couche de gravois, puis un mêlange par parties égales de terre de haie défrichée, mêlée de terreau consommé, & d'un peu de moëllon bri-ié: la caisse doit être emplie exactement de cette terre, afin que la terre ne s'abaisse pas trop. Il faudra même la presser un peu avant de combler, car lorsque les parois de la caisse débordent trop la fuperficie de la terre, l'humidité qui s'entretient dans cette cavité, cause du dommage aux petits arbres. Lorsque votre terre légérement soulée aura été augmentée d'une nouvelle couche, jusqu'à environ cinq lignes du bord de la caisse, ce bord découvert sera la mesure juste de la quantité de terre dont vous recouvrirez vos graines, après les avoir semées également, mais assez épais. Quant à la qualité de terre, dont on doit recouvrir les graines, elle doit être perméable aux frêles plantules qui s'élevent des graines dans leur germination : en conséquence il faut employer une terre composée de parties égales de terre de haie défrichée, ou de dessous les gazons, de terreau bien consommé, de bois pourri du creux des arbres, & si l'on veut, de sable sin, le tout bien mêlé & tamifé. Cependant la terre du fond des caisses ne doit pas être sassée, car lorsqu'une terre, pour peu qu'elle ait de gluten est parvenue au dernier point de ténuité, elle ne peut plus changer d'état que pour redevenir compacte. Ce principe, foit dans les labours des champs, foit dans les diverses cultures, est d'un aussi excellent usage, qu'il est ordinairement négligé. Les caisses qui seront pourvues de deux manches, seront plongées dans une couche tempérée; c'est-à-dire, po-sées sur le sumier, & environnées de terre jusqu'à un pouce exclusivement de leur hauteur. Cette couche exposée au levant sera abritée à demeure au nord & nord-ouest, & couverte, soit avec du papier huilé collé sur des cerceaux, soit avec des paillassons en forme de toit : ces couvertures seront levées tous les jours depuis cinq heures du soir, jusqu'à sept heures \(\frac{1}{a}\) du matin au plus, & depuis sept heures du soir, jusqu'à six du matin au moins; excepté que le tems ne foit doux & couvert, ou qu'il ne tombe une pluie fine. Quelquefois on pourra les écarter un peu : ce tour de main doit être sur-tout répété, lorsque les cyprès étant un peu forts, c'està-dire, vers juillet, il s'agira de les accoutumer peu-à-peu au foleil. Vos caisses ainsi plantées & ombragées, il faudra les arrofer légérement tous les jours avec une eau douce exposée au soleil, & par le moyen d'un goupillon ou aspersoir. Les plus petits arrosoirs à pomme par le poids de l'eau déterreroient les graines & corroyeroient la terre. Avec

ces foins la graine germera au bout de fix femaines au plus, quelquefois àu bout de trois. Loríque les petits cyprès nouvellement éclos paroîtront un peu déchaussies du pied, on les rechaussera avec un peu de terreau tamisé, mêlé de fable sin, qu'on tiendra exprès dans un pot à portée de la couche. Ces foins suffiront jusqu'en juillet, nous avons dit qu'il falloit vers ce tems les accoutumer peu à peu à l'air libre & au foleil. Cette gradation conduite à son dernier période, il conviendra de lever les caisses de dessus la couche, & de les enfoncer dans une platte-bande contre un mur, ou une haie exposée au levant.

En octobre, on enterrera ces semis dans une couche à vitrage. Ces petits cyprès peuvent demeurer encore un an dans la caisse; cependant il sera bon de les éclaircir dès le second printems, & d'en planter la moitié dans de plus grandes caisses avec un môlange de terre un peu plus renforcé de terre ferme, c'est-à-dire, de terre de haie ou de dessous les gazons. On les plantera dans ces caisses à cinq pouces les unes des autres. On pourra aussi en mettre

environ le dans de petits pots.

Ces caisses & pots seront enterrés dans une plattebande au levant, & duement farclés & arrofés. Au mois d'octobre il conviendra de les remettre dans la caisse à vitrage. Le printems suivant il faudra transplanter ces arbres, & en mettre moitié chacun féparément dans des pots moyens, dans de grands pots trois à trois. On jugera du tems où il conviendra d'enlever deux de ces trois cyprès pour les planter feuls dans des pots. On peut mêler un peu plus de terre tenace, à mesure qu'on rejettera ces transplantations. Il est bon même d'y employer par parties la terre même où l'on se propose de les planter à demeure dans la fuite. Augmentez la grandeur de vos pots selon le besoin des arbres, ou faites-leur de petites caisses de planches, jusqu'à ce qu'ils aient l'âge convenable pour être mis sur place.

Le terrein & le fol choifis, il faut désempoter ou désencaisser ces exprès vers le 20 d'avril par un tems doux, nébuleux ou pluvieux, recouper un peu quelques-unes des plus longues racines recoquillées au fond des pots, puis planter ces mottes sur des tertres plats avec un peu de moëllon brisé à leurs

pieds.

Les jeunes cyprès doivent être transplantés dans le même tems, mais il faut les tenir à l'ombre d'une feuillée, ou les ombrager légérement, jusqu'à ce qu'ils foient bien repris: il est essentiel de ne rien retrancher de leurs racines & de les bien étendre en les plantant, ménageant sur-tout avec soin des mamelons blancs, dont font pourvus les bouts des fibres, & d'où dépend leur continuation. Les météores doivent être encore plus soigneusement consultés pour les transplantations successives des petits cypres, que pour celles de ceux qu'on plante en motte. Vers le 20 avril, si le tems n'est pas moelleux, nebuleux, chaud & humide, il faudra attendre cette circonstance heureuse, jusqu'au 20 de mai. Si elle n'arrive pas alors, il y faudra fuppléer par l'art, & sur-tout par l'ombrage des seuilles dont la transpiration met dans l'air une humidité végétale capable de vaincre l'aridité des vents qui regnent alors.

La graine du cyprés n°. 4, germant plus difficilement, doit être semée plutôt & plus arrosée que les autres. Les petits arbres une sois éclos demandent plus d'humidité & plus d'ombre: la terre de dessous doit être plus mêlée de terre un peu tenace & fraîche. Comme cet arbre se dépouille de ses seuilles, il faut le transplanter en novembre ou au commencement d'avril, quelque tems avant qu'il ne pousse: la plantation d'automne épargnera des soins, mais

elle pourra faire périr quelques bouts de branches, celle du printems fera plus fûre, mais elle demandera plus de précaution, comme de l'ombre, des arrofemens & de la menue hitiere étendue aux pieds des arbres. Si on les a plantés dans une terre franche, ils ne demanderont plus la seconde année que d'être foigneusement farcles.

Cet arbre peut se multiplier de boutures & de marcotes. Les marcotes doivent se faire en juin, & les boutures en mars dans des pots emmousses par dessouches tempérées & ombragées. Nous croyons avec Miller que les cyprès précédens, & peut-être que tous les cyprès peuvent

fe multiplier par les boutures.

Le cyprès n°. 5, donne rarement de bonne graine, elle se seme des le mois de sévrier, le traitement est le même que celui du semis du cyprès précédent. Il se transplante sûrement au mois d'août, il prend de marcotes & de boutures. Les marcotes ne doivent

être enlevées qu'au bout de deux ans.

Le cyprès nº. 6, demande en tout plus de foins que les autres, étant plus délicat & plus grêle durant les premieres années; il faut donc mettre plus de précision dans toutes les opérations qui regardent sa culture, le renfermer de meilleure heure, & procurer en tout plus de secours à sa végétation. Il craint beaucoup le hâle & le folcil, tant qu'il n'est pas parfaitement repris; ainsi il conviendra de l'ombrager long-tems, & de lui rendre de l'ombre, dès qu'on s'appercevra qu'il souffre en la moindre des choses.

Cet article est fort long; & cependant il ne l'est pas encore assez pour les amateurs commençans que nous aurions été heureux nous-mêmes dans les premieres années où nous nous sommes occupés des semis & des plantations d'arbres exotiques, si nous avions trouvé quelque auteur qui nous est guidés comme par la main! Nous osons assurer qu'il n'en est aucun qui ne laisse beaucoup à desirer: les meilleurs sont souvent obscurs, & emploient des termes vagues qu'on devroit bannir de tout art exact & pratique. Nous ne nous slattons pas d'être exempts de ces désauts, mais comme ils nous ont souvent choqués & contrariés, peut-être avons nous pris plus de soin de les éviter.

Aureste, cet article contient des principes généraux & des pratiques communes, auxquels nous nous référerons dans les articles subséquens. (M. la

Baron DE TSCHOUDI,)

CYPSELUS, (Hift. ancienne) citoyen de Corinthe, se ménagea avec tant de dextérité l'affection du peuple, qu'il sut revêtu du pouvoir suprême, sans employer la ruse & la violence; les Corinthiens jusqu'alors avoient obéi à des maîtres étrangers. Tantôt sujets des rois d'Argos, & tantôt de ceux de Mycene, ils surent les derniers de la Grece qui eutrent des rois particuliers. L'aristocratie sut élevée sur les débris du gouvernement monarchique. Mais ce peuple inconstant qui ne savoit, n'is égouverner, ni obeir à un maître, remit sans murmure toute l'autorité à Cypselus, qui la sit passer à Periandre son sils, également respecté par ses connoissances & ses mœurs qui le sirent ranger parmi les sages de la Grece. (T-N.)

CYRENAIQUE, (Géogr. anc.) Cyrenaïca, contrée d'Afrique qui fut aussi nommée Pentapole, à cause de ses cinq principales villes qui sont Cyrene, Apollonie, Ptolémaïde, Arsinoé & Berenice: ce qui a donné occasion dans le moyen âge d'en appeller les habitans Quinque Gentiani Africa, comme si on eût voulu dire ceux des cinq nations d'A-

frique.

Pomponius Mela met dans la Cyrénaïque le fameux oracle d'Apollon, & un rocher confacré à Liufter, ou au midi ; felon cet auteur crédule , dès que quelqu'un s'avisoit de toucher de la main ce rocher, aussi-tôt le vent du sud sousslant avec la plus grande impétuosité, élevoit des monceaux de sable, comme fait la mer, & étoit tout aussi furieux que

des vagues agitées. Le terroir étoit fertile, abondant en fruits. Hérodote raconte que trois cantons étoient dignes d'admiration. Quand les fruits étoient mûrs dans le premier, qui étoit maritime, & que la moisson y étoit ceux du second qu'on appelloit les vallées, mûrissoient; & durant le tems qu'on les recueilloit & qu'on les ferroit, ceux de la plus haute contrée venoient en maturité. De forte que durant qu'on mangeoit les premiers fruits, les derniers s'avan-çoient & devenoient bons. Ainsi la moisson duroit

coient & devenoient bons. Aimi la moinon duroit huit mois chez les Cyrenéens. Poyez Men. de l'Acad. des Infer. t. III, VII, XVI & XXI. Rollin, Hist. anc. t. I, V, VI. Did. de la Martiniere. (C)

CYRENE, (Géogr. ancienne.) ancienne, grande & superbe ville d'Afrique, capitale de la Cyrénaique, à onze mille pas de la mer, selon Pline, à la quelle Apollonie servoit de port: elle sut bâtie 631 repressayat I. C. par les Theréens Grees de nation. ans avant J. C. par les Theréens Grecs de nation, fortis de l'île de Thera dans la mer Egée, fous la conduite de Battus, du nom duquel les Cyrénéens furent appelles Battiada. La famille de Battus posféda Cyrene fous huit rois, pendant le cours de 200 ans. Ensuite elle se soumit à Alexandre le Grand, puis aux Ptolomées, rois d'Egypte. Appion, fils de Ptolomée Evergete II, se voyant sans enfans, laissa son royaume en mourant au peuple Romain, 76 ans avant J. C. Le fénat rendit la liberté aux villes de ce petit Etat; mais s'étant révolté, il fut réduit en province Romaine 65 ans avant J. C. Après la défaite d'Antoine à Actium, la Cyrénaique reconnut Auguste : aux Romains succéderent les Arabes, & à ceux-ci les Turcs qui ont encore ce pays fous leur puissance. Paul Lucas dit que les Arabes nomment Cyrene Grenne, d'autres Caioran ou Carvan. Le P. Hardouin prétend que c'est Ceyret, & M. d'Anville Curin. Les Juiss avoient une synagogue distinguée à Cyrene. Simon, que les soldats Romains chargerent de la croix de J. C. étoit Cyrénéen. Plusieurs embrasserent la religion chrétienne, mais d'autres s'y opposerent avec opiniatreté. Saint Luc nomme entre les plus grands ennemis de notre religion, ceux de cette province, qui avoient une synagogue à Jérusalem, & qui s'éleverent contre S. Etienne. On prétend que S. Marc étoit de cette ville : il en fut depuis le catéchiste & l'apôtre, & il y fit beaucoup de conversions.

Cyrene avoit à dix lieues aux environs, plus de cent villes & villages très-beaux. Paul Lucas dit qu'il a vu plus de 20000 tombeaux dans le champ de Mars. Cette ville fut illustrée par la naissance d'Arisphilosophes Cyrénéens: Cicéron en parle fouvent dans ses ouvrages philosophiques; par celle d'Areta, fille d'Aristipe, qui lui succéda dans la profession de la philosophie; par celle de Callimachus,

d'Eratosthene, de Carnéade & de plusieurs autres. Les Cyrénéens envoyerent un jour prier Platon de leur donner des loix, & de leur prescrire une forme de gouvernement, sage & modérée: le philosophe leur répondit, qu'il étoit très-difficile de donner des loix à un peuple aussi heureux & aussi riche qu'ils étoient. (C.)

CYRIADE', (l'Hist. de l'Empire Romain.) fut le

premier des trente tyrans qui envahirent l'empire fous les regnes de Valerien & de Gallien : les biens dont il avoit hérité de ses peres, & ses exactions, Pavoient rendu le plus riche particulier de l'empire. Son ambition & ses richesses rendirent sa sidélité Tome II.

suspecte; il se retira dans la Perse avec son or & fon argent; il s'infinua dans la faveur de Sapor, qu'il détermina à déclarer la guerre aux Romains. Le monarque lui fournit une armée, avec laquelle il fit trembler tout l'Orient. Après la conquére d'Antio-che & de Césarée, il se sit proclamer César, & bientôt il joignit à ce titre celui d'Auguste. Ses cruautés le rendirent odieux; & ayant verté le fang de son pere, ce parricide le rendit l'exécration de son armée : il périt dans des embûches qui lui furent

drestées par ses propres foldats. (T-N.) \$ CYRICENES, (Hist. anc.) falles de festin... avoient pris leur nom de Cyrique, ville ... Did. raif. des Sciences, T. IV, pag. 606. C'est une double

faute: il faut lire CYZICENES & Cyzique. (C.)
CYRUS, (Hift. ancienne.) fils de Darius, eut le gouvernement en chef de toute l'Asie Mineure, dont tous les gouverneurs lui furent subordonnés ce prince dévoré d'ambition, usa de la puillance pour se faire des amis, ou plutôt des complices. Fier de son pouvoir & de sa naissance, il sit punir de mort deux de ses cousins, pour avoir eu l'imprudence de se présenter devant lui sans se couvrir les mains. Darius, touche de la mort de ses neveux, regarda cette action comme un attentat contre ion autorité; il rappella fon fils à la cour, fous prétexte de le voir avant de mourir. Cyrus, avant d'obeir, remet des sommes considérables à Lysandre, pour équiper une flotte, & il arriva à la cour dans le tems que son pere venoit de mourir. Arsace qui prit le nom d'Artaxerxès fut proclamé fon successeur. Cyrus privé de l'espoir de régner, résolut d'égorger fon frere ; il choisit le moment où le nouveau roi devoit se faire facrer par les prêtres du soleil. Artaxerxès en fut averti par le prêtre qui avoit pris foin de l'enfance de Cyrus, & qui, à ce titre, avoit été le depositaire de ses secrets. Le coupable sut arrêté & condamné à la mort. Sa mere Parifatis obtint sa grace, & il fut renvoyé dans les provinces de fon gouvernement; fon malheur ne fit qu'embrâfer fon ambition. Il se croyoit trop offensé pour ne pas écouter la voix de la vengeance : dès ce moment il n'usa de fon pouvoir que pour préparer les moyens de dé-trôner son frere. Cléarque, banni de Lacédemone, dont il avoit été le tyran, lui parut un agent utile à ses dessens; ce sur par son moyen qu'il mit les Grecs dans ses intérêts. Les meilleures troupes du Péloponese se rangerent sous ses drapeaux : il raffembla une armé de cent mille Barbares, & de treize mille Grecs aventuriers, dont la guerre étoit Punique métier & l'unique reflource: une flotte de foixante vaisseaux tuivit l'armée de terre.

Ce fut avec cet appareil formidable qu'il fortit de Sardes, & qu'il pénétra dans les provinces de la haute Asie. Il fut arrêté dans sa marche par la rebellion des Grecs, qui refuserent de tourner leurs armes contre le roi de Perse; mais une augmentation de solde adoucit ces mercénaires. Il s'avança dans la province de Babylone, où il fut suivi par Artaxerxès à la tête de huit cens mille combattans, & de cent cinquante chariots. Les deux armées furent bientôt rangées en bataille, & l'une & l'autre étoient dans une égale impatience de vaincre. Cléar-que, avant d'engager l'action, confeille à Cyrus de ne point s'exposer dans la mêlée. Quoi ! répond-il, dans e tems que tant de braves gens tont prodigues de leur fang pour me placer fur le trône, tu veux que je me montre indigne d'y monter? Les deux armées s'ébranlent, & Cyrus avec une intrepidité tranquille donne le fignal du combat. Les Grecs vont à la charge en chantant l'hymne des combats. Les Barbares ne peus vent soutenir l'impétuosité de leur premier choc. Cyrus apperçoit fon frere, & s'écrie, je le vois. Aussi-tôt aveuglé par la vengeance, & trahi par son

courage, il s'élance au milieu de fix mille hommes qui défendoient leur roi. La plupart sont dispersés, ou tombent fous fes coups. Les deux freres se joignent; Artaxerxès après être tombé sur son cheval expirant, en monte un autre, & lance son javelot sur Cyrus, qui tombe mort. La troupe intrépide qui l'accompagnoit, ne voulut pas lui survivre; tous se firent tuer auprès de son corps, pour ne pas avoir à rougir d'être redevables de la vie à un vainqueur disposé à leur pardonner.

Telle fut la fin malheureuse d'un prince qui auroit eu toutes les vertus, si l'ambition ne l'avoit point séduit par l'éclat de ses promesses. Fidele à sa parole, il étoit plus généreux dans l'exécution que dans fes promesses. Il n'estimoit la grandeur qu'autant qu'elle met dans l'exercice de la bienfaisance; réservé dans la distribution des récompenses, il les proportionnoitaux fervices & au mérite. Tous ses biens étoient à ses amis: Xenophon qui a exalté ses talens & ses vertus, a gardé un filence profond fur ses vices. (T-N.)

CYTHARISTERIENNE, (Musique instrument. des anciens.) nom d'une espece de flûte des Grecs, au rapport d'Athenée. Dalechamp, dans ses Commentaires fur cet auteur, veut, & fon opinion paroît très-probable, que ce nom lui vienne de ce qu'elle s'accordoit bien avec la cithare. Dans ce cas, elle devoit avoir un son très-doux, mais foible, pour ne pas étouffer celui de l'instrument qu'elle accom-

pagnoit. (F. D. C.)

*§ «CYTHEREE, (Mytholog.) furnom de Vénus, ainsi appellée de Cythere, à présent Curgo, île située vis-à-vis de la Crete »..... Lisez Cerigo, au lieu de Curgo. Cette île est au midi de la Morée. Lettres sur

CYTISE, (Botaniq.) en Latin, cytifus; en Allemand, geisklee.

Caractere générique.

La fleur est légumineuse, & fort d'un petit calice figuré en cornet. Ce calice est divisé en deux grandes levres, dont la supérieure est subdivisée en deux, & l'inférieure en trois. L'étendard est ovale & droit ; il a ses bords pliés en arriere; les ailes ont la même longueur que l'étendard; elles font droites & obtufes. La nacelle est enslée par le milieu & terminée en pointe. On y trouve dix étamines, dont neuf sont jointes en un faisceau, & la dixieme est détachée; elles environnent un embryon oblong, qui devient ensuite une longue silique articulée, mousse par le bout, & contenant un rang de semences plates & réniformes,

Especes.

1. Cytife. Arbre à feuilles ovale-oblongues, à grappes fleuries courtes & pendantes. Ebenier verd, ou eytise des Alpes à grappes courtes.

Cytifus foliis oblongo-ovatis, racemis brevioribus, pendulis, caule arborco. Mill.

Broad leaved laburnum.

2. Cytife. Arbre à feuilles ovales, lancéolées; à grappes fleuries, très-longues & pendantes. Cytife des Alpes, ébenier vert, ou laburnum à longues

Cytifus foliis ovato-lanceolatis; racemis longioribus,

pendulis, caule fruticofo. Mill. Long Spik'd laburnum.

3. Cytise à grappes simples & droites; à folioles ovale-oblongues; à tige d'arbriffeau. Cytise noir. Cytifus racemis simplicibus erectis, foliolis ovato-oblongis. Hort. Cliff.

Blackish smooth cytifus.
4. Cytife à grappes fleuries, droites, dont les calices sont recouverts de trois lames, & dont les feuilles qui accompagnent les grappes sont assifes Le second cytise de Clusius.

Cytifus racemis erectis; calicibus bracteá triplic undis; foliis floralibus, fesfilibus. Linn. Sp. pl. Cytifu. secundus Clussi. Cytifus glaber viridis. C. B. P.

Smooth cytifus with roundish leaves, &c.

5. Cytise à sleurs assemblées en tête & à rameau tombans. Cytifus floribus capitatis, racemis decumbentibus

Prod. Leyd. Low spanish cytifus with trailing branches, &cc.

6. Cytife à fleurs latérales, à feuilles velues, à tige droite & striée. Cytise de Montpellier, à seuil les de luzerne.

Cytifus floribus lateralibus, foliis hirfutis, caule erecto, striato. Sauv. Monsp. 161. Cytisus of Montpellier with a Medick leaf and hairy

pods, collected in thick bunches.

7. Cytife à rameaux tombans & blanchâtres; à fleurs terminales, raffemblées en bouquets; à feuil-les ovales, unies & grouppées.

Cytifus racemis humi fusis, albidis, sloribus capita-tis, terminalibus; soliolis glabris, aggestis. Sauv.

Narrow leaved cytifus with complicated leaves.

8. Cytife, arbriffeau à tige droite & rameuses; à feuilles ovales & unies; à fleurs rassemblées en têtes terminales. Cytise de Sibérie.

Cytifus caule erecto fruticoso racemoso; foliolis ova-tis, glabris; floribus capitatis, terminalibus, Mill.

Syberian cytifus.

9. Cytife à fleurs rassemblées en tête; à folioles ovales-oblongues, à tige ligneufe. Cytife de Tartarie.

Cytifus floribus capitatis; foliolis ovato oblongis; caule fruticoso. Mill. Tartarian Cytifus.

to. Cytise velu, à folioles creusées en cueilleron & pérennes; à tiges très-rameuses; à sleurs assemblées en tête terminale. Cytise toujours vert des Canaries.

Cytifus villosus fotiolis cunciformibus, perennanti-; caulibus ramosissimis ; racemis terminalibus. Mill.

Evergreen hoary cytisus of the Canari islands. rales; à tiges droites & ligneuses. Cytife velu de

Cytifus hirfutus foliolis ovatis; floribus lateralibus; caule erecto, fruticofo. Mill.

Evergreen cytifus of Naples.

12. Cyrise, arbrisseau à tige droite; à folioles creusées en cueilleron & échancrées ; à fleurs solitaires & latérales. Cytise d'Alger.

Cytifus caule erecto, fructicojo; foliolis cuneiformi-bus, emarginatis; floribus simplicibus, alaribus. Mill.

African cytifus with indented leaves.

13. Cytife à folioles lancéolées, étroites & ve-lues; à fleurs en épis & latérales; à très-longs pédicules. Cytife d'Afrique, à folioles étroites.

Cytifus foliis lanceolato-linearibus, tomentofis; floribus spicacis, alaribus; pedunculis longissimis, Mill. Hoaty narrow leav'd African cytisus.

14. Cytife à grappes courtes & latérales ; à rameaux anguleux; à folioles creufées en cueilleron. Cytise d'Ethiopie.

Cytifus racemis lateralibus, strictis, ramis angulatis; foliolis cuneiformibus. Linn. Sp. pl.

Ethiopian cytifus.

15. Cytise à grappes axillaires & droites; à folio-les presque figurées en lance & velues, dont celle du milieu a le plus long pétiole. Cytife d'Amérique, pois de pigeon.

Cytifus racemis axillaribus, erectis; foliolis sublan-ceolatis tomentosis; intermedio longiùs petiolato. Flor.

Cytifus with eatable fruit called in America, pigeon

16. Cytisc herbacé, à fleurs presque affises, à feuilles velues.

Cycifus floribus fubfessilibus, foliis tomentosis, cau-libus herbaceis. Linn. Sp. pl. Low silvery cytifus with narrow leaves.

Des folioles plus larges, des grappes de fleurs plus courtes, plus ferrées, & qui pendent moins d'à-plomb, diffinguent le no. 1 du no. 2. Celui-ci a ses grappes une fois aussi longues; les sleurs n'y sont pas moitié aussi proches les unes des autres, & elles tombent à angle droit du bas des rameaux. On le préfere au premier pour l'ornement des bosquets; mais je ne sais auquel je donnerois la préférence, car les fleurs du cytise no. 1 étant plus serrées dans les grappes, & leur jaune étant un peu plus vif, elles me paroiffent produire un meilleur effet; d'ail-leurs, l'arbre est plus vigoureux, & devient plus haut & plus droit : son écorce est d'un vert plus vif & plus luisant, & il s'accommode encore mieux que l'autre des plus mauvais fols. Du côté de l'utilité, l'on ne peut lui contester la prééminence sur tous les arbres de fon genre, car il peut s'élever à la hauteur de vingt ou trente pieds, & grossir à proportion. Son bois, ainsi que celui du n°. 2, est extrêmement dur, & prend le plus beau poli. Il est veiné de plufieurs nuances de vert, d'où lui vient le nom d'ébene verte. Il est très-précieux pour les tabletiers & les tourneurs, & peut-être aussi en seroit-on de trèsjolis ouvrages de menuiserie. Lorsqu'on veut cultiver cet arbre pour son bois, il convient de le semer à demeure, il en viendra une fois plus vîte, & beaucoup plus droit & plus haut. La femence se recueille à la fin de l'automne, & même pendant l'hiver. On peut l'employer dès-lors, ou bien attendre jusqu'aux mois de février ou de mars. On la répandra fur une terre bien nettoyée, béchée & houée, & on la couvrira avec le rateau. On peut la femer en plein, ou par petits cantons, ou enfin en rigoles, espacées de quatre ou cinq pieds. Ces deux dernieres façons me semblent préférables, laissant plus d'espace pour cultiver la terre les premieres années, & pour enlever les mauvaises herbes.

Lorsqu'on ne se propose au contraire qu'un objet d'agrément dans la culture de ces cytifes, il convient de les faire passer le second printems du semis dans une pépiniere où on les plantera à un pied & demi les uns des autres dans des rangées distantes de deux pieds & demi, & où on les laissera deux ou trois ans, ayant soin de les dresser & de les soutenir contre des tuteurs, & de ne les guere élaguer au bas de la tige, afin de leur faire prendre du corps. Ces arbres qui auront fubi plufieurs transplantations, porteront plutôt des fleurs & en donneront davantage, & on pourra les faire figurer tout de fuite dans les bosquets. La fin d'octobre & la fin de mars font les tems

le plus convenables pour les déplacer.

Le duc de Queensberry a fait répandre une prodigieuse quantité de graine du cytise no. 1, aux côtés des dunes dans sa terre d'Amesburry, dans le comté de Wist. Le sol y étoit si mauvais & si peu profond, que très-peu d'especes d'arbre y pouvoient subsister. Ceux-ci y ont acquis douze pieds de haut en quatre ans, & ont procuré aux autres plantations, par leur masse, un excellent abri contre les vents de mer. En semant des bouquets de ces cytises dans les parcs, on pourroit compter fur un coup d'œil charmant, & dans la fuite on tireroit un grand parti de leur

Les cytises no. 1 & no. 2, font le principal orne-Tome II.

ment des bosquets printaniers; leurs fleurs s'épanouissent vers la mi-mai, & ils continuent de fleurir juíques vers le 10 de juin. Ceux auxquels on a formé une tige, peuvent être plantes à cinq, six, ou huit pieds les uns des autres, le long de petites allées de fix ou huit pieds de large. On en doit jetter auffi quelques uns vers les devants des massifs ; ils y feront le plus bel effet dans les fonds, si on les laisse venir en cépées. On en peut aussi former de grandes masses dans les parties les plus étendues & les plus agrestes. Sous toutes ces formes, il convient de les interrompre par des guainiers, qui sont couverts d'aigrettes rouges, dans le tems que ceux ci laissent pendre négligemment leurs grappes jaunes. On peut entremê-ler ces arbres avec le pultier d'Amérique, qui donne dans le même tems des épis de fleurs blanches (Voyez Bosquet, Suppl.). Les cytises des Alpes viennent aussi fort bien de marcottes & de boutures: j'en ai une variété que je tiens de M. Duhamel du Monceau; elle sleurit bien plus tard; ses solioles plus larges, le vert plus clair de son seuillage & de son écorce, le ton rougeâtre de ses bourgeons, distinguent ce cycife dans le tems qu'il n'est pas en sleur. Je l'ai écus-sonné avec succès à œil dormant & à la pousse sur les cytises communs : il est très-précieux pour la décoration du bosquet de juin, parce que très-peu d'arbres & de grands arbriffeaux fleuriffent dans ce

La troisieme espece croît d'elle-même en Italie & en Autriche, aussi est-elle un peu tendre dans nos climats feptentrionaux; des froids rigoureux font périr une partie de ses bourgeons : Miller dit qu'elle est assez rare en Angleterre, elle y étoit même totalement perdue ; mais ce fameux jardinier l'a restituée par la graine qu'il en a fait venir des pays dont elle est originaire. D'après la phrase on seroit tenté de croire qu'elle est le trisolium des jardiniers, mais Miller bannit tout doute à cet égard, en affurant qu'elle fleurit en juillet; on fait que le trifolium donne ses sleurs à la fin de mai, & la différence du climat, entre l'Angleterre & la France occidentale, ne peut apporter un pareil retard dans la floraison: elle se multiplie par sa graine qu'on doit semer en mars. Il faut couvrir le semis durant l'hiver, pour le parer de l'effet de la gelée; le troisieme prin-tems on pourra en tirer les individus pour les placer où ils doivent demeurer : comme ils poussent fort tard, cette transplantation peut se différer jus-

qu'aux premiers jours d'avril : je crois que cette espece est le cytifus glaber viridis de C. B.

Le cytife nº. 4, habite le midi de la France, l'Espagne & l'Italie : on le cultive depuis long-tems dans les jardins, fous le nom de cytifus secundus Clusii, ce qui est une grande méprise, car c'est notre no. qui est le second de Clusius ; celui-ci pourroit bien être ici le trifolium des jardiniers, & le cytisus glabris foliis subrotundis, &c. de C. B.; il s'élance sur une tige ligneuse, d'où sortent plusieurs branches droites & menues, couvertes d'une écorce brunâ-tre, & garnies de feuilles à trois folioles ovale-renverfées, qui naissent sur de petits pédicules. Les fleurs sont rassemblées en épis courts & serrés au bout des branches; elles s'épanouissent, tantôt à la fin de mai, tantôt en juin, & font d'un jaune trèsbrillant. Cet arbuste peut atteindre à la hauteur de huit ou dix pieds, & devient assez touffu; il n'est point délicat sur la nature du sol ni sur l'exposition, il ne craint qu'une trop grande humidité: on le multiplie très-aisément de semences & de boutures, & affez difficilement par les marcottes : on doit lui donner une place distinguée dans les bosquets du printems.

L'Italie, la Sicile & l'Espagne sont les pays originaires de l'espece no, 3; c'est un très-petit arbrisseau

QQqqij

qui pousse de son pied & même de sa racine plusieurs des rameaux, elles y forment des bouquets arrondis, au-dessous desquels se déploie un grouppe de seuilles ; elles font d'un jaune foncé , & il leur succede des filiques plates & velues qui contiennent un rang de petites semences renisormes ; il la faut répandre où l'on veut fixer ces arbuftes, qui doivent être lé-gérement abrités les premiers hivers par des pailles de pois ou autre couverture femblable : il paroit que ce cytife est le n°. 4 de M. Duhamel, mais les phrases de C. Bauhin sont si louches qu'on ne peut pas l'afforer.

C'est aux environs de Montpellier que le cysise no. C croît de lui-même; il s'éleve sur une tige droite, à quatre ou cinq pieds de haut, & pouffe des branches cannelées : ses folioles sont velues, les sleurs naissent en épis courts aux côtés des branches, elles font d'un jaune brillant, & paroissent en juillet &

Le même pays procure l'espece n°. 7, c'est une plante pérenne, pourvue d'une racine robuste en pivot; elle pousse des branches ligneuses qui s'étendent par terre, à environ un pied & demi : elles sont couvertes d'une écorce blanchatre, & garnies de très-petites feuilles : les fleurs naissent en bouquet à leur extrémité, elles font petites & d'un jaune qui tire sur l'orangé; cette espece se multiplie de graine.

Le cytise n°. 8, habite les déserts de la Sybérie: en Angleterre il s'élève à peine à trois pieds de haut; il pousse des branches latérales, garnies de feuilles ovoides, douces au toucher, qui font portées par d'affez longs pédicules ; les fleurs qui font petites & d'un jaune vif, naissent en épis & paroissent à la fin de mars ou au commencement d'avril, rarement fructifient-elles dans nos climats : cet arbriffeau se multiplie de graines comme les autres du même genre, mais il faut le placer à une froide exposition, sous peine de voir périr par les froids de mars, les branches qu'un tems doux aura fait pousser en février.

La neuvieme espece croît d'elle-même en Tartarie, elle s'éleve à environ quatre pieds de haut sur des tiges foibles & grêles, dont l'écorce est verte, & qui font garnies de feuilles ovale-oblongues, velues & très-rapprochées. Au bout des branches naissent les fleurs en tête serrée, au-dessus d'un bouquet de feuilles; elles sont d'un jaune brillant, & font quelquefois remplacées par des filiques courtes & velues qui contiennent trois ou quatre semences réniformes. On multiplie cet arbuste par ses graines, qu'il faut semer aux premiers jours du printems, dans une planche de terre fort exposée au levant : si on les semoit en plein soleil, les plantes ne profiteroient pas : nous avons l'expérience que ce cytifene, tait que languir dans les terres seches & légeres.

L'espece no. 10 croît d'elle-même dans les îles Canaries; ainfi dans l'Europe feptentrionale & occidentale elle demande d'être abritée : elle réuffit dans les ferres où les myrtes & les amomums peuvent fe bien conserver; c'est un buisson très-rameux qui s'éleve sur des baguettes robustes, quoique souples, à la hauteur de huit ou dix pieds : il pousse des branches latérales, grêles & velues, garnies de feuilles très-rapprochées, dont les folioles sont figurées en coins, fort lanugineuses & d'un verd obscur. Ces branches sont terminées par des épis serrés, com-posés de sleurs d'un jaune vif, auxquelles il succede fouvent des filiques courtes & velues qui mûriffent au mois d'août.

Le cytife nº. 11, s'éleve sur des tiges rameuses & unies, à la hauteur d'environ huit ou dix pieds : on l'a long-tems cultivé dans les pépinieres des environs de Londres, fous le nom de cytife de Naples, toujours verd; il faut le transplanter très jeune, car lorsque son navet a acquis quelque consistance, il fouffre difficilement d'être discontinué. Nous l'avons planté en pleine terre plusieurs années de suite à Colombé, mais c'est en vain que nous avons espéré de l'aguerrir contre la rigueur du climat, nous nous fommes vus forcés d'abandonner sa culture; dans les serres humides ses jeunes branches se pourris-

L'espece no. 12 est naturelle des environs d'Alger: elle s'éleve sur une tige unie & ramense, à la hauteur de huit ou dix pieds; c'est un arbrisseau de serre, ainsi que l'espece n°. 13, qui est aussi originaire d'Afrique, & l'espece n°. 14 qui croit au cap

de Bonne-Espérance. Le cytife nº. 13 s'éleve, dans les îles de l'Amérique, à huit ou dix pieds : ses semences y servent à nourrir les pigeons qui en font très-friands; cette plante veut être tenue en ferre chaude, & plongée dans des couches de tan.

Le cytise n. 16 croît naturellement dans la France méridionale & en Italie, ce n'est qu'une plante vivace & traînante; on la seme au printems, & elle fleurit la feconde année. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)



D



, (Mufiq.) Cette lettre fignifie la même chose dans la mussque Françoise que P dans l'Italienne, c'est-à-dire, doux. Les Italiens l'emploient aussi quelquesois de même pour le mot dolce, & ce mot dolce n'est pas seulement opposés à fort, mais à vale. (S)

opposé à fort, mais à rude. (5')
Cette lettre majuscule, quand elle se trouve à côté ou sur l'enveloppe d'une partie de chant, signifie le dessus soit haut, soit bas; elle signifie la même chose dans une basse continue. (F. D. C.)

D A

*DAALDER ou DAELDER, f. m. (Monn.) monnoie d'argent qui a cours à Cologne. Il vaut à-peuprès 50 fols monnoie de France.

Il y a plufieurs autres fortes de daalder, tant en Allemagne qu'en Hollande, & quelques-uns font diftingués par des noms particuliers. Le daalder d'Autriche, celui de Bohême, de l'empereur Maximilien, de Sigifmond, de Ferdinand, roi d'Espagne, yalent en propos à liv. 2, 6,5 den, de France.

valent environ 3 liv. 3 f. 5 den. de France. Le daalder qui se fabrique en Hollande, & qui vaut 30 sols du pays, s'évalue à un peu moins que les précédens.

DA CAPO, (Musiq.) Ces deux mots Italiens se trouvent fréquemment écrits à la fin des airs en rondeau, quelquesois tout au long, & souvent en abrégé par ces deux lettres, D. C. Ils marquent qu'ayant fini la seconde partie de l'air, il en saut reprendre le commencement jusqu'au point final. Quelquetois il ne faut pas reprendre tout-à-fait au commencement, mais à un lieu marqué d'un renvoi. Alors, au lieu de ces mots da capo, on trouye écrits ceux-ci, al figno. (S)

DACHAU, (Géogr.) petite ville & jurifdiction d'Allemagne, dans la partie supérieure de l'électorat de Baviere, & dans le bailliage de Munich, sur la riviere d'Ammer, & au pied d'un château fort élevé, qui appartient à l'électeur. Cet endroit a eu jadis des comtes de son nom, qui descendoient de la puissante maison de Scheurn. (D. G.)

DACHZICE, (Géogr.) ville du marquifat de Moravie, dans le cercle d'Iglau, sur la riviere de Feya: elle est fans murailles, &c n'a de remarquable qu'un couvent de capucins. (D. G.)

S DACOS, Dax ou Acos, (Géogr.) Aquæ Tarbellicæ, Aquæ Augustæ, ville ancienne dans la Gascogne sur l'Adour, autrefois capitale des Tarbelliens, peuples les plus illustres des Aquitains.

Elle fut ruinée par les Sarrazins en 920, & prife fur les Anglois par Charles VII, en 1451.

Elle est du ressort du parlement de Bordeaux, & son évêque est suffragant d'Auch. Les Barnabites y ont le college. On y vend des vins, des eaux-de-vie, du goudron & de la résine, pour charger à Bayonne.

du goudron & de la résine, pour charger à Bayonne, Au milieu de Dacqs est un bassin large & prosond, toujours plein d'une eau sumante & presque bouillante, formant un ruisseau qui va se jetter dans l'Adour. C'est cette sontaine qui a fait donner à la ville le nom d'Aqua Tarbellica, changé en celui d'Aqua Avanssa.

d'Aque Auguste.
C'est à Paule, diocese de Dacqs, qu'est né Saint Vincent de Paule, instituteur des Lazaristes & des sours de la charité (C.)

DAG

DACTILE, (Musiq. des anc.) Le dactile compofoit avec l'iambe, la quatrieme partie du nôme pythien, suivant Strabon. Voyez PYTHIEN. (Musique des anc.) Suppl. (F. D. C.)

DACTILYQUE, (Musiq. des anc.) Voyez DAC-TILYQUE. (Littér.) Dist. rais. des Sciences, &c. On appelloit auss dastisyque une sorte de nôme; ce rhythme étoit fréquemment employé, tel que le nôme harmathias, & le nôme orthien.

Julius Pollux révoque en doute fi le datlilyque étoit une forte d'instrument, ou une forme de chant; doute qui se consirme par ce qu'en dit Aristide Quintillen dans son second livre, & qu'on ne peut resoudre qu'en supposant que le mot datilyque significit à la sois un instrument & un air, comme parmi nous musette & tambourin. (S)

Pollux rapporte que la flûte daclilyque étoit propre à la danse. (F. D. C.)

D. C. (Musique.) Voyez DA CAPO, (Musique.) Suppl. (S)

* S DADES, « sête qu'on célébroit à Athenes...

* § DADES, « fête qu'on célébroit à Athenes... » en faveur des noces de *Podarlinis* », lifez *Podalitius*. Lettres fur l'Encyclopédie.

* § DAFTADAR,.... lifez dans cet article au lieu de Ricant, Ricaut.

DAGOBERT I, onzieme roi de France, (Hift. de France.) naquit vers l'an 603, de Clotaire II; on ne fait précifément quelle fut sa mere, on ne peut assurer que ce fut Bertrude. Fredegaire n'a pas daigné lever nos doutes à cet égard; cet écrivain se contente de nous dire qu'Aribert, son puîné, n'étoit pas du même lit que Dagobert, & il est presque constant qu'Aribert étoit fils de Bertrude : quoi qu'il en soit, Dagobert n'eut pas le tems de defirer une couronne; il avoit à peine six ans que son pere lui donna celle d'Austrasie, que l'on craignoit de voir passer sur le front d'un maire; la puissance de cet officier étoit considérablement augmentée. Clotaire en plaçant fon fils sur le trône, se défia de son enfance; ne voulant pas l'abandonner à lui-même, il lui donna pour maire & pour confeil Pepin & Arnout, dont l'hiftoire trop complaisante ou trop craintive a exagéré les vertus. Dagobert enchaîné par ces deux hommes fameux, moins par eux-mêmes que par l'usurpateur Pepin, dont on les regarde comme la tige, ne peut être responsable des années de son regne en Austrafie : on voit peu d'actions louables de fa part. Le meurtre de Crodoalde, qu'il fit affassiner après lui avoir pardonné, se rapporte à cette première époque: ce sut l'an 628 qu'il réunit toute la monarchie, par la mort de Clotaire II. Si l'on avoit écouté les loix qui avoient été suivies jusqu'alors, Aribert son frere puiné l'auroit partagée aveclui; mais Dagobert s'étoit concilié l'esprit des seigneurs, dont il avoit cependant conjuré la ruine en fecret; & ce prince fut forcé de se contenter d'une partie de l'Aquitaine, qu'il gouverna avec une rare fageffe. Les premieres années de ce nouveau regne furent marquées par des actions de justice & de bienfaisance; mais on les dut moins à la bonté du cœur du monarque, qu'aux conjonctures délicates où il se trouvoit. La politique exigeoit de fa part une grande circonspec-tion & de grands ménagemens, dans un tems où il venoit de dépouiller son frere contre les loix : ce frere étoit aimé; d'ailleurs il paroît qu'il aspiroit à reprendre son autorité usurpée par les grands sous le dernier regne : il falloit donc flatter le peuple &

s'en faire un appui; le seul moyen de lui plaire étoit de se montrer juste. Dans un voyage qu'il sit en Bourgogne, où il se montra dans tout l'appareil de sa majesté, il sembloit moins un roi qu'un dieu fait pour punir le crime & venger l'innocence. Le peuple ne pouvoit que chanter les éloges d'un prince, dont le bras étoit fans cesse suspendu sur la tête des grands qui, sous le regne de Clotaire II, s'étoient permis les injustices les plus criantes; mais on ne tarda pas à connoître que cette conduite vraiment patriotique, ne lui étoit inspirée que par son intérêt personnel. Dès qu'il crut avoir assez fait d'exemples pour abattre les grands, & pour se concilier l'amour des peuples du royaume de Bourgogne, il sit assassiner Bremulse, oncle maternel d'Aribert; ce seigneur n'avoit commis d'autre crime que d'avoir réclamé la loi du partage en faveur de son neveu ; & même depuis il avoit toujours vécu à la cour de Dagobert,, & s'y étoit comporté en fidele fujet. Dagobert s'abandonna ensuite à tous les excès de la debauche & de l'ambition : outre Nantilde , Vulficonde & Bertilde, qu'il eut à la fois, & qui toutes trois porterent le titre de reine, il tint un si grand nombre de concubines, que suivant la remarque d'un moderre, les historiens ont cru qu'il y avoit de la pudeur à en déclarer le nombre sans le faire connoître, & n'ont nommé que Regnatrude : d'un autre côté, on a de violens soupçons qu'il fit empoisonner Aribert, son frere; ce prince mourut au retour d'une visite qu'il lui fit, & pendant laquelle il leva Sigebert, fon fils aîné, fur les fonts. L'histoire n'accuse pas directement Dagobert d'avoir commis cet attentat; mais un prince qui est soupçonné d'un crime, en est toujours jugé capable. Chilperic, fils d'Aribert, mourut de la même mort de son pere, c'est à-dire, fubitement, & fans que l'on connût le genre de fa maladie : cette feconde mort , jointe à l'empressement qu'il montra, avant & après, à se revêtir de leurs dépouilles, augmenta le foupçon.

On blameroit moins Dagobert d'avoir réuni dans sa main toute la monarchie, au préjudice de son frere, si l'on voyoit qu'il y eût été déterminé par un intérêt d'état. Le bonheur des François dépendoit incontestablement de cette réunion : les premiers fiecles de notre històire démontrent cette vérité de la maniere la plus fensible. Mais Clovis II, fon fecond fils, fut à peine sorti du sein de sa mere, qu'il songea à lui assurer une portion de son héritage : il convoqua une assemblée générale des seigneurs des trois royaumes, & fit affurer à ce prince la couronne de Neustrie & de Bourgogne : celle d'Austrasie étoit déja sur le front de Sigebert, son aîné. Il mourut environ un an après qu'il eut réglé ce partage : sa mort se rapporte au 17 janvier 638; son regne sut presqu'ausi long que sa vie, si on le compte depuis le moment qu'il monta sur le trône d'Austrasie : il avoit trente-cinq ans accomplis; ses cendres repo-fent dans l'église de Saint Denis, qu'il sit bâtir avec la derniere magnificence.

L'histoire militaire de son regne ne sert point à relever sa gloire; il se servit plus souvent du poignard que de l'épée: il sit massacrer en une seule nuit neus mille Abares qui lui demandoient un asyle contre les Bulgares leurs vainqueurs. Il sur le premier des descendans de Clovis, qui d'habitude sit la guerre par ses lieutenans; & ce sur l'une des principales causes de la chûte de ses successeurs qui l'imiterent. Les limites de la monarchie resterent les mêmes qu'elles avoient été sous ses prédécesseurs; mais il renonça au tribut que les Saxons nous payoient depuis Clotaire I, dans un tems où il eût. pu leur en imposer de nouveaux.

Dagobert étoit libéral, & son regne sut celui du luxe & de la magnificence: l'histoire remarque que

dans une assemblée nationale il parut dans un trône d'or massif; mais pour répondre à ces dépenses, il fut obligé de mettre sur ses peuples des impôts onéreux. Les moines sur lesquels il avoit accumulé ses bienfaits, lui ont donné les plus magnifiques éloges: on loue leur reconnoissance, dit un moderne, on n'en blâme que l'excès. Il sut régner avec empire sur ses fujets; & il est probable que malgré ses vices la monarchie se seroit rétablie sous son regne, s'il eût été de plus longue durée; ces vices là même y auroient contribué. On doit préfumer qu'il auroit supprimé la mairie ; plusieurs circonstances de sa vie prouvent qu'il sentoit le danger de la laisser subsister. Ce n'étoit point un faint, dit M. Velli, en réfutant l'historien du regne de ce prince; la qualité de fondateur ne donne point la fainteté, il faut pour cela des vertus réelles : on admire la générolité de Dagobert, on gémit sur ses déréglemens : on lui doit un précieux recueil des loix qui furent en vigueur fous les deux premieres races; & c'est sans contredit le plus beau monument de son regne.

DAGOBERT II, neuvieme roi d'Austrasie, naquit l'an 656 de Sigebert II & d'Emnichilde : ce prince éprouva le malheur avant même que fon âge lui permît de le connoître. Il étoit encore au berceau lorsque son pere, sur le point de mourir, confia le soin de sa tutelle à Grimoalde, maire de son palais, ministre perside qui l'avoit plongé dans une aveugle sécurité, & avoit usurpé toute l'autorité sous son regne. Grimoalde ne put cependant se dispenser de mettre Dagobert II fur le trône, mais il l'en fit bientôt descendre; il le dégrada, suivant l'usage, c'està-dire, en lui faifant couper les cheveux & le relegua sécretement en Ecosse : c'est alors que développant toute l'audace de ses desseins, il mit le sceptre entre les mains de Childebert son propre fils : ce fut fans doute pour diminuer l'horreur de cette usurpation, qu'il fit répandre que Sigebert II, avant que de mourir, avoit adopté le jeune tyran qu'il venoit de couronner. Les grands parurent indignés qu'un sujet né comme eux pour obéir, exigeât leur hommage; ils se révolterent contre ce nouveau joug : ils étoient probablement fâchés de n'avoir plus de bouclier contre le trône, puisque le maire, créé pour les protéger, alloit se confondre dans la personne du roi. Childebert n'auroit pas manqué de supprimer la mairie à la mort de Grimoalde, au moins la politique demandoit qu'il abolit une charge qui lui avoit servi de dégré pour monter sur le trône, & pour en précipiter ses légitimes maîtres. Quels que fussent leurs motifs, ils se saisirent de la personne de Grimoalde, & le livrerent à Clovis II, qui le punit de sen attentat. Clovis sit voir que c'étoit moins la cause d'un roi opprimé & d'un roi son neveu qu'il défendoit, que la fienne propre : il punit Grimoalde, non parce qu'il avoit usurpé un trône, mais parce qu'il craignoit qu'un de ses ministres ne sût tenté d'imiter ce perfide. En effet, au lieu de rendre la couronne d'Austrasse à Dagobert II, il la garda pour lui-même & la réunit à la sienne, malgré les prieres de la reine Emnichilde, qui ne cessoit de solliciter le retour de son fils. Dagobert ne repassa en France qu'après la mort de Clotaire III, fils de Clovis II; alors il obtint, non fans beaucoup de brigue, une partie de l'Austrasie. Ebroin prétendit l'en pri-& pour excuser ses hostilités, il sit paroître faux Clovis, qu'il disoit être le fils de Clotaire III. Dagobert triompha de l'injustice, & conquit sur ce maire, qui cependant réunissoit tous les talens militaires dans le premier dégré, l'autre partie de l'Auftrasie qu'on lui avoit resusée jusqu'alors : c'est ainsi que D'agobert obtint par le droit de la guerre, ce qu'il eût dû recevoir de l'équité de son oncle. Il mourut en 679, après un regne d'environ fept

ans : l'histoire ne parle ni de ses vertus , ni de ses vices; & son filence à cet égard est un sûr garant de la modération de ce prince; sa victoire sur Ebroin nous donne une haute idée de son courage & de ses autres vertus militaires ; il fit beaucoup de fondations pieuses, c'étoit la passion de ce tems, plus

dévot qu'éclairé.

DAGOBERT III occupa le trône de France, depuis l'an 712 jusqu'en 716, il étoit fils de Childebert II. Nous n'avons point d'annales où les actions de ce prince soient consacrées; il régna pendant la tyrannie des maires du palais, qui n'auroient pas permis de parler avantageusement des rois dont ils détruifoient la puissance : il laissa un fils au berceau, nommé Thierri, destiné comme lui à n'offrir qu'un fantôme de royauté. Voyez PEPIN D'HERISTAL, dans ce Suppl. (M-Y.)

DAIM, f. m. (terme de Blason.) animal portant cornes tournées en avant, plates & larges, assez semblable au cerf, mais beaucoup plus petit.

Le daim est le symbole de la timidité. Trudaine

de Montigny, à Paris; d'or à trois dains de fable, Voyeç dans le Did., raif, des Sciences, &c. planche V, fig. 264 de Blason, (G. D. L. T.)

DALEBOURG, (Géogr.) capitale de la province de Dalie en Suede, faitant partie du pays qu'on nomme Gothland. Elle est stude près du côté occidental du lac Wener, à cinquante milles, nord-est, de Gothembourg. Longit. 13. latit. 39. (+)

DALEM, ou DAALHEM ou S'GRAVENDAL, (Géogr.) ville des Pays-Bas Hollandois, capitale d'un comté qui fait partie des pays de la généralité, & qui est situé aux confins du duché de Limbourg & de l'évêché de Liége. Cette ville, qui n'est point grande, & qui est baignée des eaux de la petite ri-viere de Berwine, avoit autrefois un château que les François ruinerent l'an 1672. Ses habitans font exempts de tout impôt. Les acciens comtes de Dalem étoient de la maison de Hochstade, & originai-rement vassaux des ducs de Brabant & de Juliers, ils vendirent leur comté dans le XIIIe fiecle aux ducs de Brabant. L'on y trouve, avec la ville de Dalem, fix villages, & la baronnie d'Olne. La province de Gueldres en fon particulier, en possede une portion en propre. Le reste est en commun aux états-Généraux. (D. G.)

DALEN, (Géogr.) ville & bailliage d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans le duché de Juliers. Les Espagnols y battirent l'an 1568, l'armée

des Pays-Bas révoltés. (D. G.)

DALIBARDE, f. f. (Botan.) dalibarda, plante
de l'Amérique septentrionale, dont M. Linné faisoit ci-devant un genre & qu'il réunit à présent avec les ronces : ses tiges sont herbacées & rampantes, ses feuilles simples, en cœur, crenelées, & un peu velues: ses fleurs sont solitaires au sommet d'une hampe nue, blanches & suivies de cinq semences nues. Linn. Sp. pl. 706. (D.)

DALIE, (Géogr.) province de Suede, dans la Westphalie, entre le lac de Wener, & le gouver-nement de Bahus. Elle a dix milles d'Allemagne de longueur, & cinq & demi de largeur. C'est, comme fon nom le défigne, un aflemblage de vallées, mais de vallées fertiles en grains & en pâturages : fa plus haute montagne est le Borekul; elle est couverte comme toutes les autres de la province, de bois de charpente, dont il fe fait un grand trafic. Le pays se charpente, dont il fe fait un grand trafic. Le pays se divise en parries septentrionale ou pierreuse, & méridionale ou plaine : il n'y a de ville que celle d'Amal; l'on y ressortit pour le spirituel de Carlstadt en Wermeland, & pour le temporel, d'Elfsbourg en Westgotie. (D.G.)
DALILA, (Hist. Sainte.) l'une des plus belles

femmes de la vallée de Sorec, dans le pays des Phi-lissins. Samson s'attacha à elle, & l'aima tellement, qu'il eut la foiblesse de lui déclarer en quoi consistoit fa force. Cette femme, corrompue par les Philiftins. lui fit couper les cheveux tandis qu'il dormoit, & le livra aux Philistins.

DALINOW, (Géogr.) ville de la haute Pologne, dans le palatinat de la petite Russie, ou Russie Rouge, au district de Léopol. Elle n'a rien de remarquable.

* DALMATIE, (Géogr.) Herzegorma est capi-tale de la partie Turque. La capitale de la Dalmatie Turque s'appelle Mostar, située dans le pays nommé Hercegovine & non pas Herzegorma. Lettres fur l'En-

DALSHEIM, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle du bas Rhin, & dans Pélectorat Palatin, au grand bailliage d'Alzey. (D.G.)

DALTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Lancaster, au milieu d'une plaine que borde la mer d'Irlande. Elle fait un bon commerce de denrées, de chevaux, & autre bétail. (D,G,)

* S DAMATER, furnom de Cérès. Les Grecs appelloient Damatrius le dixieme de leurs mois, qui ré-pondoit à-peu-près à notre mois de Juillet. C'étoit le temps de leurs moissons. Damater est l'abrége de Dans mater. On peut voir encore d'autres étymologies de Damater ou Demeter anns Giraldi. Le mois Demetrios, & non Damavius, étoit un mois des Bythiniens, qui répondoit à notre mois d'Août, temps des moissons. Lettres sur l'Encyclopédie.

DAMES ESCLAVES DE LA VERTU (L'Ordre des), sut institué en 1662, par l'impératrice Eléonore de Gonzague, veuve de Ferdinand III, dans le desse de la cour à mener

une vie édifiante.

La marque de cette chevalerie est un soleil d'or, avec cette devise sur les rayons : fola triumphat ubique. Le tout enclos dans une couronne de laurier. Voyez la planche XXIV. fig. 22 de Blason, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. (G. D. L. T.)

DAMES RÉUNIES POUR HONORER LA CROIX (L'Ordre des), fut institué par la même impéra-trice Eléonore de Gonzague, en 1668, à l'occasion de l'incendie qui arriva au palais de l'empereur, où il y eut nombre d'effets précieux consumés par les flammes, qui parurent avoir respecté un crucifix d'or où étoit enchâssé du bois de la vraie croix.

Pour marque de cet ordre de chevalerie, les Dames qui en sont décorées, portent sur le côté gauche de la poitrine, au bout d'un ruban noir, une croix d'or, dont chaque branche est terminée par une étoile d'argent; quatre aiglettes de sable deux têtes sont dans les angles, & soutienneut un listel d'argent avec ces deux mots en quatre intervalles, fa=lus, glo=ria: fur le centre de la croix, font représentés deux morceaux de bois de couleur naturelle, posés en sautoir. Voyez la planche XXIV. fig. 23 de Blason, dans le Dictionnaire rais. des Sciences, &c.

* DAMGARTEN, (Géogr.) ville d'Allemagne,

dans la Poméranie, appellée par erreur typogra-phique, DAMGASTEN. Diel. raif. des Sciences, &c. DAMSEY, (Géogr.) isle de la mer du nord, du nombre des Orcades, situées vers la pointe septentrionale de l'Ecosse: elle est une des plus petites & des plus fertiles de tout cet affemblage. D. G.)

DAMSTER-DIEP, (Géogr.) c'est le nom que prend la Fivel, riviere des Provinces-Unies, dans celle de Groningue, lorsqu'après avoir passé la ville de Dam, elle va tomber dans la mer du nord, par

une embouchure qui lui est commune avec l'Embs.

(D. G.) DAN, il a jugé, (Hist. face.) cinquieme fils de Jacob, & le premier de Bala, servante de Rachel. Rachel se voyant sans enfans, pria Jacob de prendre Bala pour en avoir par son moyen: il en eur ce fils que Rachel appella Dan, qui fignifie il a jugé, parce que le Seigneur avoit jugé en la faveur en lui donnant un fiis, Dan eut une posterité très-nombreuse, puisqu'au fortir de l'Egypte, sa tribu étoit composée de soixante-deux mille sept cens hommes, fans compter les femmes & les enfans. Jacob, au lit de la mort, donna sa bénédiction à Dan, en disant: « Dan jugera son peuple comme » une autre tribu d'Ifraël: que Dan soit comme » un serpent dans le chemin, comme un ceraste " dans le sentier, qui mord l'ongle du cheval, & y qui fait tomber le cavalier en arrière ". Gen. 43. 17. Jacob vouloit dire que cette tribu, une des moins puissantes, ne laisseroit pas de produire un chef, ce qui arriva en la personne de Samson. La tribu de Dan eut pour son partage un des meilleurs cantons de la Palestine, entre la tribu de Juda & la Méditerranée; mais peu contente de ce qui lui étoit échu, elle envoya fix cens hommes bien armés contre la ville de Lais, dont ils s'emparerent après avoir massacré tous les habitans. Ils la rebâtirent, l'appellerent Dan en l'honneur de leur pere, & établirent pour leur facrificateur Jonathan, petitfils de Moise, qu'ils avoient enlevé dans la maison de Michas sur le mont Ephraim. Il n'est point fait mention de cette tribu dans l'Apocaly pse, au sujet du dénombrement fait par l'ange; parce que, felon quelques-uns, elle avoit abandonné le culte du vrai Dieu, ou, selon d'autres, c'étoit d'elle que devoit

naître l'antechrift. (+)

DAN, (Géogr, facr.) ville fituée à l'extrêmité
feptentrionale du pays d'Itraël, dans la tribu de
Nephtali, où Jéroboam, fils de Nabath, mit un de ses veaux d'or. Pour marquer les deux extrêmités de la terre, l'écriture se sert souvent de cette maniere de parler, depuis Dan jusqu'à Bersabée. Cette ville s'appelloit d'abord Lais, & changea de nom lorsqu'elle eut été rebâtie par six cens hommes de la tribu de Dan, qui s'en étoient rendus maîtres. Elle s'appella depuis Panéade, & prit enfin le nom de Céfarée de Philippe, à cause de Philippe qui la

de Cejaree de Fintippe, à cante de respective de Cejaree de Fintippe, à Cembellit confidérablement. (+)
DAN I. (Hift. de Danemarck.) régna dans le nord
vers l'an 1038 avant Jesus-Christ. Nous ne fixerons point le dégré de confiance que le lecteur doit donner à ce que les annales du nord rapportent de ce prince. Les anciens historiens le regardent comme le fondateur de la monarchie Danoife. Fils de Humbius, homme puissant qui régnoit sur plusieurs îles, connu déja par des exploits éclatans, les Cymbres le choisirent pour roi ; la couronne qu'ils lui donnerent, n'étoit qu'un tribut de leur reconnoissance; il avoit chasse les Saxons qui étoient venus fondre à main armée sur ce peuple. Il réunit sous le nom de Danie, & les états qu'il avoit hérités de son pere, & ceux qu'il tenoit de l'amour de ses fujets. Il mourut laissant deux fils, deux filles, fruits de fon mariage avec une princesse Saxonne.

DAN II. surnommé le Magnifique, monta sur le

trône de Danie ou Danemarck, vers l'an 260 ans avant Jesus-Christ. Il dompta les Saxons; mais au milieu de ses triomphes, esclave de ses passions, il fut le scandale & le fléau de ses sujets. Son faste engloutissoit & les dépouilles de ses ennemis, & les impôts qu'il levoit fur fon peuple. Il voulut même que sa magnificence lui survécut, & ordonna qu'on l'enterrât dans les entrailles d'une montagne avec les marques de la royauté, ses trésors, ses

armes, & toute la pompe qui l'entouroit. Jusqueslà les habitans du nord avoient fuivi l'ufage de brûler les corps de leurs princes.

DAN

DAN III régnoit fur le Danemarck vers l'an 140 avant Jefus-Chrift. Il étoit jeune lorfqu'il monta fur le trône, & la foiblesse de son âge réveilla l'audace des Saxons, jusqu'alors tributaires des Danois: ils oferent exiger que les Danois leur payassent tribut à leur tour ; ceux-ci répondirent à cette fommation par des victoires accumulées. C'est à son regne qu'il faut rapporter l'époque de la migration

des Cymbres. (M. DE SACY.)
DANA, DENA, ou DON, (Géogr.) noms divers, portés jadis, suivant l'opinion de quelquesuns, par la riviere d'Eyder, qui sépare l'Allemagne, en basse-Saxe, du Danemarck, en Jutland : l'on ajoute, que de ces divers noms fe font formes ceux de Dania, de Danemark & de Dennemarck, donnés d'abord au Jutland uniquement, & ensuite à toutes les îles adjacentes indistinctement, qui composent avec cette province le royaume de Danemarck.

(D. G.)
DANAE, (Mythol.) fille d'Acrifius, roi d'Argos, fut enfermée fort jeune dans une tour d'airain par fon pere, épouvanté d'un oracle, suivant lequel son petit-fils devoit lui ravir un jour la couronne & la vie. Jupiter, devenu amoureux de cette princesse, fe changea en pluie d'or, & s'étant introduit dans la tour, rendit Danaé mere de Persée. Acrissus avant appris la grossesse de fa fille, la fit expoter sur la mer dans une méchante barque; mais elle arriva heureusement dans l'île de Sériphe, où elle sut bien reçue de Polidecte qui en étoit roi. Voyez PERSÉE,

Suppl. (+)
* DANDA, (Géogr.) ville des Indes, au royaume de Scéan. On a voulu dire de Decan; mais ce royaume ne subsiste plus. Lettres sur l'Encyclo-

pédie.

* § DANGALA, (Géogr.) ville d'Afrique,
capitale de la Nubie. C'est Sennar qui est capitale de la Nubie. Dangala, ou Dongala, n'est capitale que du royaume de ce nom, qui paie tribut au roi de Sennar. La ville de Dongala est située au bord oriental du Nil. Lettres sur l'Encyclopédie. * S DANGER Lifez dans cet article Terrien;

au lieu de Terrier.

* § DANSE THÉATRALE ... Dans cet article ; lisez spectacles de Pilade & de Butylle , au lieu de Pilade & de Bayle. C'est évidemment une faute d'impression.

S DANSEUR DE CORDE.... Les Littérateurs prétendent que l'art de danser sur la corde a été inventé peu de temps après les jeux corniques, inslitués en l'honneur de Bacchus.

Ces prétendus jeux corniques s'appelloient en grec ascolies, en latin cernualia. Le mot corniques est fürement un mot corrompu. Cernualia vient du verbe cernuo, & non pas du substantif cornu. Voyez Lexicon Martini, au mot Cernuo. Lettres sur l'Encyclopédie.

DANS-LE-SENS DE LA BANDE, ON EN BANDE, (terme de Blason.) se dit des quinteseuilles, étoiles, croissans, & de quelques pieces & meubles de longueur qui accôtent diagonalement les bandes, ou des mêmes pieces & meubles qui sont posés en diagonale fur les bandes.

Nerestang de Gadagne, au comtat Venaissin; d'azur à trois bandes d'or, trois étoiles d'argent dans le sens des bandes, entre la premiere & seconde.

Mignart de Bernieres, en Normandie; d'azur à la bande d'argent chargée de trois quintefeuilles de gueules dans le sens de la bande. (G. D. L. T.) DANS-LE-SENS DE LA BARRE, (terme

Blason.) se dit des losanges, étoiles, & de quelques

autres pieces & meubles qui accôtent une barre, ou qui sont posés dans le même sens, c'est-à-dire,

de droit à gauche. Verteuil à Bordeaux, tiercé en barre d'argent, de gueules & d'azur, l'argent chargé de trois losanges, & l'azur de trois étoiles d'argent, le tout dans le sens

de la barre, (G. D. L. T.) DAPHNÉ, (Mythol.) fille du fleuve Pénée, fut aimée d'Apollon. Ce dieu n'ayant pu la rendre fensible, se mit à la poursuivre; & il étoit près de l'atteindre, lorsque la nymphe ayant invoqué la divinité du fleuve son pere, se sentit tout-d'un-coup métamorphosée en laurier. Le nouvel arbre devint les délices d'Apollon , & lui fut spécialement confacré. C'est ce que disent de Daphné presque tous les mythologues. Mais faint Jean Chrysoftôme, parlant felon l'opinion de ceux d'Antioche, dit que, comme Daphné fuyoit devant Apollon, la terre s'ouvrit & l'engloutit, & en sa place produisit une plante de son nom, qui est le laurier. Les païens d'Antioche croyoient, en esset, que cela s'étoit passé à leur fauxbourg d'Antioche, & qu'il

avoit pris son nom de cette aventure. (+) DAPHNÉ, thymala, garou, (Bot. & Jard. Lagrément.) en allemand kellerhalls.

Caractere générique.

La fleur qui est dépourvue de calice, consiste en un tube monopétal découpé par le bout en quatre parties ; elle porte huit étamines courtes à fommets divisés en deux : au fond du tube est situé un embryon ovale, fur lequel repose immédiatement un stygmate applati & sans style, & qui devient une baie succulente, contenant un seul noyau.

Especes.

1. Daphné à fleurs raffemblées en bouquets axillaires, à feuilles hivernales, en forme de lance & unies. Thymælæa à feuilles de laurier. Lauréole. Laurier purgatif.

Daphne racemis axillaribus, foliis lanceolatis, glabris, semper virentibus. Hort. Col.
Male laureola. Spurge laurel.

N. B. On a une variété de cette espece à seuilles panachées.

2. Daphné à fleurs assisses, naissant trois par trois, à feuilles en lances & vernales. Thymælæa à feuille de laurier vernale. Mézéréon. Bois - gentil. Joli-

Daphne floribus sessilibus, ternis, caulinis, foliis lanceolatis, deciduis. Lin. Sp. pl.

Thymalaa with a deciduous bay-leaf commonly called mezereon.

a. Variété à fleurs pâles hâtives.

B. Variété à fleurs tardives d'un pourpre obscur. y. Variété à fleurs panachées.

3. Daphné. Mézéréon à fleurs blanches, & à fruit jaune.

Daphne foliis lanceolatis, deciduis, flore albo, fructu luteo. Hort. Col.

Mezereon with white flower and a yellow fruit. 4. Daphné à fleurs affifes , axillaires , à feuilles en

4. Dapine a neurs annes, axiliaires, a reunies en lance, & à tiges très-fimples.

Dapine floribus axillaribus, foliis lanceolatis, cautibus fimplicissimis. Lin. Sp. pl. Thymatæa foliis polygalæ glabris. C. B. D.

Thymatæa with smooth milkwort leaves.

5. Dapiné à fleurs rassemblées & axillaires, à

fleurs ovales, nerveuses, velues des deux côtés. Garou à feuilles blanchâtres & foyeuses. En Provence Tarton-raire.

Daphne floribus fessilibus, aggregatis, axillaribus, foliis ovatis, utrinque pubescentibus, nervosis. Lin. Sp. Tome II.

DAP pl. Thymælæa foliis candicantibus & serici instar molli-

bus. C. B. P.

Thymalaa with soft white fatiny leaves, &c.

6. Daphné à feuilles assifes, rassemblées & latérales, à feuilles en lance un peu obtufes, velues par dessous. Garou de Navarre à seuilles de génévrier.
Daphne storibus sessibus, aggregatis, lateralibus,

foliis lanceolatis, obtustusculis, subtus tomentosis. Lin. Sp. pl.

Thymalaa cantabrica, juniperi folio, ramulis pro-cumhentibus. Inft. r. herb.

Alpine chamælæa with obtuse leaves hoary on their

7. Daphne à fleurs affifes & raffemblées en ombelle terminale, à feuilles étroites, figurées en lance & unies. Petite daphné des Alpes à sleurs pourpres & très-odorantes.

Daplne floribus congessis, terminalibus, sessilibus, soliiis lanceolatis, nudis. Lin. Sp. pl. Thymælæa alpina linifolia humilior, store purpureo odoratissimo. Inst. r. herb. Cneorum Matth.

Dwarf alpine thymalaa.

8. Daphné à panicule terminal, à feuilles étroites & pointues, figurées en lance. Garou. Garou à cautere. Saint-bois. Thimælæa à feuilles de Linné.

Daphne paniculâ terminali , foliis lineari lanceola-

tis,acuminatis. Linn. Sp. pl. Thymælæa foliis lini. C. B.
Thymælæa with flax leaves.
9. Daphné à fleurs terminales portées sur des pédicules, à feuilles éparses, horizontales, étroites & pointues.

Daphne floribus terminalibus, pedunculatis, foliis Sparsis, linearibus, patentibus, mucronatis. Lin. Sp.

. 3.48. Thymalaa with a woolly head, and many small pointed leaves.

10. Daphné à pédicules latéraux portant deux fleurs, à feuilles ovales, figurées en lance. Garou pontique à feuilles de citronnier.

Thymælæa pontica citrei-foliis. Inft. Daphne. pedun-

culis lateralibus bifloris, foliis lanceolato-ovatis. Mill.
L'espece no. 1 se trouve dans plusieurs parties de l'Europe occidentale ; nous l'avons rencontrée dans quelques bois de la Lorraine & fur les montagnes de Vofge: cet arbrisseau s'éleve à la hauteur d'un peu plus de trois pieds, sur une tige affez robuste qui se subdivise en plusieurs branches dont l'écorce polie est verte dans les jeunes pousses, & grife dans les anciennes. Elles font terminées par un panache de feuilles longues, épaisses, pendantes en hiver & droites en été, dont le verd est sombre & luisant: dès la fin de février, on voit paroître les fleurs; elles fortent & pendent en petits corymbes d'entre les feuilles dont elles sont parfaitement abritées; leur couleur est citrin-verdâtre; elles sont remplacées par des fruits ovoïdes qui demeurent verts jusqu'à la mi-juin, qu'ils deviennent en peu de jours d'un noir de jais; ils passent en médecine pour un purgatif hydragogue des plus violens, & toutes les parties de cet arbuste sont âcres & caustiques ; c'est en général un caractere de famille. Dès que les baies font mûres, il les faut semer sans délai dans des caisses emplies de terre fraîche & légere, qu'on aura foin d'enterrer à l'exposition du levant; on pourra aussi les placer ou sous l'ombrage de quelques arbres toujours verds, ou fous celui des arbres qui reprennent le plutôt leur verdure. Au retour de la belle faifon, on peut laisser les petits lauréoles deux ans dans le femis, & les en tirer le troisieme printems pour les transplanter aux lieux qu'on leur destine; mais il est mieux de les faire passer la seconde année du semis, dans une petite pépiniere. On choisira pour cet effet un morceau de terre fraîche dans une plattebande exposée aux premiers rayons du soleille vant ou

RRrr

bien sous quelque ombrage naturel ou artificiel: c'est-là qu'il faut planter ces frêles arbrisseaux, après les avoir arrachés avec beaucoup de précaution, de crainte de bleffer leurs racines fibreuses latérales d'où dépend leur reprise; on les espacera de cinq à fix pouces pour pouvoir les lever en motte le printems suivant qu'il conviendra de les placer où l'on veut les fixer: ces transplantations doivent se faire à la fin d'avril par un tems doux & nébuleux.

Les lauréoles forment des touffes épaisses d'un verd grave & glace dont l'effet est très agréable dans les bosquets d'hiver & d'avril (voyez l'article Bosquet, Suppl.); comme ils font de la plus basse stature, il convient de les placer sur les devants des massifis; ils ont le mérite fingulier de se plaire à l'ombre; qu'on en garnisse donc le pied des arbres, qu'on en jette çà & là autour des hautes cepées, dans les taillis qui dégarnissent du bas, ils en rhabilleront le fond d'une maniere très-gracieuse & très-pittoresque: on peut les entremêler avec la variété à feuilles panachées que nous avons obtenue de graine.

L'espece no. 2. est indigene de l'Europe occidentale où elle croît dans les bois; satige droite & peu subdivisée s'éleve suivant les lieux de 3 à 7 pieds de haut; elle est converte d'une écorce cendrée & polie; ses seuilles sont moins rapprochées que celles de l'espece précédente; elles sont arrondies par le bout, un peu blanchâtres par-dessous, & d'un tissu léger; elles tombent en automne, mais elles commencent à poindre dans les derniers jours de l'hiver : c'est aussi alors, c'est vers la fin de février qu'on commence à jouir de ses fleurs; leurs pétales sont d'un rouge clair, & parsemes de petits globules gélatineux & brillans; elles naissent trois à trois aux côtés & tout le long des pouffes de l'année précédente. Ce bel arbuste qui seroit remarqué dans les faifons les plus abondantes en fleurs, est ravissant dans le tems où la nature nous l'offre; il ouvre à l'imagination la carriere brillante du printems, & ses festons purpurins mêlés parmi les feuilles seches des chênes, font un contraste agréable : l'odorat reposé respire avec délices le parfum délicieux qu'il exhale: c'est la premiere odeur dont se pénetrent les vents

Cette daphné se multiplie & se cultive comme l'espece précédente; mais il la faut transplanter en automne ou en février; elle a deux variétés qu'il faut propager par les marcottes en juillet, ou par la greffe en approche au mois de mai; on jouira d'une décoration charmante aux premiers jours de la belle faison, si on les entremêle avec l'espece commune, & sur-tout si on les interrompt par la daphné no. 3. qui porte des fleurs blanches : nous regardons celleci comme une espece, parce que les individus provenant de sagraine, conservent sans variation leur caractere spécifique, c'est-à-dire, qu'ils portent constamment des sleurs blanches & des baies jaunes: les baies des autres bois-gentils brillent d'un rouge très-vif & font un bel effet au mois de juin: il convient dès-là d'en mettre quelques pieds dans les bosquets de ce mois; la variété séminale à feuilles panachées y trouvera aussi sa place.

Lorsque les bois-gentils sont livrés à leur naturel ils croiffent de préférence fous l'ombrage au pied des cepées & ordinairement à l'exposition du nord; il convient donc de les placer de la même maniere dans les bosquets; quoiqu'on les rencontre dans les sables gras & même dans l'argile douce, où ils s'élevent à trois ou quatre pieds, c'est dans le terreau végétal qu'ils se plaisent le plus; leur hauteur, le nombre de leurs rameaux, la groffeur de leur tronc, le poli de leur écorce, l'abondance & l'éclat de leurs fleurs font un langage muet qui donne assez à connoître leur goût décidé pour cet aliment; il est tel qu'à l'aide des forces qu'ils y puisent, ils peuvent braver les feux du jour. Aussi ai-je vu dans des platte-bandes emplies d'excellent terreau des bois-gentils de fix à fept pieds de hauteur & de la groffeur du poignet, quoiqu'ils fussent expotes à tous les aspects du soleil; ils souffroient même la serpette & le ciseau : on leur avoit formé par la tonte une touffe arrondie & élégante sur une tige droite & élancée; il suit de - là que l'ombrage & l'exposition du nord leur sont nécessaires dans les terres mauvaises ou médiocres; qu'ils peuvent s'en passer, lorsque leur racine s'étend dans un excellent terreau; mais que ces avantages réunis pourroient seuls leur procurer la plus riche végétation dont ils soient susceptibles.

La daphné nº. 4. croît d'elle-même en Espagne, en Italie & en Provence: elle s'éleve à trois ou quatre pieds sur une seule tige dont l'écorce est de couleur claire: les fleurs qui naissent en grappes aux côtés des branches sont d'un jaune-verdâtre, & par conféquent de peu d'effet; il leur succede des baies citrines, qu'il faut planter en automne trois à trois dans de petits paniers enterrés à demeure, ou bien une à une dans de petits pots qu'on enfoncera au printems dans une couche tempérée: lorsque les arbustes qu'elles auront produits seront d'une sorce convenable, on les fixera avec les mottes moulées par le pot dans les endroits qu'on leur a destinés ; ils réfisteront affez bien au froid de nos hivers ordi-

L'espece no. 3. habite le midi de la France; ce n'est qu'un très-petit buisson formé de plusieurs branches grêles qui s'étendent sans ordre, & dont les moins inclinées n'atteignent guere qu'à un pied de hauteur; elles deviennent rarement boiseuses dans les pays situés au nord & à l'occident de l'Europe, & le fruit n'y mûrit pas : cependant cet arbuste peut y braver à un certain point la rigueur du climat, si l'on a l'attention de le planter dans une terre feche à l'exposition du levant : dans son pays originaire, il aime à fortir des crevasses des rochers; aimi la culture lui répugne : ne remuez donc jamais la terre à son pied, contentez-vous d'arracher à l'entour les herbes qui pourroient l'affamer & l'étouffer ; ses feuilles sont petites, ovales, blanchâtres, douces au toucher, & luifantes comme du fatin, elles naissent fort près les unes des autres ; c'est de leur intervalle au côté des rameaux que fortent ses fleurs qui sont blanches, rassemblées en grappes étoffées & remplacées par des baies arrondies; on le multiplie de

la même maniere que l'espece précédente. Les montagnes de Gênes & quelques autres parties de l'Italie fourniffent l'espece no. 6; elle par-vient à la hauteur d'environ trois pieds; ses seuilles font figurées en lance émouffée par le bour, & leur dessous est velu; les sleurs naissent en grappes aux côtés des branches, & se montrent dès les premiers jours du printems; il leur succede des baies ovales qui rougissent en murissant; on cultive cette espece comme celle nº. 4 & 3.

C'est au plus haut des Alpes qu'on rencontre des tapis étendus de la daphné n°. 7. qui est la parure & le baume des rochers. Cet humble arbrisseau ne s'éleve guere qu'à un pied sur plusieurs tiges éparses dont quelques-unes sont trainantes; ses feuilles sont étroites & semblables à celles du lin, mais plus courtes, d'un tissu plus fort, moins aiguës & plus rapprochées; elles subsistent durant l'hiver. Chaque branche est terminée par un bouton applati entouré de feuilles : aux derniers jours d'avril ce bouton s'ouvre & donne naissance à une ombelle de fleurs d'un pourpre clair très-brillant qui durent ou se succedent tout le mois de mai, & exhalent au loin une odeur délicieuse un peu analogue à celle des petits œillets ou mignardises: leurs tubes sont plus étroits

que ceux du mézéréon: les fegmens de leur partie fupérieure font élevés, au lieu que dans ceux-là ils font rabattus.

Cette plante est vraiment digne de porter le nom de la belle nymphe du Pénée; aussi elle attire les regards des inspirés d'Apollon dans leurs promenades folitaires; fon parfum éveille leur imagination, & la transporte aux régions du beau idéal. C'est un ornement précieux pour les bosquets, & il n'est pas si difficile que le pense Miller de ravir cette couronne à la montagne & d'en décorer nos jardins: en octobre ou en février enlevez ces arbustes par touffes avec une bonne motte de terre, & les plantez sur un tertre préparé exprès; vous y ferez des trous au fond desquels vous plaquerez une pierre plate: enfuite vous jetterez sur cette pierre environtrois pouces d'un terreau consommé mêlé de bois pourri attenué; alors vous y placerez vos mottes & vous acheverez de combier avec le même terreau mêlé avec de la terre locale: entourez le pied de vos arbustes de mousse comprimée, couvrez-les d'une petite arcade de rameaux de bruyere jusqu'à parfaite reprise, & arrosez légérement de tems à autre; avec ces soins ils réussiront à merveille, sur-tout si vous les avez placés à l'exposition du nord ou du nord-est; non seulement ils fleuriront parfaitement, mais ils pourront même fructifier dans les années seches. Leurs baies sont d'une sorme cylindrique & d'une couleur blanchâtre; elles ne sont pas fort apparentes, parce qu'elles demeurent enveloppées dans les tubes desséchés des fleurs; dès qu'elles sont mûres vous pouvez les semer dans de petites caisses que vous emplirez de terre légere, mêlée par moitié d'excellent terreau consommé; comme elles sont trèsmenues, il ne faut les recouvrir que d'environ un quart de pouce de terreau mêlé de bois pourri atté-nué & tamifé: vous enterrerez ces caisses rez-terre au levant, jusqu'aux premiers jours froids: alors vous les placerez fous une caisse à vitrage pour y passer l'hiver, de crainte que l'action de la gelée ne souleve la terre de la superficie & ne bouleverse les graines. Au commencement d'avril, vous mettrez ces caisses sur une couche tempérée, & vous traiterez ce semis portatif selon la méthode indiquée aux articles CYPRES & ARBOUSIER, Suppl. Il convient de lui faire passer encore les deux hivers suivans sous des caisses vitrées, ensuite vous pourrez en tirer les petites daphnés au commencement d'avril, pour

les planter où vous voulez les fixer.

L'espece no. 8. croît naturellement dans les environs de Montpellier : elle s'éleve à environ deux pieds de haut sur une tige ligneuse & droite couverte d'une écorce polie de couleur grise; cette tige se fubdivise en un petit nombre de rameaux convergens: les feuilles sont étroites, semblables à celles du lin & terminées en pointes aigues; elles naissent près les unes des autres dans une position alterne, fur une ligne spirale: du bout des verges sortent en pannicules des fleurs qui sont beaucoup plus petites que celles des mézéréons, dont elles different encore en ce que leurs tubes sont enflés par le milieu, & resserrés vers le bout extérieur : cette daphné se multiplie par ses baies & se cultive comme les especes 4, 5 & 6; elle a pour racine un seul pivot ou navet qui ne souffre pas d'être discontinué, ni même d'être dégarni de terre; ainsi la précaution d'en planter la baie ou dans des pots ou dans les lieux où l'on weut fixer l'arbuste, est absolument nécessaire à l'égard de cette espece. C'est par ce moyen que nous l'avons établie à Colombé, où elle commence à s'acclimater; son usage en médecine doit encourager sa culture. Nous allons rendre compte en peu de mots des propriétés de cette plante.

Il feroit difficile de suivre l'auteur de l'Essai sur Tome II.

l'ufage & les effets du garou (M. le Roi), à travers tous les détails dans lesquels il a cru devoir entrer pour éclairer les praticiens, & mettre dans le plus grand jour les avantages du remede dont on lui doit la connoissance; il nous suffit de présenter ses principaux réfultats.

Une des premieres observations qu'on ait faites, est que le corps animal se délivre souvent d'une humeur vicieuss par quelque écoulement spontané qui épure la masse du fang & rétablit l'équilibre entre les liquides & les solides: il étoit simple qu'on cherchât à suppléer ce procédé de la nature, en procurant aux malades ces écoulemens salutaires, dont le vieillard de Cos recommande singuliérement l'usage dans nombre de cas.

Mais il est plusieurs moyens de les pratiquer, & ces moyens sont différens par la maniere dont ils agissent : les cauteres forment une solution de continuité qui établit l'irritation, l'engorgement & ensuite la suppuration que le poids qu'on y introduit, peut, en se gonflant, augmenter par la pression; mais au bout d'un certain tems les chairs des parois intérieures devenant fongueuses, ne sont plus guere susceptibles de communiquer au loin le mouvement qu'elles ont reçu : les cauteres agissent donc avec beaucoup de lenteur; il est difficile d'imaginer que leur suppuration ne foit pas simplement locale, & leur incommodité est très-grande ; à l'égard des mouches cantharides, il est prouvé que leurs parties intégrantes extrêmement attenuées, passent dans la masse du sang où trop souvent elles sont du ravage; quelquesois elles affectent la vessie & causent des rétentions d'urine :

l'écorce du garou produit de meilleurs effets & est exempte de tous ces inconvéniens; sa maniere d'a-

gir est de dépouiller les humeurs vicienses & de dé-

barrasser des humeurs surabondantes; c'est ce que

notre auteur exprime par le nouveau verbe exutere.

Cet exutoire n'a pas un appareil aussi délagréable que les cauteres & les escarrotiques: après avoir fait macérer l'écorce du garou dans le vinaigre, ce qui ne se pratique que pour les deux premieres sois, on en détache un morceau large de six à huit lignes & long d'un pouce; on le place sur la partie extérieure du bras au-bas du muscle deltoïde ou sur la jambe, à la partie supérieure interne; on le recouvre d'une seuille de lierre, & on met par-dessus une compresse qu'on assujettit par une bande.

Dans les premiers tems, on renouvelle l'écorce foir & matin; mais quand l'exution est établie, on ne la change plus qu'une fois en vingt-quatre heures, dans la suite on se contente d'en mettre d'un jour à l'autre, & on laisse même quelquesois de plus grands intervalles: ces exutoires ne forment ni plaies ni excavations, pourvu qu'on les promene d'un endroit à un autre: on n'apperçoit qu'une rougeur circonscrite, proportionnée à l'étendue de la seuille de lierre qui recouvre l'écorce; on peut dire en général qu'ils font nécessaires dans tous les cas où les cauteres potentiels sont indiqués, ainsi que les sétons, les ventouses scarissées, les vésicatoires & dans ceux où il convient de procurer une métastase salutaire, ou d'en éviter une dangereuse.

Il a paru dans la pratique qu'il n'est pas aussi dangereux de quitter le garou, une fois qu'on croit pouvoir s'en passer, qu'il l'est de fermer toute autre voie artificielle d'écoulement humoral; toutefois lorsqu'on a supprimé celle-ci, il ne saut pas négliger les purgatifs réitérés & une diminution considérable dans la quantité des alimens, jusqu'à ce qu'il se soit établi un nouvel ordre dans la distribution des liquides.

La daphné n°. 9 croît naturellement au cap de Bonne-Espérance; ainsi elle ne peut subsister en pleine terre dans les pays occidentaux & septentrionaux RRrrij de l'Europe. On a même beaucoup de peine à la conferver dans les bonnes ferres.

L'espece zo, 10 habite les pays situés le long de la mer Noire, elle est extrêmement rare. (M. le Baron DE TSCHOUDI.

DAPHNEPHORIQUE, (Muf. des anc.) hymne des Grecs chantée par des vierges, pendant que les prêtres portoient des lauriers au temple d'Apollon. Cette cérémonie avoit lieu en Béotie tous les neuf ans. La daphnéphorique étoit du nombre des chansons appellées parthénies. Voyez ce mot dans le Dict.

raif. des Sciences, &c. (F. D. C.)

* S DAPIFER, Ce titre étoit un nom de dignité & d'office que l'empereur de Constantinople conféra au czar de Russie: il falloit donner le nom de cet empereur de Constantinople & de ce czar de Ruffie. Cette charge étoit la premiere de la maifon de nos rois, & ses possesseurs signoient à toutes les charges : on devoit dire à toutes les chartres. Lettres sur l'Encyclopédie.

DARDANUS, (Myth.) fils de Jupiter & d'Electre, une des filles d'Atlas, naquit à Corinthe, ville de Tyrrhénie ou Toscane, quoiqu'il sût originaire d'Arcadie selon Diodore. Un déluge arrivé de son tems en ce pays-là, l'ayant obligé d'en fortir, il se transplanta dans une île de Thrace, appellée depuis Samothrace; d'où il fortit encore pour aller en Phrygie où il épousa la fille du roi Teucer, & lui succéda dans fon royaume. Il bâtit au pied du mont Ida une ville qu'il appella de son nom Dardanie, & qui sut la célebre Troyes. Son regne fut long & heureux, & après sa mort ses sujets reconnoissans le mirent au

nombre des immortels. (+)

DARKING, (Geogr.) ville d'Angleterre, dans la
province de Surrey, sur la petite riviere de Mole,
& au voisinage de Boxbill, colline fameuse par la quantité de buis dont elle est couverte, & par les beaux points de vue qui se présentent depuis son sommet. Au jugement des médecins, cette ville respire le meilleur air de l'Angleterre. Les anciens Romains y avoient un établiffement confidérable, & l'on y trouve encore de restes de l'un de leur grands chemins pavés & cimentés. Tous les environs de Dar-king font rians, fertiles & bien cultivés. L'on y fait un grand commerce de grains & de victuailles; & il n'est point de foires dans le royaume où il se vende autant d'agneaux qu'aux fiennes. Long. 17. 13. lat.

DARLINGTON, (Géogr.) bonne ville d'Angle-terre, dans l'évêché de Durham, fur la riviere de Skerne, proche des trois cavernes fameules, appel-lées hest lest, chauderons d'enfer, que l'on croit s'être formées a la fuite d'un tremblement de terre, mais dont le commun peuple ne parle qu'avec effroi & mensonge. Il se tient dans cette ville de bonnes foires & de gros marchés; il y a une belle églife, jadis collégiale, une école publique bien réglée, & un palais épiscopal qui tombe en ruines. Long. 16, 20. lat. 34. 30. (D.G.)

DARZ, (Géogr.) presqu'île de la mer Baltique, sur les côtes de la Poméranie Suédoise & du Mecklenbourg, au nord-ouest de Stralsund. Elle contient plusieurs grands villages & métairies, qui ont pris la place des maifons de chaffe que les anciens ducs de Poméranie y tenoient autrefois; enforte qu'à l'honneur des tems modernes, c'est un des lieux de l'Europe où l'agriculture s'est élevée sur les ruines de la

vénerie. (D.G.)

* S DATE.... Lisez dans cet article Amydenius au lieu d'Amidonius.

DAUL, (Inftr. milit. des Turcs.) Les Turcs appellent ainsi une groffe caisse haute de trois pieds (Voyez fig. 11, Planche 11, Art milit. armes & autres machines milit. des Tures, dans ce Suppl.) que les tambours portent à cheval avec un hausse-cou couvert de drap rouge : ils frappent sur la partie supérieure avec un gros bâton de buis en forme de massue recourbée, & fur l'inférieure avec une petite baguette, frappant alternativement de l'une & de l'autre avec beaucoup d'art & de gravité, ce qui est fort agréable; c'est-là l'unique instrument qui, outre le faste du bacha, serve aux exercices militaires, parce qu'on bat ces grosses caisses, lorsque l'armée est proche de celle des ennemis, tout autour des gardes du camp; pour les tenir éveillées les tambours crient jegder Alla, c'est-àdire , Dieu bon. (V.)

§ DAULIES, (Mythol.) fêtes.... en l'honneur de Jupiter-Protée. Dict. raif. des Scien. &c. T. IV. pag. 643. Cet article est fort défectueux : on ne connoît point ce Jupiter-Protée dans la fable, quoique les differentes formes que prenoit ce dieu pour féduire de foibles mortelles, pût lui mériter ce nom; mais Prætus, roi d'Argos se faisoit appeller Jupiter, par un orgueil affez ordinaire aux rois; & de ce Prætus Jupiter, l'auteur de cet article a fait Jupiter-Protée. L'abbé Bannier dit que cette fête fut instituée pour renouveller la mémoire du combat de Prætus contre Acrifius fon frere. (C.)

DAUPHIN, s. m. delphinus, i, (terme de Blas.) meuble d'armoiries, poisson qui a la tête grosse par rapport au reste de son corps, il paroit ordinairement courbé en demi-cercle & de profil: son museau & le bout de sa queue vers la dextre de l'écu.

On dit du dauphin, allumé de fon œil, lorré de fes nageoires, peautré de sa queue; quand ils sont d'un autre émail que son corps.

Dauphin pámé, est celui qui a la gueule ouverte & fans dents, ni langue, qui semble expirer.

Gatiendy de Tartone, à Aix en Provence, d'azur au dauphin d'argent; au chef d'or chargé de trois membres de griffons de fable. (G.D.L.T.)

D E

§ DÉ (jeu de), Antiquités. L'on a découvert dans Herculane quantité de dés en ivoire, en terre cuite, &c. ils font parfaitement semblables à ceux d'aujourd'hui: l'on y a même trouvé des cornets en ivoire; les Grees les nomment mupper, petite tour, d'où l'on a formé le mot latin de pyrgus, cornet à jouer aux dés. Les bons auteurs latins, tels qu'Horace, ont nommé le cornet phimus: Martial l'appelle turricula.

Dans les tableaux que l'on a découvers dans Herculane, on voit une caricature qui représente Ænée qui porte Anchife; il est suivi de Jule; tous les trois fuient la ville de Troyes, ils sont peints nuds en priapes; ils ont des têtes de chien, & ils portent des cornets pour jouer aux des. On présume que le peintre a voulu faire allusion à Auguste & à l'empereur Claude, qui se disoient issus d'Ænée, & qui étoient grands joueurs de dés.

Scheuchzer & Altman ont fait des recherches fur l'origine des dés de bois, ou de terre cuite, que l'on trouve en grande quantité, en labourant la terre près de Zurzach & de Bade en Suisse. Ces auteurs croient que les anciennes légions Romaines avoient féjourné pendant long-tems auprès de ces deux villes, & que les dés que l'on y trouve servoient à leurs amusemens.

L'on a aussi découvert dans Herculane des dés à coudre, parfaitement semblables à ceux d'aujour-d'hui, ils sont en bronze ouverts par le bout. (V. A. L.)

DEA AVENTIA, (Myth.) déesse, dont le culte a été établi dans la plus grande partie de la Suisse ancienne. Elle avoit un temple à Aventicum, & on y a trouvé quelques inscriptions à son honneur, surtout aux environs de Villars le moine; ce qui fait DEC

soupçonner que c'est là que son temple étoit placé;

il est apparent que c'étoit Vénus. (H.)

DEAL, (Géogr.) jolie ville d'Angleterre sur la côte orientale de la province de Kent entre Douvres & Sandwich, & vis-à-vis des fables de Goodwin. Elle a une églife, une chapelle, & deux châteaux bâ-tis pour fa défense par Henri VIII. L'on croît que Déal est la Dola de Jules César. Elle n'a ni fabriques ni manufactures, ni foires ni marchés; mais à portée des Dunes où stationnent pour l'ordinaire tant de vaisseaux, l'on peut dire, que c'est un des endroits de l'Angleterre les plus fréquentés & les mieux pour-vus de denrées & de victuailles. Tant de marins y abordent, qu'aucun commerce de détails n'y languit.

Long. 19, 5. lat. 3i. 16. (D.G.)

DEAN, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Glocester: elle tient foires & marches, & tire son nom d'une forêt jadis si étendue, qu'au - delà de vingt paroisses se trouvent aujour-

d'hui dans son enceinte. (D.G.)

DEBRECZEN, (Géogr.) ville libre & royale de la haute Hongrie, dans le comté de Bihar, au milleu d'une plaine immense, où l'on ne trouve aucun bois: elle est grande & peuplée, mais laide, sans murailles & sans portes; & tout son trafic est de bétail. Les réformés y jouissent d'un college, aussi bien que les peres des écoles pies. Elle a eu le malheur de soussirie

d'assez fréquens incendies. (D.G.)

* S DECAN, (Géogr.) royaume des Indes : ce n'est
plus qu'une province de l'empire du Mogol: Hamenadagor en est la capitale: lisez Hamenadager, Lestres sur l'Encyclopédie.

* \$ DECAPOLIS, (Géogr.) petite province de Célésyrie.... On prétend que le pays de Décapolis étoit stué à l'orient du Jourdain : la prétention est bonne ; mais Scytopolis, qui en étoit la capitale, étoit pourtant à l'occident du Jourdain. Lettres sur l'Encyclo-

DÉCENCE, (Rhétor.) c'est l'accord de la contenance des gestes & de la voix de l'orateur avec la nature de son discours, dans le genre tempéré; ce n'est que dans ce genre qu'il est question d'un tel ac-cord: car dans le pathétique, la véhémence des passions anime l'orateur, & l'accord le plus parfait n'est

pas décence, c'est impulsion naturelle.

Dans un discours sérieux la décence consiste en un maintien grave & posé, des gestes mesurés, une voix mâle, une prononciation un peu lente; la tête est droite & les sourcils légérement abaissés: si le sujet du discours est agréable & d'une gaieté modérée, la contenance est plus riante, les mouvemens plus gracieux & plus aifés, la tête un peu plus relevée, le regard plus gai & plus ouvert, & la voix plus claire; en général, un maintien modeste, des mouvemens modérés & une voix mesurée, sont les parties essentielles de la décence oratoire ; tout ce qui est outré ou véhément lui répugne; c'est une grandeur tranquille qui, sans distraire ni troubler l'auditeur, sixe toute son attention sur le sujet principal du discours.

L'affurance est un des principaux moy ens qui donne à l'orateur cette dignité décente dont le pouvoir est si efficace sur l'esprit de l'auditoire. L'orateur qui fait qu'il a bien médité fa matiere, & que fon difcours est composé avec tout le soin possible, parle avec plus de confiance, il ne fait point d'efforts péni-bles; la scrénité regne dans son ame, & la décence en résulte. Mais quand l'orateur se désie de la force de fes argumens, il fâche d'y suppléer par la maniere de les proposer, c'est de la voix & du geste qu'il attend le plus grand esser, & pour l'obtenir il manque à la

Que l'orateur se persuade bien que l'essentiel d'un discours confiste dans les choses, & que la maniere de les proposer peut simplement leur donner un nouveau dégré de force, mais jamais suppléer à leur désaut. Qu'il s'épargne donc des efforts inutiles pour donner, par sa déclamation, de l'énergie à des paroles qui n'en ont point; cette ressource convient à la pantomime qui n'en a pas d'autres; chez l'orateur elle ne doit fervir qu'à appuyer la force réelle du

L'orateur décent ne cherche point à paroître, ni à se faire admirer: il veut que l'auditoire s'occupe de son discours; & non de sa personne. Modeste sans timidité, il se permet une honnête confiance, il confidere ses auditeurs, non comme des juges inexorables, qui le condamneront sans l'entendre, mais comme une affemblée respectable de personnes éclairées. (Cet article est tivé de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

DECIUS ou DECE, (Hist. des empereurs.) Cneus Metius Quintus Trajanus Decius, Pannonien de naiffance, s'éleva des plus bas emplois au premier grade de la milice Romaine: l'empereur Philippe qui connoissoit ses talens pour la guerre, le choisit pour appaiser la rebellion de Mœsie, mais à peine sut-il entré dans cette province que les légions, d'un confentement unanime, le proclamerent empereur; il fallut en venir aux mains contre son bienfaiteur, qui après l'avoir vaincu, fut assassiné par ses propres soldats. Sa mort le rendit paisible possesseur de l'empire, mais il ne voulut point entrer dans Rome qu'il n'eût étouffé la révolte des Gaules. Il marcha ensuite contre les Scythes qui ravagoient la Thrace & la Mœsie. Après plusieurs victoires, ses troupes surent mises en suite: il fut entraîné dans la déroute avec son fils; & ayant poussé son cheval dans un marais prosond, il sut englouti fous l'eau & dans la boue fans qu'on pût jamais retrouver son corps. Il mourut à l'âge de cinquante ans dont il en avoit régné deux. Les écrivains profanes lui donnent une place parmi les bons empereurs. Les chrétiens l'ont peint comme un monstre de cruauté, à cause des cruelles persécutions qu'il exerça contr'eux. On ne peut donner une idée affez affreuse des hommes qui punissent les opinions contraires aux leurs, avec la même févérité que les vices &

les crimes. (T-N.)
DECIUS MUS. (Hift. Rom.) dans les tems vertueux de la république romaine, fut également célébre par son courage & par son amour pour la patrie. Il fe distingua dans sa jeunesse contre les Samnites; & quoiqu'il n'eût que le titre de tribun, on lui attribua la principale gloire de cette guerre. Le conful Cornélius s'étant embarrassé dans une position désavanta-geuse, en sut tiré par l'intrépidité de Decius qui lui aida à remporter une victoire éclatante contre les Samnites: la gloire qu'il s'étoit acquise dans cette expédition, lui mérita la dignité de consul, ce fut en cette qualité qu'il poursuivit la guerre contre les Latins, qui lui livrerent un combat où, voyant les siens plier, il prit la résolution de se dévouer aux dieux infernaux pour arracher la victoire aux ennemis. Ce facrifice magnanime releva le courage des Romains qui resterent victorieux. Son fils Decius Mus fut l'héritier de ce fanatisme républicain : il exerça quatre fois le consulat, & quand il pouvoit jouir de sa gloire il n'ambitionnoit que l'honneur de se dévouer pour son pays & c'est ce qu'il exécuta quelque tems après en se précipitant sans armes au milieu de la mêlée: il laissa un fils qui imita l'exemple de son pere & de son aïeul dans la guerre contre Pirrhus. Ce prince qui avoit en horreur cet enthousiasme furieux, lui sit dire que s'il vouloit se dévouer, il ordonneroit à ses soldats de le ménager & de le prendre vivant pour le faire punir du dernier supplice. Cette menace ne le fit point changer de résolution; il se jetta sur les javelots & les piques des Epirotes, & il trouva la mort qu'il sembloit invoquer. La manie des dévouement

fut une maladie dont la contagion se communiqua à toute cette samille. (T-N.)

DECLAMATION, s. f. (Rhétor. Belles-Lettres.)

Ce mot se prend en mauvaise part, pour exprimer une fausse éloquence : chez les Grecs, c'étoit l'art des fophistes; il consistoit sur- tout dans une dialectique subtile & captieuse, & s'exerçoit à faire que le faux parût vrai; que le vrai parût faux; que le bien parût mal; que ce qui étoit juste & louable parût injuste & criminel, & vice versa: c'étoit la charlatanerie de la logique & de la morale. Qu'un fophiste proposat une chose facile à persuader, on se moquoit de lui & avec raison: à celui qui vouloir faire l'éloge d'Hercule on demandoit : Qui est-ce qui le blame ? Mais que le même homme se vantat de prouver aujourd'hui une chose, & demain le contraire ; les Athéniens, ce peuple écouteur, alloient en foule à son école. La sagesse de Socrate fut l'écueil de la vanité des sophistes ; il opposaà Ieur déclamation une dialectique plus faine & aussi subtile que la leur. Il les attira de piege en piege jusqu'à les faire tomber dans l'absurde; & son plus grand crime, peut - être, sut de les avoir consondus, & d'avoir appris aux Athéniens, long-tems séduits par des paroles, le digne usage de la raison, l'art de douter, & d'apprendre à connoître ce qu'il importoit de favoir, le vrai, le bien, le beau moral, le juste, l'honnête & l'utile.

Chez les Romains la déclamation n'étoit pas sophiftique, mais pathétique; & au lieu de féduire l'esprit & la raison, c'étoit l'ame qu'elle essayoit d'intéresses de morale, comme les Paradoxes de Cicéron & son Traité sur la vieillesse, on n'employât, comme chez les Grecs, une dialectique très-déliée, à rendre populaires des vérités subtiles, & souvent opposées aux préjugés reçus: c'étoit même ainsi que Caton avoit coutume d'opiner dans le sénat sur des questions épineuses; mais cette subtilité étoit celle de la bonne-soi ingénieuse & éloquente: c'étoit la dialectique de Socrate, & non pas celle des charlatans dont Socrate

s'étoit joué.

La déclamation étoit à Rome l'apprentissage des orateurs, & d'abord rien de plus utile; mais quand le goût dans tous les genres se corrompit, l'éloquence éprouva la révolution générale. Pétrone nous donne une idée de cette école d'éloquence, & des sujets sur lesquels les jeunes orateurs s'exerçoient dans son tems: l'ai reçu ces plaies pour la défense de la liberté publique; j'ai perdu cet œil en combattant pour vous; donnez-moi un guide pour me mener vers mes enfans, car mez jambes affoiblies ne peuvent plus me soutenir. Ces déclamations qui sembloient firidicules à Pétrone, pouvoient, selon Perrault, avoir leur utilité. « Com-" me il faut rompre, dit-il, le corps des jeunes " gens par les exercices violens du manege, pour leur » apprendre à bien manier un cheval dans une marche » ordinaire ou dans un carrouzel; il ne faut pas moins » rompre, en quelque sorte, l'esprit des jeunes ora-» teurs par des sujets extraordinaires, & plus grands » que nature, qui les obligent à faire des efforts d'ima-» gination & qui leur donnent la facilité de traiter » ensuite des sujets communs & ordinaires; car rien " ne dispose davantage à bien faire ce qui est aisé, » que l'habitude à faire les choses difficiles ». Ceraisonnement de Perrault est lui-même un sophisme : car un jeune dessinateur qui n'auroit jamais copié que des modeles d'académie dans des attitudes contraintes & des mouvemens convulsifs, feroit très-loin de favoir modeler ou peindre la Vénus pudique, ou l'Apollon, ou le Gladiateur mourant; & quand il s'agit de passer de la nature forcée à la nature simple & naive, c'est abuser des mots, que de dire: qui peut le plus peut le moins. Dans tous les arts, en éloquence & en poésie comme en peinture, l'exagération est le moins; & le plus, c'est la vérité, la convenance, la décence: c'est cette ligne dont parle Horace au delà & en deçà de laquelle rien ne peut être bien.

Il est donc vrai qu'à Rome la déclamation corrompit l'éloquence ; il est encore vrai qu'elle l'auroit décriée quand même elle ne l'auroit pas corrompue. Elle la corrompit en ce que l'orateur exercé à des mouvemens extraordinaires, les employoit à tous propos, pour user de ses avantages : il accommodoit son sujet à son éloquence, au lieu de proportionner son éloquence à son sujet. Mais cet exercice de l'art oratoire tendoit sur - tout à le décréditer; car un peuple accoutumé à ce jeu des déclamations, où il favoit bien que rien n'étoit fincere, devoit aller entendre ses orateurs comme autant de comédiens habiles à lui en imposer, & à l'émouvoir par artifice: ce qui devoit naturellement lui ôter cette confiance férieuse qui seule dispose & conduit à une pleine perfuation.

Nos avocats ont long-temps imité les déclamateurs: c'est le grand détaut de le Maître, & ce qui corrompt dans ses plaidoyers le don de la vraie éloquence. Jusqu'à Patru les avocats eurent le désaut de le Maître, & n'en eurent pas le talent. Les Plaideurs de Racine furent pour le barreau une utile & forte leçon, & le ridicule attaché à la fausse éloquence, en préserva du moins ceux qui, nés avec une raison droite & ferme, une sensibilité prosonde, & le don naturel de la parole, se sentirent doués du vrai ta-

lent de l'orateur.

Le goût de la déclamation n'est pourtant pas encore absolument banni de l'éloquence moderne ; & l'éducation des colleges ne fait que le perpétuer. Rien de plus ridicule dans nos livres de rhétorique, que les formules d'éloquence qu'on y donne sous le nom d'amplification, de crie, &c. & les exercices qu'on y fait faire aux jeunes gens ressemblent fort à ceux dont le moque Pétrone. Il y auroit, je crois, pour former des orateurs, une méthode plus raifonnable à suivre que de faire déclamer des enfans sur des sujets bisarres ou absolument étrangers aux mœurs & aux affaires d'à present : ce seroit de prendre parmi nos causes célebres celles qui ont été plaidées avec le plus d'éloquence, & de n'en donner aux jeunes gens que les materiaux, c'est-à-dire, les faits, les circonstances & les moyens; en leur laissant le soin de les ranger, de les disposer à leur gré, de les enchaîner l'un à l'autre, d'y mêler, en les exposant, les couleurs & les mouvemens d'une éloquence naturelle, & de prêter à la vérité toutes les forces de la raison. Ce travail achevé, on n'auroit plus qu'à mettre fous les yeux du jeune homme la même cause plaidée éloquemment par un homme célebre; & la comparaison qu'il feroit lui même de fon plaidoyer avec celui d'un Cochin, d'un le Normand, d'un de Genes, seroit pour lui la meilleure leçon : au lieu que le thême d'un régent de college donné pour modele à fes écoliers, est bien souvent d'aussi mauvais goût, de plus mauvais goût que le leur.

mauvais goût que le leur.

Déclamation fe prend aussi en mauvaise part dans l'éloquence poétique: elle consiste dans des moyens sorcés qu'on emploie pour émouvoir, ou dans un pathétique qui n'est point à sa place: c'est le vice le plus commun de la haute poésie, & sur-tout du genre tragique. Il vient communément de ce que le poète n'oublie pas assez que l'action a des spectateurs; car toutes les fois que, malgré la foiblesse ou la froideur de fon sujet, on veut exciter de grands mouvemens dans l'auditoire, on force la mature, & con donne dans la déclamation. Si au contraire on pouvoit se persuader que les personnages en action feront seuls, on ne leur feroit dire que ce qu'ils auroient dit euxmêmes, d'après leur caractere & leur situation. Il

n'y auroit alors rien de recherché, rien d'exagéré, rien de forcémentamené dans leurs descriptions, dans leurs récits, dans leurs peintures, dans l'expression de leurs fentimens, dans les mouvemens de leur éloquence, en un mor il n'y auroit plus de déclamation.

Mais lorfqu'on fent du vuide ou de la foiblesse dans son sujer, & qu'on se représente une multitude attentive & impatiente d'être émue, on veut tâcher de la remuer par une véhémence, une force & une chaleur artificielles; & comme tout cela porte à faux, l'ame des spechateurs s'y resuse itout paroit animé sur la scene; & dans l'amphithéâtre tout est tranquille & froid.

Le flyle, dit Plutarque, doit être comme le feu, léger & véhément, felon la matiere. Telle est la chose, telle doit être la parole, disoit Cléomene roi de Sparte. Voilà les regles de l'éloquence; & tout ce qui s'en éloigne, est de la déclamation. (M. MARMONTEL.)

est de la déclamation. (M. MARMONTEL.)

\$ DÉCLAMATION, s. m. (Musique.) c'est, en musique, l'art de rendre par les instéxions & le nombre de la mélodie, l'accent grammatical & l'accent oratoire. Voyez ACCENT, RÉCITATIF, (Musique.)

Distion, rail des Scienc. & Supplément. (S)

Diction. raif. des Scienc. & Supplément. (S)

DÉDALE, (Mythologie.) arriere petit fils d'Erecthée, roi d'Athenes, a été le plus habile ouvrier que la Grece ait jamais produit dans l'architecture, & dans la fculpture principalement. On dit qu'il faifoit des statues animées, qui voyoient & qui marchoient: fable fondée sur ce qu'avant lui les statues chez les Grecs étoient extrêmement grossieres, sans bras & sans jambes: ce n'étoit que des masses informes, au lieu qu'il sut leur faire des visages ressemblans, leur former des bras, séparer leurs jambes. Aristote dit qu'il faisoit des automates, qui marchoient par le moyen du vis argent qu'il mettoit dedans. Dédale ayant été condamné à un bannissement perpétuel pour avoir affaffiné son neveu, se retira en Crete, où il construisit le fameux labyrinthe. Dans la suite, ennuyé du long séjour qu'il fit dans cette île, & n'ayant pu obtenir son congé du roi, qui le sit en-fermer dans le labyrinthe même, il s'avisa d'en sortir, dit la fable, par une voie extraordinaire; il se sit des aîles qu'il s'attacha avec de la cire; il en fit autant pour son fils Icare, & après en avoir fait l'essai, il prit son vol vers l'Italie, & s'abattit dans la Calabre, sur les rochers de Cumes, où il éleva un temple à Apollon, en action de graces de l'heureux succès de sa fuite. C'est-à-dire, qu'ayant trouvé un vaisseau qu'on lui avoit ménagé, il y attacha des voiles, dont l'usage n'étoit pas alors connu dans la Grece, & devança par ce moyen la galere de Minos, qui le fit poursuivre à force de rames; & comme on ne put l'atteindre, on vint dire au roi qu'il s'étoit enfui avec des aîles : ce que le peuple prit ai-

fément dans le sens naturel. (+)

* \$ DÉDALES, (Mytholog. & Géog.) Fétes que les
Platéens, peuples de l'Epire, aujourd'hui l'Albanie,
elélébroiens. Les Platéens étoient des peuples de Béotie, & non pas de l'Epire. Lettres sur l'Encyclopédie.

DÉDUCTION, (Musique.) suite de notes, montant diatoniquement ou par dégrés conjoints. Ce terme n'est guere en usage que dans le plain-chant. (S)

(S) DÉFENDU, adj. (terme de Blason.) se dit du sanglier dont la désensé, ou la dent, est d'un autre

émail que fon corps.

Défendue, se dit aussi de la hure seule du sanglier,
dont la désense est de différent émail.

De Saint-Mauris, en l'Ile de France; d'argent, à trois hures de fangliers, de fable, défendues de gueules. (G. D. L. T.)

(G. D. L. T.)
DÉFENSE, f. m. (terme de Blason.) meuble qui paroît sur quelques écus, & représente la dent du sanglier.

Les termes défendu & defenfe viennent du verbe défendre, se défendre, parce que les fangliers se défendent avec les grandes dents qui fortent de leurs mâchoires, lorsqu'ils sont attaqués.

mâchoires, lorsqu'ils sont attaqués.

Desfriches de Brasseuse, à Paris; d'azur à la bande d'argent, chargée de trois désensées de sanglier de sable, & accompagnées de deux annelets du second émail; une croisette de même, enclose dans chaque annelet. (G.D. L. T.)

\$ DÉFÉRENT, CANAUX DÉFÉRENS, (Anat.) Les canaux déférens, après avoir passé par ce qu'on appelle l'anneau, descendent derriere la vessie urinaire, à laquelle ils sont attachés par une cellulosité & devant le rectum; ils croisent les arteres ombilicales, en passant derriere elles; ils croisent de même les ureteres, & se trouveut à la base inférieure de la vessie. & à son estrémité possérieure.

Vessie, & à fon extrêmité postérieure.

Ils changent alors de direction, & se portent endevant, presque horizontalement, en s'approchant l'un de l'autre; ils s'atteignent entre les vésicules séminales; chaque canal désent s'unit à un angle très-aigu, avec le conduit de la vésicule, à l'extrêmité postérieure de la prostate; il s'ensonce dans la cellulosité qui environne l'urethre, se couvre de la prostate, de s'ouvre par une petite ouverture dans la partie latérale de ce qu'on appelle veru - montanum.

Le commencement du canal déférent, est anfractueux & replié; il devient droit à la partie possérieure du testicule.

Il redevient anfractueux fous la vessie urinaire; il se gonsse en même tems, & fait des cellules plus courses que celles des vésicules séminales, & qui se terminent en cul-de-sac. Cette partie cellulaire du conduit déférent a été connue des anciens, & elle se trouve dans presque tous les animaux, dans ceux-la même qui n'ont point de vésicules, comme dans le chien, le chat, & généralement dans les animaux féroces. La partie celluleuse de ce canal a des cloifons imparsaites; & sa surface interne est couverte d'un réseau, comme celle des vésicules.

Un peu avant que le canal déférent le joigne à celui de la vésicule séminale, il devient droit, & il n'est plus ansractueux jusqu'à son embouchure dans l'uretere: il a perdu alors sa dureté; il se détourne tout d'un coup un peu avant que de s'ouvrir, en faisant presque un angle droit, & se se porte en dehors.

Il y a très-peu d'animaux, dans lesquels le canal désent communique avec les vésicules s'eminales; dans le plus grand nombre, dans l'urethre, sans avoir reçu le conduit de ces vésicules, c'est ainsi qu'il est sait dans le cheval, dans les animaux ruminans, dans le cochon, & dans la classe des souris & des lievres. L'homme seul, avec le singe, a deux conduits réunis. Le hérisson & le cochon tajassur, ressemblent à l'homme dans cette partie de leur structure.

Quoique l'angle que font ensemble le canal déstrent & celui de la vésicule, foit des plus aigus, cet angle n'empêche point la libre communication du canal désernt à la vésicule séminale. Quand on remplir le canal de mercure, il commence par remplir la vésicule; & ce n'est qu'à la longue qu'il passe dans l'urethre.

Il n'en est pas tout-à-fait de même du côté de la véficule; le mercure qu'on y fait entrer s'écoule beaucoup plus aisément dans l'urethre, qu'il ne rentre dans le canal déférent.

L'expérience ajoute à ces faits, que la liqueur fécondante n'est versée dans l'urethre que rarement, & par l'essort extrême qu'une convulsion très-vive fait naître dans les organes de la génération. En réunissant ce fait avec ceux que présente l'anatomie, on fe convaincra que le canal déférent ne verse sa liqueur que dans la vésicule, & que la vésicule ne verse la sienne que dans l'urethre.

La facilité avec laquelle cette même liqueur entre dans la véficule, malgré l'angle aigu & la direction rétrograde qu'elle doit furmonter, tait voir que dans le corps humain les angles n'offrent qu'une foible difficulté aux liqueurs dont l'écoulement n'est pas libre.

L'obflacle qui s'oppose à l'écoulement de la liqueur fécondante dans l'urethre, est de la plus grande nécessité. Sans cet obstacle, cette liqueur dont dépend la perpétuité du genre humain, se perdroit inutilement; mais elle ne se perd pas dans la santé & dans l'ordre de la nature, parca qu'elle ne peut sortir de la vésicule que par une irritation des parties génitales, dont le double effet est, d'un côté, d'exprimer les vésicules séminales & d'en répandre la liqueur; & l'autre, de donner à l'agent de la génération, la direction la plus propre pour porter cette liqueur dans l'utérus de la femelle. Cette action est violente; elle affoiblit très-considérablement le mâle: les inscrèes, comme le papillon, n'y survivent guere; mais la volupté anime le mâle à conserver l'espece. C'est la trosieme condition que la nature à suréunir; elle rassemble dans le même moment l'état le plus avantageux de l'agent génerateur, l'expulsion de la liqueur séminale & la volupté.

On ne connoît pas entiérement la puissance qui exprime les vésicules. Dans l'homme, ce sont apparenment les lévateurs de l'anus, seuls muscles qui aient une puissance proportionnée à cette action. Il faut de nécessité pour leur donner la force réquise, que le sphincter de l'anus soit en contraction : il fert alors de second point fixe au lévateur qui en élevant sa furface courbée en voile, serre la vésicule contre la vesse, qui doit être sermée, la liqueur sécondante ne sortant jamais en même tems que l'urine.

Mais comme dans les animaux cette force musculaire ne se trouve pas dans toutes les classes; & comme d'ailleurs, la quantité de la liqueur fécondante contribue beaucoup à son excrétion, & qu'elle sorce même l'imagination à faire agir les organes qui compriment les vésicules, on pourroit croire qu'il y a du moins dans les animaux une irritabilité dans les vésicules qui en fasse tortir la liqueur. Dans l'homme elles ne paroissent pas musculaires. (H. D. G.)

S DEFI D'ARMES, (Hifloire moderne.) On lit dans cet article du Diction. aifonné des Sciences, &c. tome IV, page 7+3 « le chevalier Novenaire fait » mention » Voilà un plaisant chevalier; c'est la Chronologie Novenaire, de Vistor Palma Cayet, en 3 vol. In-8°. dont on a fait un chevalier sans doute, parce que l'on aura trouvé quelque part cette chronologie citee en abrégé en cette maniere, Ch.

S DÉGLUTITION, (Phyfiologie.) Il y a quelques détails dans l'exposé du Dictionnaire raisonné des Sciences, &cc. qui demandent à être relevés, comme l'elévation du voile du palais, qu'on met exactement à la place de la dépression.

L'action est plus simple qu'on ne l'a cru. Nous ne parlons pas du passage des alimens par la bouche; nous les supposonsarrivés à la racine de la langue; c'est alors que commence la destutition. Le premier mouvement est celui de recevoir l'aliment dans le pharynx, ou dans la cavité qui est derriere la langue & devant les vertebres, & dont le larynx fait la face antérieure, dont l'ouverture supérieure se continue d'un côté dans le nez, au-dessus du voile du palais; & de l'autre, dans la bouche, entre ce voile & la langue.

Le premier mouvement dont nous allons parler, dépend de l'élévateur du larynx & de la langue. Les mêmes forces qui élevent le larynx, qui le dilatent & qui reçoivent les alimens, elevent le pharynx; c'eft le hyloglosse, le grand & petit hylohyodien, le hylogharyngien, le ventre antérieur du digastrique & le hyothyroidien. Pour donner plus de force à ces muscles, dont une grande partie est attachée à la mâchoire le plus souvent. On peut cependant avaler avec la bouche ouverte, en la fixant par l'action des muscles élévateurs.

Le larynx est placé de manière qu'en l'élevant on l'incline en-devant, parce que les muscles qui l'élevent viennent médiatement ou immediatement de la mâchoire inférieure. En élevant donc la langue, on incline l'épiglotte, elle s'abaisse, & couvre l'entrée du larynx; le secours de la langue n'est pas nécessaire pour renverser l'épiglotte, puisqu'on avale fort bien avec la langue attachée au palais.

Le même élévateur du larynx ferme la glotte; & il est probable que les muscles aryténoidiens concourent à la fermer encore plus exactement. Une trèspetite quantité d'eau peut s'échapper, & entrer dans la glotte, sans causer d'accident; mais pour peu que la quantité en sût considérable, elle exciteroit une toux incommode.

Le pharynx est dilaté, & par l'éloignement du larynx qui est porté en avant, & par les mêmes muscles qui élevent la langue.

La langue fait rester les alimens dans le pharynx dilaté en élevant sa racine, & le voile du palais y concourt en descendant; le voile s'applique à la langue, & empêche également le retour des alimens dans le nez & dans la bouche. Bien loin donc que dans cette époque de la déglutition le voile du palais s'éleve, il s'abaisse au contraire; c'est l'action du thyréo-palatin, qui d'un côté éleve la langue, & de l'autre abaisse le voile du palais.

La feconde partie de la déglutition n'a rien de difficile. Le pharynx , irrité par l'aliment qu'il a reçu , fe met en contraction : les constricteurs du larynx pressent l'aliment vers l'œsophage, pendant que le voile du palais fe déprime. Ils agillent suivant l'ordre de l'irritation; les plus supérieurs, les premiers; & ensuite les inférieurs, jusqu'aux derniers. Tous ces muscles sont attachés extérieurement à l'os sphénoide, à la mâchoire, à la bouche, à la langue, au menton, à l'os hyoide, au larynx. Ce font les ptérygopharyngiens, le buccinateur, le mylopharyngien, le gloffopharyngien, le hyopharyngien le thyréopharyngien, le cricopharyngien; tous ces muscles, à l'exception du dernier, font descendre en même tems le pharynx, & ramenent l'aliment à l'œsophage. La dégluition étant finie, l'azygos & le lévateur remettent le voile du palais à fa place, & l'épiglotte fe redresse d'elle-même. Le larynx est abaisse en même tems, & tiré en arriere par les hernohyoïdiens & les hernothyroidiens, & il presse lui-même l'aliment & comprime la langue. (H. D. G.)

* § DÉGRADATION d'un office..... « Sidoine » Apollinaire, livre VII de ses épîtres, rapporte » qu'un certain Arnandus, qui avoit été préset de » Rome pendant cinq ans , sut dégradé.... & condemné à une prison personnelle ».

" damné à une prison perpétuelle ".

1º. Ce n'est pas le livre VII des épitres de Sidoine Apollinaire qu'il fullqit citer; mais le livre I, Epttre VII. 2º. Ce préfet ne s'appelloit pas Arnandus, mais Arvandus. 3º. Il n'avoit pas été préfet de Rome pendant cinq ans, mais préfet des Gaules. 4º Il ne sur pas condamné à une prison perpétuelle, il sur exilé. Voyez Tillemont, Hislaire des Empereurs, tome VI, page 349. Lettres sur l'Encyclopédie.

DÉGRÉ,

DEGRE, (Géométrie.) Table pour la réduction des dégrés, minutes, secondes, tierces, enparties du rayon, tirée des papiers de M. DE MAIRAN.

Le rayon ou sinus total, est supposé de 1. 000. 000.000.

Pour les dégrés.

Id= 0 017 453 292. +
20 ± 0 034 906 585.
3 ^d = 0 052 359 877
44=0069813170.
5 ^d = 0 087 266 462.
6d= 0 104 719 755.
7d= 0 122 173 047.
8d= 0 139 626 340.
9d= 0 157 079 632.
10d= 0 174 532 925
IId= 0 191 986 217.
12d= o 209 439 510.
13d= 0 226 892 802.
34 ^d =0244346095.
15 ^d =0261799387.

Pour les minutes.

10=0002908882.+
30= 0 008 720 040.
40'= O OII 035 520.
50'= 0 014 544 410.
1'= 0 000 290 888.
2'= 0 000 581 776.
3'= 0 000 872 604.
4= , , , 0, , , , 001, , , , 163, , , , 552,
5/= 0 001 454 441.
6' = 0 001 745 329.
7'= 0 002 036 217
$8'=\dots0\dots002\dots327\dots10$
0'= 0 002 617 993.

Pour les secondes.

10"=			0.		٠		000.			ı	048.				481.+
20"=			0.		6		000.		4		096.	۰		٠	902.
30"=			0.				000		٠	٠	145.	à.	٠		444.
40"=			0.			٠	000.				193.				925.
50"=			0.	-	٠		000.	٠	٠		242.	٠	٠	٠	406.
1"=	٠		0.			٠	000.	٠	*	٠	004.	٠	٠		848.
2"=			0.			٠	000.	٠	٠		009.		٠	٠	696.
3"=	,		0.				000.	٠		٠	014.	٠		٠	544.
4"==		٠	0.		۰		000.	٠		٠	019.		٠	٠	392.
5"=			0.				000.		٠	۰	024.	٠	٠	٠	240.
6"=			0.				000.			٠	029.		٠		088.
7"=			0.				000.				, 033.				030.
8"=			0.			۰	000.				, 038.	۰	٠		705.
9"=			0,				000.				043		٠		633.

Pour les tierces.

10"= 0 000 000 808.+ 20"= 0 000 001 616. 30"= 0 000 002 424. 40"= . 0 000 003 232. 50" 0 000 004 040.
$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$

DEG

Table de réduction de s	dégrés,	minutes,	820
-------------------------	---------	----------	-----

Sign.	Dégrés. Min. Sec.	Min. Sec. Tierc.	Sec. Tierc. Quar.
0	ī	 60	
	2	 120	
	3	 180	. 10800.
	4	240	. 14400.
		300	. 18000.
	6	360	. 21600.
	7	-	. 25200.
	8	 . 0	. 28800.
	9	540	. 32400.
		600	. 36000.
	20		. 72000.
I	30	1800	. 108000.
	40		. 144000.
	50		o ·
2	60	3600	. 216000.
	90	*	. 324000.
	120		. 432000.
5		*	
6		, ,	
	210,		. 756000.
8	240		. 864000.
9		16200	. 972000.
10			. 1080000.
10	300	10800	. 1108000.
			. 1296000.
12,	360	 21000	. 1290000.

Cette même table peut servir pour les heures, minutes & secondes, &c. en prenant la colonne des dégrés pour celle des heures, min. &c. Le jour entier ou 24 heures, valent 1440' 86400" 5184000". Le mois fynodique de la lune = 29 j. = 41760

Mois fynod. 42524' 27 j. = 38880' 7 h. = 420' Le mois périodique est + 4201

Mois périod. 39343'

Le rayon étant toujours = 1.

L'arc d'un dégré comparé au rayon est entre $\frac{1}{57}$ & $\frac{1}{56}$. L'arc de 1' est entre $\frac{1}{3437}$ & $\frac{1}{3438}$.

DÉGROSSAGE, f. m. (Monnoie.) en terme de Tireur d'or, fe dit de l'art de réduire les lingots qu'on veut tirer en fil d'or ou d'argent à une certaine groffeur, après qu'ils ont été tirés à la grande argue. Les filieres du dégroffage sont environ

grande argue. Les nueres du degrossage sont environ au nombre de vingt, à commencer depuis la derniere de l'argue. (+)
DÉGROSSI; f. m. (Monn.) c'est une partie du moulin qu'on nomme à présent laminoir, dont les ouvriers monnoyeurs se servent pour réduire les lames d'or, d'argent & de cuivre à leur véritable épaisseur. Le nom de cette piece marque assez son usage, qui est de dégrossir les lames, pour qu'elles puissent passer au laminoir.

Le dégrosse entre les passent de deux rouleaux d'acier, entre lesquels passent les lames au sortir des moules on elles ont été sondues. Une des différences du dégrosse & du laminoir, c'est que les lames passent horizontalement entre les rouleaux les lames patient norizontalement entre les rouleaux du laminoir, & perpendiculairement entre ceux du dégross. Voyez Laminoir, Didionnaire rais. des Sciences. (+)

DÉIOS, (Musiq, des anc.) nom d'un air ou nome de stûte des Grecs. Voyez FLUTE, (Littér.)

Did. rais. des Sc. (F. D. C.)

§ DELHI ou DELI, (Géogr.)... c'est plutôt

SSss

Dehlt, grande, belle, riche & florissante ville de Pladoustan, bâtie au commencement du seizieme siecle sur les ruines de l'ancienne Delhi, par Cha-Gean, pere d'Aurengzeb, pour en faire la capitale de son empire. Il y en a qui croient que l'ancienne Delhi étoit le siege du roi Porus. Le Mogol y sait souvent sa résidence. Son sérail & son palais sont magnisques, & renserment des richesses immenses. Thamas Koulikan la prit en 1738, & y fit un butin presque incroyable. Elle est sur le Gemma, à 85 lieues sud-est de Lahor, 40 nord d'Agra; long, 07. lat. 28. 20. (+)

d'Agra; long, 97. lat. 28. 20. (+)
DELICATESSE, s. f. s. (Morale, Belles-Lettres,)
Comme il y a deux fortes de perception, il y a
deux fortes de sagacité, celle de l'esprit & celle
de l'ame. A la sagacité de l'esprit appartient la
sinesse; à la fagacité de l'ame appartient la délicatesse du sentiment & de l'expression. Ni les
nuances les plus légeres, ni les traits les plus sugitis, ni les rapports les plus imperceptibles, rien
n'échippe à une sensibilité délicate; tout l'intéresse
dans son objet, & tout l'affecte vivement.

Ainfi, la délicatesse de l'expression consiste à imiter celle du sentiment, ou à la ménager; ce sont là ses deux caracteres.

Pour imiter la délicatesse du fentiment, il suffit que l'expression soit naive & simple: les teadres alarmes de l'amour, les doux reproches de l'amitié, les inquiétudes timides de l'innocence & de la pudeur, donnent lieu naturellement à une expression délicate: c'est l'image du fentiment dans son ingémuité pure: il n'y a ni voile, ni détour. Les Fables de La Fontaine sont remplies de traits pareils. Celle des deux pigeons, celle des deux amis sont des modeles précieux de cette délicatesse de perception dont un cœur sensible est l'organe.

Un songe, un rien, tout lui sait peur, Quand il s'agit de ce qu'il aime.

Mais, fi la délicatesse de l'expression a pour objet de ménager la délicatesse du sentiment, soit en nousmêmes, soit dans les autres, c'est alors que l'expression doit être ou désournée ou demi-obscure: l'on desire d'être entendu, & l'on craint de se faire entendre: ainsi, l'expression est pour la pensée, ou plutôt pour le sentiment, un voile léger & trompeur, qui rassure l'ame & qui la trahit. Un modele rare de cette sorte de délicatesse, est la réponse de cette seconde semme à son mari, qui ne cessoit de lui faire l'éloge de la premiere: Hélas, Monsseur, qui la regrette plus que moi l'Didon a tout fait pour Enée, elle voudroit qu'il s'en souvint, mais elle craint de l'ossenser en lui rappellant ses biensaits. Voici tout ce qu'elle en osse distre de l'est est en sui rappellant ses biensaits. Voici tout ce qu'elle en osse dire

Si bene quid de te merui, fuit aut tibi quidquam Dulce mcum.

Racine est plein de traits du même caractere.

(ARICIE, à Ismene.)

Et tu crois que pour moi plus humain que son pere,

Hippolyte rendra ma chaîne plus légere ?

Qu'il plaindra mes matheurs?

(LA MÊME, à Hippolyte.) N'étoit-ce point assez de ne me point hair?

(Et PHEDRE, au même.)
Quand vous me hairiez, je ne m'en plaindrois pas.

(Et ATALIDE, à Zaire.)

Ainst de toutes parts les plaistres & la joie M'abandonnent, Zaïre, & marchent sur leurs pas. L'ai fait ce que s'ai dû; je ne m'en repens pas.

Dans aucun de ces exemples le vers ne dit ce

que le cœur sent, mais l'expression le laisse entrevoir; & en cela la finesse & la délicatesse se ressemblent. Mais la finesse n'a d'autre intérêt que celui de la malice ou de la vanité; son motif est le soin de briller & de plaire: au lieu que la délicatesse a l'intérêt de la modessie, de la pudeur, de la fierté, de la grandeur d'ame; car la générosité, l'hérossime ont leur délicatesse comme la pudeur. Le mot de Didon que j'ai cité:

Si bene quid de te merui,

est le reproche d'une ame généreuse. Vous êtes roi, vous m'aimez, & je pars, est le reproche d'une ame sensible & siere. Le mot de Louis XIV à Villeroy, après la bataille de Ramillie: Monsteur le maréchal, on n'est plus heureux à notre âge, est un modele de délicatesse & de magnanimité.

Comme la délicatesse ménage la pudeur dans les aveux qui lui échappent, & la fensibilité dans les reproches qu'elle fait, elle ménage aussi la modessie

dans les éloges qu'elle donne.

De nos jours, une grande reine demandoit à un homme qu'elle voyoit pour la premiere fois, s'il croyoit, comme on le difoit, que la princesse de fût la plus belle personne du monde. Il lui répondit: Madame, je le croyois hier.

Henri tV, en frappant sur l'épaule de Crillon,

Henri IV, en frappant fur l'épaule de Crillon, difoit à fes courtisans: Voità le plus brave homme de mon royaume. Vous en avez menti, Sire, je ne suis que le second. Jamais on n'a plus délicatement affaifonné une louange que par ce brusque démenti.

fonné une louange que par ce brusque démenti. Un grenadier faluoit en espagnol le maréchal de Berwick: Grenadier, lui dit le général, où avezvous appris l'espagnol?—A Almanza. Voilà une louange délicatement & noblement donnée.

louange délicatement & noblement donnée.

Monfaigneur, vous avez travaillé dix ans à vous rendre inutile, disoit Fontenelle au cardinal Dubois. Ce trait de louange si délicat & si déplacé, avoit aussi tant de sinesse, que les libraires de Hollande le prirent pour une bévue de l'imprimeur de Paris, & mirent, à vous rendre utile.

La délicatesse est quesques ois un trait de sentiment échappé sans réslexion; & l'on en voit un exemple dans ces mots d'un brave officier qui trembloit en parlant à Louis XIV, & qui s'en étant apperçu, lui dit avec chaleur: Au moins, Sire, ne croyer pus que je tremble de même devant vos ennemis,

Mais la délicatesse de l'expression dans le rapport de l'écrivain avec le lecteur, est un artifice comme la finesse. Celle-ci consiste à exercer la sagacité de l'esprit, celle-là consiste à exercer la fagacité du fentiment; & il en résulte deux sortes de plassirs, l'un d'appercevoir dans l'écrivain ce sentiment exquis, l'autre de se dire à soi-même qu'on en est doué comme lui, puisqu'on saistit ce qu'il exprime, & qu'on le sent comme il l'a senti.

La délicatesse est toujours bien reçue à la place de la finesse; mais la finesse à la place de la délicatesse; manque de naturel, & refroidit le style: c'est le distaut dominant d'Ovide. Ce qui intéresse l'ame, nous est plus cher que ce qui exerce l'esprit; aussi permettons-nous volontiers que l'on sente au lieu de penser, mais nous ne permettons pas de même de penser au lieu de sentir. (M. MAR-MONTEL.)

DELITSCH, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de haute-Saxe, dans l'électorat de Saxe, & dans le canton de Leipfick. Elle est une de celles qui fiegent aux états du pays, & elle est chef-lieu d'une présecture qui comprend au-delà de 120 villages. Son enceinte à elle-même n'est pas médiocre: on y trouve un château & trois églifes, & son furintendant ecclésiastique préside à vingt autres paroisses. Son commerce principal est en denrées, &

DEM

il se fabrique dans ses murs une grande quantité de bas de laine. Elle sut, réduite en cendres l'an 1527, & l'an 1661. (D. G.)

* S DELPHES, (Temple de) Les Amphystions se chargerent du soin de rebâtir ce cinquieme temple.... Amasis, roi d'Epire, donna pour sa part mille talens d'alun. 1°. Amasis n'étoit pas roi d'Epire, il étoit roi d'Egypte. 2°. Ce n'est pas de l'alun qu'il envoya, puisqu'il y en avoit abondamment en Grece, mais de précieux aromates. Voyez Hérodote, tiv. II, édition de Gronovius, avec les notes de ce savant. Ses trésors ont été si vantes, que les Grecs les désignoient par le seul mot palaioplouton, le palais des richesses. Ce mot grec n'est pas un substantif, c'est un adjectif qui signifie anciennement riche, & non pas le palais des richesses. (Lettres sur l'Ency-

clopédie.)
DELTA, (Géogr.) nom qu'on donne ordinairement au terrein compris entre les différentes branches du Nil, parce qu'il forme une figure triangulaire femblable à celle du delta grec a.

Ce fleuve se partage en deux bras un peu audessous de Memphis, qu'on nomme aujourd'hui le Caire. Près de l'endroit où le bras oriental se jette dans la mer, étoit la ville de Peluse; & par cette raison, son embouchure étoit appellée Pelusiacum ostium. Le bras occidental se jette dans la mer près du lieu où étoit la ville de Canopique; ce qui fit nommer cette bouche du Nil, Ostium Canopicum. Ces deux bras du Nil se partageoient en différentes branches, qui se jettoient toutes dans la mer, mais dont quelques-unes font bouchées aujourd'hui: tout cela formoit une grande île partagée en plusieurs. Le terrein en étoit très - fertile. A l'occident de l'embouchure Canopique étoit la ville d'Alexandrie: entre cette ville & Damiette, qui est auprès de l'embouchure Pelusienne, on dit qu'il y a 45 lieues de côte, & depuis la mer jusqu'au Caire ou Mem-phis 25. Ainsi cette île forme un terrein d'autant plus considérable, qu'elle est ou pourroit être d'une extrême sertilité. (+)

* § DÉLUGE... Dans cet article, au lieu du

fleuve Colpias, liser le lac Copais, aujourd'hui le lac de Livadie. Lettres sur l'Encyclopédie.

S DE-L'UN-A-L'AUTRE, (terme de Blason.) se dit des pieces ou meubles de l'écu posés sur les partitions; les deux émaux étant changés alterna-

D'Arfilly en Bourgogne; parti d'or & de fable, au lion de l'un-à-l'autre. Voyez le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. pl. 1, fg. 37, 38, 39, 49, 43; & pl. 11, fg. 84 de Blafon. (G.D.L.T.) & DE-L'UN-EN-L'AUTRE, (terme de Blafon.) differe de de-l'un-à-l'autre, en ce que les pieces ou meubles pe font pas four les partitions de l'acce maie

meubles ne sont pas sur les partitions de l'écu, mais fur les divisions. Voyez dans le Dictionn. raif. des Sciences, &cc. la planche II, fig. 79 de Blason. Couhé de Lusignem en Poitou; écartelé d'or &

d'azur, à quatre merlettes de l'un en l'autre. (G.D.L.T.)

Tome II.

DÉMANCHER, v. n. (Musiq.) c'est sur les inf-trumens à manche, tels que le violoncelle, le vio-Ion, &c. ôter la main gauche de sa position naturelle pour l'avancer fur une position plus haute ou plus à l'aigu. Voyez Position. Le compositeur doit connoître l'étendue qu'a l'instrument sans démancher, afin

que, quand il passe cette étendue & qu'il démanche, cela se fasse d'une maniere praticable. (5)

DÉMARCATION, (Géogr. Hist.) On a appellé ligne de démarcation une ligne qui sut fixée par le pape Alexandre VI, en 1493, pour terminer les contesta-tions qui s'étoient élevées entre le roi de Portugal Jean II, & Ferdinand roi de Castille. Ayant tiré un méridien à l'occident des Canaries & des Açores, il

fut décidé que tout ce qui étoit à l'occident de cette ligne appartiendroit aux Espagnols, & que les découvertes qu'on feroit à l'orient appartiendroient aux Portugais. Il y eut encore une autre ligne de démarcanon, tirée en 1524 après l'établissement des Portugais au Brésil. Il faut voir à ce sujet le P. Riccioli, Geographia reformata, pag. 105. (M. DE LA

LANDE.

DEMBES, (Luth.) c'est ainsi que quelques voyageurs appellent les tambours du royaume de Loango. Ce font des troncs d'arbres creufés, couverts d'un côté de cuir, ou de la peau de quelque bête fauvage, & ayant à l'autre bout une ouverture de deux doigts. On bat ces tambours d'une baguette de la main droite, & du poing gauche, ou simplement du plat des deux mains. Ordinairement on emploie quatre de ces infirumens à la fois, & peut-être sont-ils de différentes grandeurs, & produisent disférent tons. (F. D. C.)

DE MÉME, (terme de Blason.) se dit pour éviter la répétition d'un émail que l'on vient de nommer.

D'Aumont de Villequier à Paris ; d'argent au chevron de gueules, accompagné de sept merletees de même; quatre en ches 2, 2; trois en pointe 1 & 2. Neuville de Villeroi à Paris; d'azur au chevron

d'or, accompagné de trois croisettes ancrées de même. (G.D.L.T.)

DEMI-BATON, (Musiq.) on appelle quelque-DEMI-BATON, (Mussq.) on appelle quelquefois le bâton de deux mesures, demi-bâton, à cause
qu'il est, tant en valeur qu'en figure, la moitié du
bâton proprement dit, qui vaut quatre mesures.
Voyez BATON. (Mussq.) Dist. rais. des Sciences,
&c. (F.D.C.)

DEMI-DESSUS, (Mussq.) Quelques musiciens
ont appellé ains le dessus. Voyez DESSUS (Mussq.)
Dist. rais, des Sciences, &c. (F.D.C.)

DEMI-MESURE, s. s. (Mussq.) espece de tems
qui dure la moitié d'une mesure; il n'y a proprement de deni-messure, que dans les messures dont les

ment de demi-mesure, que dans les mesures dont les tems font en nombre pair; car dans la mesure à trois tems, la premiere demi-messure commence avec le tems fort, & la seconde à contre-tems, ce qui les rend inégales. (S)

DEMI-PAUSE, s. f. (Musiq.) caractere de musique qui se fait, comme il est marqué dans la sig. q de la pl. VI de Musiq. du Dict. rais. des Sciences, &c. &c. &c qui marque un filence dont la durée doit être égale à celle d'une demi-mesure à quatre tems, ou d'une blanche. Comme il y a des mesures de différente valeur, & que celle de la demi-pause ne varie point, elle n'équivaut à la moitié d'une mesure que quand la mesure entiere vaut une ronde, à la différence de la paufe entiere qui vaut toujours exactement une mesure grande & petite. Voyez PAUSE (Musiq.)

Did. raif. des Sciences, &c. (5)

DEMI-QUART de mesure, (Mussia, Voyez DeMI SOUPIR (Mussia, Dictionn. rais. des Sciences, &c.

DEMI-TEMS, (Musiq.) valeur qui dure exactement la moitié d'un tems; il faut appliquer au demi-tems par rapport au tems ce que j'ai dit ci-devant de

tens par rapport au tens ce que ja un everant de la demi-mefure par rapport à la mefure. (S)

* DÉMONTRER, PROUVER, v. a. (Gramm. Syn. Logique.) Démontrer, c'est prouver par la voie du raisonnement, par des conséquences nécessaires d'un principe évident. Prouver, c'est établir la vérité d'une chose par des preuves de fait ou de raisonnement, par un témoignage incontestable des pieces justificatives, &c. On ne démontre point les faits, on ne démontre que les propositions; mais on prouve les propositions & les faits. Le géometre démontre. Le physicien ne démontre pas, il prouve seulement: c'est que les vérités physiques sont des phénomenes qui se montrent & ne le démontrent pas, au lieu que les SSssij

Bouchain.

DEN

vérités géométriques font des propositions qui se démontrent, sans se montrer.
On prouve tout ce que l'on démontre, mais on ne

démontre pas tout ce que l'on prouve, S DENAIN, (Géogr.) Denonium, bourg dan de Hainaut François fur l'Etcaut, entre Valenciennes &

Il est remarquable par la victoire fignalée qu'y remporta le maréchal de Villars sur les alliés en 1712, le 24 juillet : cette grande action fut comme le falut de la France, & mit le comble à la gloire de M. de Villars: aussi Voltaire dit de ce général dans fa Henriade .

Regarde dans Denain l'audacieux Villars Disputant le tonnerre à l'aigle des Céfars.

Il y a une abbaye de chanoinesses qui ne font point de vœu, fondée par S. Aldebert & sainte Reine son épouse, fille du roi Pepin.

Ils donnerent tous leurs biens à leurs dix filles qui furent les premieres chanoinesses & canonisées pour leur fainteté. Rainfroie l'ainée qui en a été la premiere abbesse, en est la patrone. (C.)

S DENCHE, ÉE, (terme de Blason.) Voyez dans le Dict. raif. des Sciences, &c. la pl. IV, fig. 192 & la pl. XVIII de l'art héraldique. Grand pannetier, Jean-Paul Timoléon de Cossé, duc de Brissac. (G. D. L. T.)

DENCHÉE (CROIX). Voyez la pl. IV, fig 170, & remarquez qu'aux figures 170 & 171 on s'est servi des termes endenté & dentelé, pour ceux de denché &

S DENDERMONDE, (Géogr.) DERMONDE ou TERMONDE, ville forte de Flandre fur l'Efcaut, à fix lieues de Gand, de Malines & de Bruxelles.

Louis XIV fut obligé d'en lever le fiege en 1667, par l'inondation des éclufes : Louis XV la prit en

Le commerce est en sutaines & en lin, dont il y a un marché chaque femaine. On admire dans l'églife paroissiale de Notre-Dame l'excellent tableau de l'adoration des bergers, peint par Van-Dyck; & dans celle des Capucins, celui de Jesus-Christ mourant, que M. Deschamps dans son voyage pittoresque de Flandre en 1769, regarde comme le chefd'œuvre de ce grand peintre. (C.)

DENDROMETRE, (Géometrie pratique, Mé-

chanique.) Cet instrument ingénieux est utile. (Voyez 1 5.5, pl. 1 de Géométrie dans ce Supplément) par lequel on réduit la science de la Trigonométrie rectiligne à une simple opération méchanique, est fondé fur la 2, 5, 6 & 33° proposition du VIe livre d'Eu-clide. Il est construit de manière que l'on connoît par la feule inspection la hauteur & le diametre d'un arbre & de ses branches beaucoup plus exactement qu'on ne l'a fait jusqu'ici, & qu'on peut à l'aide des tables jointes au traité qu'on en a publié en Anglois, & qu'il feroit trop long de donner ici, favoir la quantité de bois que contient un arbre sans se servir de calcul. Il fournit à l'acheteur & au vendeur une regle sure & certaine pour n'être point trompé dans une branche du commerce aussi importante que l'exploitation des bois.

Quoique ce foit un grand avantage de pouvoir mesurer les arbres sur pried par un moyen aussi sim-ple que celui que fournit l'instrument en question, il a celui de pouvoir être appliqué à des usages and a centr de pouvoir cire apprique a des mages encore plus importans. Par exemple, on peut s'en fervir pour mefurer les hauteurs & les ditances acceffibles & inacceffibles, fituées dans des plans paralleles ou obliques à celui de l'infrument, pour prendre des angles de telle espece qu'ils soient sans recourir au calcul trigonométrique, soit qu'ils soient de niveau avec la ligne de station, plus haut ou plus bas, accessibles ou inaccessibles, sur leurs propres

plans, ou sur celui de l'horizon. Il ne peut qu'être utile aux ingénieurs & aux arpenteurs dans les différentes opérations qu'ils font obligés de faire; vu que par le moyen de l'altimetre, de l'index d'élévation & des autres parties mobiles de l'instrument, déterminer la valeur des côtés & des angles droits ou obliques avec assez d'exactitude, sans le secours du calcul & des tables dont on ne peut se passer lorsqu'on fe sert d'instrumens gradués. Les ingénieurs, fur-tout peuvent l'employer pour connoître la diftance où ils font d'une place, & pour élever leurs batteries, sans être obligés d'aller reconnoître le terrein, ou de s'exposer au feu de l'ennemi. Son utilité dans l'arpentage consiste en ce qu'on connoît par son moyen l'élévation ou la chûte perpendiculaire d'un terrein, l'hypothénuse & la base sans le secours du calcul: en un mot, cet instrument a le double avantage de faciliter le toisé des arbres, de même que les opérations du génie & de l'arpentage.

Renvois pour la figure citée ci-dessus.

A. Demi-cercle.

B. Son diametre.

C. Altimetre.

D. La corde.

E. Le rayon.

F. Index d'élévation.

G. Petit demi-cercle de l'altimetre.

H. Appuis de l'altimetre.

I. Vis qui sert à avancer & à reculer le rayon.

K. Piece qui le contient en place.

L. Le plomb.

M. Traverse de la piece coulante.

N. L'axe.

O. Clef de la vis.

P. Piece coulante. Q. Bras mobile.

R. Alidade qui porte le télescope.

Petits arcs qui fervent à donner à la partie de la piece coulante & à l'index horizontal la polition qu'on veut.

T. Petit quart de cercle de l'alidade. (V)

S DENIA, (Géogr.) ville d'Espagne vis-à-vis l'île d'Yrica. Dictionn. raif. des Sciences, &c. 10m, IV,

g. 823 ; lisez Ivice, (C.) DÉNOUEMENT, s. m. (Belles-Lettres, Poësie.) J'ai dit que, dans le poëme épique & dramatique, l'action étoit un problème; & l'incident qui réfout ce problème, est ce qu'on appelle dénouement. Tantôt cet incident vient du dehors, tantôt il naît du fond de l'action même, & résulte du choc des intérêts ou des passions qui forment le nœud de l'intrigue.

Dans la tragédie, on a distingué plusieurs sortes de dénouemens, selon que la tragédie étoit pathétique ou morale, & qu'elle étoit simple ou implexe. Pour la tragédie pathétique, Aristote préséroit un dénouement funeste au personnage intéressant ; pour la tragédie morale, il vouloit, comme Socrate & Platon, que le dénouement fût conforme à la loi, c'est-à-dire, à cette maxime, ut bono bene, malo male fit.

Dans la tragédie simple, le personnage intéressant continue d'être malheureux jufqu'à la fin , & le denouement met le comble à son infortune. Il ne laisse pas d'y avoir dans les fables simples des momens où la fortune semble changer de face, & ces demi-révolutions produisent des alternatives d'espérance & de crainte très-pathétiques. C'est l'avantage des paf-sions de rendre par leur flux & reslux l'action indécife & flottante; mais dans les sujets où la fatalité domine, ce balancement est plus difficile, aussi est-il rare chez les anciens.

Dans la tragédie implexe, le fort des perfonnages

change au dénouement par une révolution qu'on appelle péripétie; & cette révolution fe fait de trois manieres, 1º. de la prospérité au malheur; 2º. du malheur à la prospérité, & dans ces deux cas elle est fimple; 3º. de l'un à l'autre de ces deux états en même tems & en sens contraire, alors la révolution est double; & celle-ci peut encore s'opérer de deux façons, ou par-le malheur des méchans & le succès des méchans.

Si les personnages opposés dans l'action étoient tous deux bons ou tous deux méchans; dans le premier cas nulle moralité, & un partage d'intérêt qui ne laisseroir rien desirer ni rien craindre; dans le second nul intérêt & presque nulle moralité: puisque de la révolution qui rendroit l'un heureux & l'autre malheureux, il n'y auroit rien à conclure; ains cette combinaison doit être exclue du théâtre.

Un dénouement où après avoir tremblé pour les bons, on les verroit fuccomber aux méchans, feroit pathétique, mais révoltant: c'eft le plus odieux tiomphe du crime. Il y en a de grands exemples au théâtre; mais les larmes qu'ils font répandre font ameres, & la douleur dont ils déchirent l'ame, n'est pas de celles qu'on se plaît à sentir.

Le dénouement qui sans être sunesse à l'innocence, feroit heureux pour le crime, quoique moins odieux que le précédent, est encore plus mauvais, parce

qu'il n'est point pathétique.

Un dénouement terrible à la fois & touchant, est celui où par l'ascendant de la fatalité & fans l'entremise du crime, l'innocence, la bonté succombe, soit qu'elle vienne d'être heureuse, soit que de calamité en calamité elle arrive à l'événement qui en est le comble. Mais cette espece de fable n'a aucune moralité. Voyez TRAGEDIE, Suppl.

Un dénouement moins tragique, mais confolant après une action terrible, c'est lorsque l'innocence long-tems menacée & persécutée, soit par le fort, foir par les hommes, sort triomphante du danger ou du malheur où elle a gémi; & la joie que cette révolution cause est encore plus vive, si en même tems que l'innocence triomphe on voit le crime succomber.

De toutes ces especes de dénouemens, on voit cependant qu'il n'en est aucun qui ne manque ou de pathétique ou de moralité; & ce n'est qu'en pallier le vice que d'attribuer les uns à la tragédie pathétique, les autres à la tragédie morale : il n'y a point deux fortes de tragédie; & la même, pour être par-faite, doit être morale & pathétique. Or, c'est ce qu'on obtenoit difficilement du système ancien, & ce qui résulte tout naturellement du système moderne. L'homme malheureux par des causes qui lui font étrangeres, n'est d'aucun exemple ; l'homme malheureux par son crime, n'est point intéressant; & quant aux fautes involontaires qu'Aristote a imaginées, pour tenir le milieu entre le crime & l'innocence, elles déguisent foiblement l'iniquité des malheurs tragiques. Mais l'homme entraîné dans le malheur par une passion qui l'égare, & qui se concilie avec un fond de bonté naturelle, est un exemple à la fois terrible, touchant & moral: il inspire la crainte sans donner de l'horreur; il excite la compassion sans révolter contre la destinée; pour faire frémir & pleurer, il n'a pas besoin d'être en butte au crime: son ennemi, son tyran, son bourreau est dans le fond de fon cœur; & lorfque la passion le tour-mente, l'égare & l'entraîne enfin dans un abyme de calamité, plus le tableau est terrible & touchant, & plus l'exemple est salutaire. Tel est l'avantage du système moderne sur l'ancien à l'égard du dénouement suneste. D'un autre côté, une passion compatible avec la bonté naturelle, & dont l'égarement fait l'excuse, n'est pas odieuse dans ses excès, comme la méchanceté, qui, de sens froid, médite & confomme le crime, L'homme peut donc sortir de l'abyme où l'entraîne sa passion, par un dénouement heureux, sans que l'impunité, sans que le bonheur même soit odieux & révoltant; au contraire, après l'avoir vu long-tems soussirie, sans que le bonheur même soit odieux & révoltant; au contraire, après l'avoir vu long-tems soussirie, sans par sa délivrance; & ce mouvement de joie est deticieux, après de longues alternatives de crainte, d'espérance & de compassion. Ainsi dans le système des passions humaines, ces deux sortes de dénouemens malheureux & cheureux, ont chacun leur avantage, l'un d'être plus pathétique, & l'autre plus consolant; mais ce dernier même a sa moralité, car la révolution du malheur au bonheur n'arrive qu'au moment oit le danger est extrême, & qu'on a eu tout le tems d'en frémir; & par l'évidence de ce danger, la passion qui en est la cause a fait son impression de crainte.

Lorsqu'on reprochoit à Euripide d'avoir mis sur le théâtre un méchant, un impie comme lxion, il répondoit: aussi ne l'aipe jamais laisse sonie, que je ne l'aie attaché & cloué bras & jambes a une roue. C'est en estet ainsi qu'il faut traiter sur la scene les caractères odieux: mais ceux qui sont plus dignes de pitié que de haine, peuvent obtenir grace aux yeux des spectateurs; & lors même qu'une passion funeste les a rendus coupables, la tragédie peut être à leur égard moins rigoureuse que la loi.

Enfin, par la nature même des sujets anciens, l'incident qui produisoit la résolution décisive venoit presque toujours du dehors; au lieu que dans la constitution de la tragédie moderne, toute l'action naissant du sond des caracteres & du combat des passions, c'est communément leur dernier effort & l'événement qui en résulte qui produit le dénouement, soit qu'il arrive selon l'attente ou contre l'attente des spectateurs; & je n'ai pas besoin de dire que celui-ci est présérable. Voyez Révolution, Suppl.

Dans la comédie le dénouement est de même la so-lution de l'intrigue, & plus il est inattendu & naturellement amené, plus il ést agréable. Son grand mérite est d'achever le tableau du ridicule par un trait de force que la surprise rende plus vif & plus piquant, ou par une fituation qui acheve de rendre méprisable & risible le vice que l'on a joué : le dé-nouement de l'Ecole des maris en est le plus parsait modele; celui de George Dandin & celui des précieuses ridicules sont encore du meilleur comique; & quant à l'effet moral, celui du Malade imaginaire est supérieur à tous. Nul poëte comique dans aucun tems, n'a été comparable à Moliere, même dans partie que l'on regarde comme fon côté foible; & en effet, dans la composition si profondément réfléchie de ses intrigues, il paroît quelquefois s'êfre peu occupé du dénouement; mais Ariftophane, Térence & Plaute s'en occupoient encore moins, & l'importance qu'on y attache est une idée de nos pédans modernes

Le jétuite Rapin qui faisoit peu de cas de Mohere; disoit : il est aise de lier une intrigue, c'est l'ouvrage de l'imagination; mais le dénouement est l'ouvrage tout pur du jugement. Ah, pere Rapin! donnez-nous en donc des intrigues comiques bien liées; c'est ce qui nous manque, & les dénouera qui pourra.

Lorsque le dénouement comique est adroit & bien amené, c'est une beauté de plus sans doute, & une beauté d'autant plus précieuse, qu'elle couronne toutes les autres. Mais Moliere a pensé comme les anciens, qu'après avoir instruit & amusé pendant deux heures, qu'après avoir bien châtié ou le vice ou le ridicule, en exposant l'un & l'autre au mépris & à la risée des spectateurs, la façon plus ou moins adroite & naturelle de terminer l'action comique, n'en devoir pas décider le succès; & qu'un pere, un

oncle tombé des nues à la fin de la comédie de l'avare, ou de l'école des femmes, suffiroit pour la dénouer. Il faut, s'il est possible, faire mieux que Moliere dans cette partie, ou plutôt faire comme lui loríqu'il a fait mieux que personne, mais ne pas attacher au tour d'adresse d'un dénouement comique un mérite comparable à celui de l'intrigue ou du Tartuffe, ou de l'Avare, chef-d'œuvre du theâtre, jusqu'à ce dénouement, que Moliere a trop négligé. Voyez

DEN

ACHEVEMENT, Suppl. (M. MARMONTEL.)

§ DENSITÉ, (Physiq. Métall.) Après avoir donné une idée de la théorie de la densité, il reste à décrire la pratique dans l'art de la métallurgie.

L'alliage des métaux ou des demi-métaux opere des phénomenes singuliers : lorsqu'on les pese dans la balance hydrostatique, l'on trouve que les uns augmentent le volume, les autres se compénetrent, diminuent, & quantité conservent par l'alliage le volume réciproque qu'ils avoient avant leur union. Les anciens chymistes s'étoient apperçus de cette vérité, mais depuis elle a été constatée 1°, par Glauber, Furn. phil. part. 4, c. 12. 2°. par Becher, dans fa Concord. chym. pag. 109. 3°. par M. Einsporn, médecin à Breslaw, dans une Differtation dans laquelle il examine à quel point la balance hydrostatique peut faire connoître la pureté des métaux & leurs alliages, in-8°. à Leipfick, 1745; 4°. dans l'ouvrage de M. David Hahn, qui a pour titre, Difsertatio de efficacia mixtionis in mutandis corporu Luminibus, Lugdun. Batav. 1751, in-4. 5°. M. Krafft a fait inférer une différration très-curieuse dans le tome XIVe. des Commentaires de l'Académie de Pétersbourg, dans laquelle il rapporte ses expériences fur la denfité des métaux. 6°. M. Gellert, à la fin du premier tome de sa Chymie métallurgique, imprimée à Paris, chez Briasson, 1758, 2 vol. in-12. a inséré les expériences qu'il a faites fur la denfité de l'alliage des métaux avec les demi-métaux : nous allons rapporter les principes de l'auteur, avec le résultat de ses expériences, qui sont aussi curieuses que nécesfaires à connoître dans la métallurgie. M. Gellert observe 1°. qu'il n'a employé que les métaux & les demi-métaux les plus purs : 20, qu'il a réitéré fes expériences: 3°. qu'il a employé des vaisseaux purs & nets: 4°, que pour faciliter la fusion, il a ajouté un peu de verre commun & de tartre : 5°. que M. Krafft a vérifié les réfultats dans sa balance hydrostatique : 6°. qu'il a examiné la densité des alliages suivant la méthode ordinaire, & ensuite on l'a comparée par le calcul avec celle qu'ils devroient

Voici les principes de théorie que M. Gellert & Krafft ont suivis. La densité d'un corps est la quan-Krait offi this. La despite unit of the present quantité de matiere qu'il contient en comparaison de son volume: ainsi, 1° , lorsque nous exprimons la densité d'un corps par D, 2° , la quantité de matiere qu'il contient par M, 3° , son volume par V, alors la densité égalera la masse divisée par le volume dont voici l'expression algébrique $D = \frac{V}{M}$.

On fait que les corps dans l'eau perdent de leur poids, une quantité proportionnelle à leur volume; ainsi l'on peut substituer au caractere V, le poids que le corps perd dans le même fluide, on défignera

cette partie de poids perdu, par le caractere p. On doit observer 1°, que la gravité spécifique d'un corps est la pesanteur de ce même corps considérée par rapport à son volume. 2º. Comme les pefanteurs spécifiques & les densités sont en même raison dans les corps homogenes, on peut substituer au caractere M, la gravité ou le poids absolu du corps, que nous marquerons par la lettre P; nous pouvons donc fubstituer la formule $D = \frac{p}{n}$, à la premiere formule $D = \frac{M}{r}$

On voit voit par la définition de la denfité, que si la quantité de l'un des deux corps que l'on doit méler ensemble s'appelle M, & ton volume V, &que la quantité de matiere de l'autre corps soit nommée m, & son volume u, la densité du mêlange doit être exprimée par $\frac{M+m}{V+u}$; donc si la pesanteur absolue du premier est P, & celle de l'autre corps Q, & que la perte du poids dans le même fluide soit nommée p, & que la perte de l'autre poids soit nommée q, la densité sera !

Par le moyen de ces formules que l'on applique à l'expérience, il est facile de déterminer les dissérentes densités des corps simples ou mélangés; leurs poids abtolus doivent être divifés par les quantités des poids qu'ils perdent, loriqu'on les pele dans

l'eau ou dans le même fluide.

L'on doit remarquer que dans la fonte de tous les métaux , à l'exception de l'or & de l'argent , ils perdent tous une portion de leur matiere par la fumee, par les fleurs ou tublimations ou par les scories. Lorsque l'on mêle de l'or ou de l'argent à quelque demi-métal, qui perd dans la fusion une portion de sa matiere, il est visible que le déchet ne peut être attribué qu'au demi-métal qui entre dans la compofition: mais si l'on mêlange deux métaux qui diminuent de leur masse en se fondant, alors pour pouvoir affurer que l'alliage est devenu plus ou moins dense que le calcul ne l'indique, voici deux mé-

1°. Si la densité de l'alliage se trouve plus grande que la densité du corps le plus dense, qui entre dans la composition de l'alliage, on peut en conclure que l'alliage est devenu plus dense ; mais si la densité de l'alliage est devenue moindre que la densité du corps le moins dense, qui entre dans la composition, alors il est certain que la densité de l'alliage est devenue moindre que le calcul ne l'indiquoit.

2°. Nous exprimerons par la denfité de celui des corps mêlangés, qui a le moins de denfité; & nous défignerons par la denfité de celui des corps que l'on a mêlangé & qui a le plus de denfité. La perte de l'alliage fera exprimée par a, fon poids abfolu fera donc P-a: & le poids qu'il aura perdu dans

Peau, fera exprimé par p-y, ce qui donnera pour la densité du corps mixte $\frac{p+Q-z}{p+q-z}$.

Si l'on écrit la perte a à la fuite du corps qui a le plus de densité, son poids absolu sera Q-a, & la perte de fon poids dans l'eau, fera q-x, ce qui donnera pour la denfité $\frac{p+Q-a}{p+q-x}$. Le mênge poids d'un corps moins dense, perd plus de ce poids dans l'eau, que celui d'un corps qui a plus de denfité; donc y > x & p+q-x > p+q-y, $x & \frac{p+Q-a}{p+q-x} < \frac{p+Q+a}{p+q-x}$ par cette raifon, si la perte vient du corps moins dense, & que la densité que l'on a trouvée par le calcul soit moindre que l'expérience ne la montre, la densité de l'alliage a été augmentée ; mais si la perte est ôtée du corps plus dense, & que par le calcul la densité se trouve plus grande que celle que donne l'expérience, alors l'alliage est devenu moins denfe.

Premiere expérience. Pai mêlé par la fusion 1963 grains d'or, avec 1893 grains de bismuth; le poids de cet alliage qui étoit très-fragile & d'un blanc bleuâtre, s'est trouvé diminué de 2 grains; 487 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 41 grains;

donc la densité étoit 481 = 11, 37.

196 grains d'or avant que d'être fondus & mêlés, perdoient dans l'eau 124 grains; & 2894 grains de bismuth perdoient dans l'eau 30 grains; la densité the l'alliage devoit donc être par le calcul $\frac{196\frac{1}{4} + 289\frac{1}{12\frac{1}{4} + 30}$

Dans cette formule l'on n'a point compris la diminution des deux grains de bismuth qui ont été calcinés ou évaporés dans la fonte; or ces deux grains n'altéreroient pas sensiblement les rapports, d'où l'on peut conclure que cet alliage est devenu d'une plus grande densité, puisque dans l'eau les deux métaux avoient donné le rapport de leur perte de 11, 37; & le calcul ne donne pour rapport que 11, 51.

Seconde expérience. Dans 73 grains d'or fondus, dans lesquels on a incorporé 96½ grains de zinc, on a perdu dans la fusion 29½ grains de zinc, l'alliage étoit très-fragile, d'un gris clair & restembloit à un demi-métal. 139½ grains de cet alliage perdoient dans l'eau 12 grains; par conséquent la densité étoit 139½

 $\frac{139\frac{1}{4}}{12}$ =11, 60. Les 73 grains d'or perdoient dans l'eau $4\frac{1}{4}$ grains, & les 96 $\frac{1}{4}$ grains de zinc perdoient 14 grains: donc la denfité de l'alliage auroit dû être $\frac{7}{4}$ +96 $\frac{1}{4}$ =9, 29, ou plutôt de7 à 65, fi l'on avoit

4½+14 - 9, 29, 30 panto de / 169, 11 fon avoit compté les 29½ grains de zinc brûlés; par conféquent l'alliage a éré trouvé plus dense par le calcul que par l'expérience.

Troisteme expérience. Dans 193 grains d'argent fondu on a mis 213 grains de bismuth; cet alliage étoit très-fragile, d'une couleur moyenne entre le bismuth & le régule d'antimoine; il a perdu 10 grains pendant la fusion.

Une partie de cet alliage pesoit dans l'air 352½ grains, & dans l'eau il perdoit 21 grains, il ne pesoit que 317¼ grains. Sa densité étoit donc $\frac{352}{35}$ = 10,00: cependant suivant le calcul, la densité du mélange devoit être $\frac{195}{21\frac{1}{9}} + \frac{203}{21} = 9$, 42, qui est une densité moindre que celle qui est donnée par l'expérience.

Quarieme expérience: 138 grains d'argent fondus, mêlés avec 231½ grains de zinc, ont perdu dans la fusion 58½ grains. L'alliage étoit un peu moins fragile que celui de l'expérience précédente; il étoit rempli de grains à sa surface, & sa fracture avoit la couleur d'un beau régule.

On a pris un morceau de cet alliage; il pesoit 1184 grains; il persoit dans l'eau 154 grains: donc

la denstité étoit 118\frac{1}{15\frac{1}{2}}=7,75.

Les 138 grains d'argent perdoient dans l'eau 15 grains, & les 231\frac{1}{4} grains de zinc, perdoient dans l'eau 15 de grains; ayant égard aux 58\frac{1}{4} grains dissipant de grains
pés par le feu, la denfité devoit donc être suivant le calcul, $\frac{138+173\frac{1}{4}}{15+25\frac{1}{4}}=7,73$, qui montre une denfité un peu plus grande que celle que l'on a trouvée

par l'expérience.

Cinquieme expérience. 181 grains d'argent fondus avec 255 grains de régule d'antimoine ont fait un mêlange très friable; le feu a diffipé 1154 grains. 154 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 184

grains, la denfité étoit $\frac{154}{18\frac{1}{4}}$ = 8, 44.

181 grains d'argent perdoient dans l'eau 19\frac{1}{4}
grains, & 255 grains de régule d'antimoine perdoient dans l'eau, après en avoir foustrait 115\frac{1}{2}
grains distipés par la fusion, ils perdoient 20\frac{1}{2} grains:
donc la densité de l'alliage étoit par le calcul,
\(\frac{181}{19\frac{1}{4}} + \frac{20\frac{1}{2}}{2} = 7,96:\) ce qui est beaucoup moindre

que la densité trouvée par l'expérience.

Sixieme expérience. 644 grains de cuivre fondus,

mélés avec égale quantité de zinc, firent un alliage de couleur d'or affez liés pendant la fusion, il s'est perdu 202 grains.

DEN

Une partie de cet alliage pelant 915 grains, perdoit dans l'eau 119 grains, la denfité étoit donc 914 = 7, 69. On peut conclure par analogie, que cet alliage étoit devenu plus dense que le calcul ne l'indique, attendu qu'avec les mêmes corps, on a fait un alliage plus dense que le cuivre, puisque la densité étoit de 8, 78, & la densité du cuivre n'est que de 8, 74.

Septieme expérience. Dans 686 grains de cuivre fondus & mélés avec 898½ grains de bilmuth, le feu a dislipé 23 grains.

Cet alliage étoit fragile, rouge, blanchâtre, & il avoit le tissu cubique du bismuth.

514¹ grains de cet alliage perdoient dans l'eau 55¹/₄ grains; la densité étoit donc $\frac{514^{\frac{1}{2}}}{56^{\frac{3}{2}}}$ =9, 23.

Je suppose qu'il n'y ait eu aucun diminution dans la susion, la denstré se trouvera $\frac{686 + 75^{\frac{1}{2}} = 9,215}{78\frac{1}{2} + 91}$ mais en ôtant ces 23 grains de cuivre, on aura pour la denstré $\frac{663 + 898}{75\frac{1}{4} + 93\frac{1}{2}} = 9,32$: ce qui démontre que cet alliage n'a pas plus de denstré que le calcul ne lui en donne, & que la denstré dans les deux cas est la même.

Huitieme expérience. 314 grains de cuivre fondus, mêlés avec 464 grains de régule d'antimoine, ont donné un alliage très-fragile, & dont la couleur étoit d'un rouge bleuâtre, le feu avoit dissipé 43½ grains.

Une partie de cet alliage pesant 699 $\frac{1}{4}$ grains, perdoit dans l'eau 87 $\frac{1}{4}$ grains, ce qui donnoit la densité de $\frac{699\frac{1}{4}}{87\frac{1}{4}}$ = 8, 02. Supposons que le feu ait emporté 43 $\frac{1}{4}$ grains du corps le moins dense, c'est-à-dire, de l'antimoine, quoique le feu agiste fortement sur le cuivre, nous trouverons la densité $\frac{314+4}{36+62}$ = 7, 49. Cet alliage est donc devenu plus dense, suivant le $\frac{5}{4}$. Neuvieme expérience. 684 grains de zinc fondus

Neuveme expérience. 684 grains de zinc fondus avec 741 grains d'étain, la perte étoit de 9 grains. L'alhage etoit d'un blanc fale, il avoit un peu moins de ductilité que l'étain. Une partie de cet alliage pelant 1008 grains, perdoit dans l'eau 143 grains; la denfité étoit donc 1008/143 = 7,05. Mettons 9 grains pour la perte qu'il faut attribuer à l'étain comme le corps le plus dense; alors, suivant le calcul, on aura pour la densité 132 + 684/100 + 100 = 7,08. Cet alliage est donc devenu moins dense.

Dixieme expérience. 838‡ grains d'étain fondus avec 723 grains de bifmuth n'ont donné aucune preuve de diminution fenfible. L'alliage étoit trèsfragile, fa superficie extérieure étoit jaunâtre, son intérieure étoit d'une couleur moyenne entre le bifmuth & l'étain, son tissue de couleur moyenne cutre le bifmuth & l'étain, son tissue de couleur moyenne celui du bismuth.

Une partie de cet allinge pefant 966 grains, perdoit dans l'eau 116 grains; donc la denfité étoit $\frac{96}{116} = 8$, 32, & elle devoit être fuivant le calcul $\frac{838! + 723}{114 + 75} = 8$, 24: ce qui fait un alliage un peu plus denfe que le calcul ne l'indiquoit.

Onzieme expérience. 231² grains d'étain, fondus avec 231² grains de régule d'antimoine, ont donné un mêlange qui a perdu pendant la fuíton 77 grains: L'alliage étoit d'une couleur blanche comme le régule, & très-fragile. Une portion de cet alliage pefant 3742 grains, perdoit dans l'eau 54 grains, te qui donnoit pour la denfité 374 = 6, 94. Si l'on ôte la perte qui est de 77 grains de l'étain, comme le corps le plus dense , la densité sera 1541+231 =7,00. Or cette densité est plus grande que celle qui est donnée par l'expérience : il s'ensuit donc par

le § 4, que l'alliage est devenu moins dense.

Douzieme expérience. 4054 grains de zinc, fondus avec 4152 grains de plomb, ont perdu dans la fusion 48 grains. Le mêlange paroissoit homogene au premier coup d'œil: mais en l'examinant plus attentivement, on découvroit que le plomb, suivant les principes de l'hydrostatique, étoit au-dessous, & l'on pouvoit aifément féparer les deux métaux. On a réitéré cette expérience ; en remuant la matiere pendant la fusion, elle présenta les mêmes phénomenes, excepté que la densité de la seconde expérience étoit plus grande, favoir, $\frac{855}{86}$ = 9,81,& la couleur du plomb étoit moins foncée. La densité du premier alliage étoit $\frac{783}{84}$ = 9, 32. Je suppose que la perte vienne du corps moins dense; alors la densité feroit de 357 + 415 = 8, 60. On voit par cette 53++ 36expérience, que quoique le zinc se mêle difficile-ment & en petite quantité avec le plomb, cependant l'alliage est devenu plus dense, suivant le § 4.

Treizieme expérience. 3524 grains de plomb fondus avec égale quantité de bismuth, ont perdu dans le feu 48 grains. L'alliage coupé avec un couteau, étoit d'un blanc brillant; cassé il paroissoit obscur & noirâtre, il avoit le tissu du bismuth; il se cassoit difficilement ; il étoit ductile jusqu'à un certain

Une partie de cet alliage pesant 6523 grains, perdoit dans l'eau 60 3 grains; la denfité étoit donc 652 = 10, 74. Si l'on foustrait la diminution du bismuth qui est le corps le moins dense, quoique le feu diminue aussi le plomb, on aura pour cette densité 3041 + 3521 = 9, 95. Par conséquent suivant le § 4, l'alliage est donc plus dense que celui que donnoit le calcul sans expérience.

Quatorzieme expérience. 3861 grains de plomb, fondus avec 333 grains de régule d'antimoine, ont perdu pendant la fusion 1011 grains; l'alliage étoit fragile, & la cassure offroit une surface luisante, grenue, de couleur obscure de régule. Une partie de cet alliage pesant 5364 grains, perdoit dans l'eau 58½ grains. Donc la denfité étoit de $\frac{536\frac{6}{4}}{58\frac{1}{2}} = 9$, 17. Si l'on ôte la diminution arrivée pendant la fusion, & qu'on l'attribue à l'antimoine qui est le corps le moins dense, alors la densité sera $\frac{386\frac{7}{1} + 231\frac{7}{2}}{33\frac{7}{4} + 34} = 9$ 12. Donc l'alliage est devenu plus dente.

Quinzieme expérience. 115 grains de fer, fondus avec 231 grains de zinc, ont perdu dans la fusion Cet alliage étoit fragile, attirable par 97 grains. l'aiman, & sa fracture étoit de couleur de plomb. 1173 grains de cet alliage ont perdu dans la balance hydrostatique 17 grains, ce qui donneroit pour la densité $\frac{117^{\frac{1}{2}}}{2} = 6$, 926, suivant le calcul ordinaire : cependant en supposant que c'est le fer , c'est-à-dire , le corps le plus dense, qui a perdu les 97 grains qui

ont été dishipés par le feu, lors de la fusion, la denfité seroit par le calcul $\frac{1\delta_{-} + 231}{2\frac{1}{2} + 33} = 6$, 930. Puisque cette densité est un peu plus grande que l'expérience ne l'a indiqué, & que nous fommes affurés que le zinc s'évapore plus facilement que le fer, nous pouvons donc affurer que cet alliage est moins dense que le calcul ne l'annonce.

Seizieme expérience. 115½ grains de fer, fondus avec 131 grains de bismuth, la diminution après la fonte s'est trouvée de 87 grains. Cet alliage étoit fragile, & par sa couleur il ressembloit au bismuth; fes parties étoient attirables par l'aiman. Un morceau de cet alliage pesant 122 grains, perdoit dans l'eau 15t grains. La densité étoit donc 122t = 7,90. En

15 ôtant les 87 grains de perte du bismuth, comme s'il étoit le corps le plus dense; alors la densité, suivant ce calcul, fera $\frac{144 + 115\frac{1}{2}}{15 + 14} = 8$, 72. Donc puif-

que cette densité surpasse celle de l'expérience, on doit conclure que l'alliage est devenu moins dense.

Dix-septieme expérience, 115\frac{1}{2} grains de fer, fon-dus avec 173 grains de régule d'antimoine, ont perdu dans leur mêlange 63 grains. L'alliage étoit fragile, de couleur de cendre; il avoit des taches semblables à celles de rouille. Une partie de cet alliage pesant 204 grains, perdoit dans l'eau 291 grains: donc la densité étoit 204 = 6, 92. Sil'on ôte la perte des 63 grains sur le corps le plus dense, qui est le fer, alors la denfité se trouvera par le calcul 52 + 173

7, 05. Ce qui démontre que l'alliage est moins dense, qu'il ne devroit l'être suivant le calcul ordinaire. On doit observer que la meilleure pierre d'aiman n'attiroit pas la plus petite partie de l'alliage, excepté une ou deux qui ont paru être du fer.

Dix-huitieme expérience. 3621 grains de zinc, fondus avec égale quantité de bismuth, ont perdu dans la fusion 11 grains. Ces deux métaux, sans se mêler, ont formé deux masses qui étoient unies étroite-ment, le bismuth qui est le plus dense étoit dessous. 379 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 49 grains dont la densité étoit de 379=7,73. Si l'on ne

fait point attention au déchet, il devoit donner $362\frac{1}{4} + 362\frac{1}{4} = 4$, 02. Ainsi en déduisant la diminution, & faisant attention à quelques petites cavités où l'eau n'a pas pu pénétrer, il ne se trouve point de différence pour la densité.

Dix-neuvieme expérience. 319 grains de zinc, fon-dus avec autant de régule d'antimoine, ont perdu pendant la fusion 102 grains; la masse étoit bien liée, homogene, fragile & de couleurs variées; la fracture étoit d'un blanc cendré. 210 grains de cet alliage perdoient dans la balance hydrostatique 32 3 grains : donc la denfité étoit de $\frac{210^{\frac{1}{4}}}{32^{\frac{3}{2}}}$ = 6,43, qui étant moindre que la denfité du

dre que la densité du corps qui en a le moins, prouve que cet alliage étoit devenu moins dense. La densité de l'antimoine étoit dans l'eau de 6,77 grains; celle du zinc est un peu plus considérable.

Vingtieme expérience. 198 grains de régule d'antimoine, fondus dans égale quantité de bilmuth, ont perdu dans la fusion 19 grains. Cet alliage avoit le tissu cubique du bismuth, sa couleur étoit moins foncée, & il étoit très-fragile. 342 grains de cet alliage perdoient dans l'eau 421 grains; la densité étoit donc $\frac{34^2\frac{1}{4}}{4^2\frac{1}{2}}$ = 8,96. Nous supposerons que les

19 grains évaporés étoient ceux du bifmuth seul

DEN

qui est cependant le plus dense; la densité de l'alliage devoit donc être $\frac{179+108}{18\frac{1}{3}+29}$ =7, 94. Cet alliage sui-

vant le S. 4 étoit donc devenu plus dense.

= 14, 12. Puisque l'on a ajouté le tiers de mercure à l'amalgame, il est évident que la densité de l'amalgame a considérablement augmenté. Nous le répétons, ces expériences ayant été faites avec toute l'exactitude possible, elles peuvent être d'une utilité singulière pour perfessionner certaines parties de

l'art de la métallurgie.

Récapitulation. La plupart des alliages ont acquis plus de denfité, tels font dans les expériences, 1°°. l'or & le bifmuth; 2°. l'or & le zinc; 3°. l'argent & le bifmuth; 4°. l'argent & le zinc; 5°. l'argent & le régule d'antimoine; 6°. le cuivre & le zinc; 9°. le cuivre & le régule d'antimoine; 11°. le plomb & le zinc; 12°. le plomb & le bifmuth ; 13°. le plomb & le régule d'antimoine; 20°. le bifmuth & le régule d'antimoine; 21°. l'argent & le mercure ont augmenté leur denfité par la fusion ou par le mêtange.

2°. Au contraire dans les expériences fuivantes, quelques alliages ont perdu de leur denfté, favoir dans la 9°. expérience de l'alliage de l'étain & du zinc; 11°. l'alliage de l'étain & le régule d'antimoine; 15°. le fer & le zinc; 16°. le fer & le bifmuth; 17°. le fer & le régule d'antimoine; 19°. le zinc & le régule d'antimoine; 19°. le zinc & le régule d'antimoine, font devenus moins denfes.

3°. L'on a vu que dans la 7°. expérience, le cuivre & le bismuth; & dans la 18°. expérience le zinc & le bismuth 'alliés n'ont augmenté ni diminué leur

densité.

M. Gellert présume, 1º. que les alliages des métaux & des demi-métaux deviennent plus denses, lorsque les parties d'un des corps entrent dans les pores de l'autre; 2º. les corps deviennent moins denses, lorsque les parties d'un corps élargissent & distendent les pores d'un autre corps; 3º. les alliages conservent leurs denstiés réciproques, lorsque les parties des deux corps se mettent les unes à côté des autres; 4º. qu'il est vraisemblable que les alliages augmentent ou diminuent leur denstié; lorsqu'il y a attraction ou répulsion entre les parties constituantes des minéraux pendant la susion. 5º. Ensin M. Gellert présume que pendant la susion, quantité de métaux & surtout de demi-métaux contiennent beaucoup de terre métallique, dont le phlogistique ou la partie inslammable peut être facilement enlevée par le seu, & qu'alors ces terres, au lieu de conserver la figure sphérique qu'elles avoient dans la fusion, prennent une figure hérissée de pointes qui écartent les parties, & qui par ce moyenrendent les corps moins denses. Nous avons copie en entier cet article de M. Tome II.

Gellert, étant curieux & très-utile dans l'art de la

métallurgie. (V. A. L.)
DENSITÉ, (Aftron.) La denfité des planetes fe trouve d'après la loi de l'attraction, en comparant le volume ou la grofieur avec la masse, ou la quantité de la matiere, indiquée par la force attractive. Cette découverte des denfités qui paroît d'abord bien finguliere, est cependant une suite naturelle de la loi de l'attraction, puisque la force attractive est un in-dice certain de la quantité de matiere. Prenons pour terme de comparaison, la masse ou la force attractive de la terre, dont les effets nous sont connus & familiers, & cherchons la masse de jupiter par rapport à celle de la terre. Le premier fatellite de jupiter fait fa révolution à une distance de jupiter, qui est la même que celle de la lune à la terre, du moins elle n'est que d'un douzieme plus petite. Si ce satellite tournoit aussi autour de jupiter, dans le même espace de tems que la lune tourne autour de la terre, il s'ensuivroit évidemment que la force de jupiter pour retenir ce satellite dans son orbite, seroit égale à celle de la terre pour retenir la lune, & que la quantité de matiere dans jupiter, ou fa masse, seroit la même que celle de la terre; dans ce cas-là il faudroit que la densité de la terre fût 1246 fois plus grande que celle de jupiter ; car la grosseur ou le volume de jupiter contient 1246 fois la grosseur de la terre; or si le poids est le même, la denfité est d'autant plus grande que le volume est plus petit. Mais si le satel-lite tourne 16 fois plus vite que la lune, il faut pour le retenir 256 fois plus de force, 16 fois 16 = 256; car la force centrale est comme le quarré de la vîtesfe; une vitesse double exige & suppose une force centrale quadruple à distances égales; & la vîtesse du satellite 16 fois plus grande que celle de la lune, quoique dans un orbite égal, suppose dans jupiter une énergie ou une masse 256 fois plus grande que celle de la terre; dans ce cas l'on trouve un volume 1200 fois plus grand, & une pefanteur feulement 256 fois plus grande que celle de la terre; donc le volume de jupiter, confidéré par rapport à celui de la terre, est quatre fois plus grand que la quantité de matiere réelle & effective, par rapport à celle de la terre; donc la densité de la terre est quatre fois plus grande que celle de jupiter.

Tel est l'esprit de la méthode par laquelle Newton a calculé les masses des planetes: plus un fatellite est éloigné de sa planete, & plus il tourne rapidement, plus aussi il indique de force & de matiere dans la planete principale qui le retient; on peut y appliquer le calcul rigoureux, comme je l'ai fait à l'article 3404

de mon Astronomie.

Cette force ou cette masse d'une planete étant divisée par le volume, exprimé de même, en prenant pour unité le volume du soleil, donne la densité de la planete cherchée par rapport à la densité du soleil; c'est ainsi que Newton trouva que la terre étoit environ quatre fois plus dense que le soleil, quatre fois & un quart plus dense que jupiter, & six fois plus dense que Saturne. Newton liv. III, prop. 8, ou Mac-Laurin, Expos. des décour. de Newton, page 300. Ces denficis tont calculées plus exactement dans la table suivante. Nous pouvons comparer ces densités avec des objets familiers : on fait que l'antimoine est quatre fois plus dense que l'eau, & six sois plus dense que le bois de prunier; ainsi en supposant que les substances du soleil & de jupiter aient la densité de l'eau, la terre aura celle de l'aptimoine, & saturne aura la légéreté du bois; il me paroît même que ces substances répondent assez bien à ce que j'ai voulu expliquer par leur moyen. On trouve àpeu-près le même rapport entre l'acier, l'ivoire & le bois le plus pesant, comme l'ébene; il sussir de consulter la table des pesanteurs spécifiques, donnée par M. l'abbé Nollet, dans ses Leçons de Physique; ou celle de Musichenbrocck.

Les densités de venus, de mercure & de mars, ne peuvent se trouver par la méthode précédente, puisque ces planetes n'ont point de fatellites, qui puissent nous indiquer l'intensité de leur attraction; mais voyant dans les trois planetes dont les denfités font connues, une augmentation de densité quand on approche du soleil, il est très-probable que cet accroissement a lieu également pour les trois autres planetes. En essayant de reconnoître une loi dans ces augmentations, on voit que les densités connues sont presque proportionnelles aux racines des moyens mouvemens. Par exemple, le mouvement de la terre est environ 11, 86; celui de jupiter étant 1, la racine est 31, la densité de la terre en effet 31 fois celle de jupiter ou environ. On peut donc supposer la même proportion dans les autres planetes; c'est zinsi que j'ai calculé les densités qui sont rapportées dans la table suivante, où l'on voit que celle de vénus est un peu plus grande que celle de la terre.

La maffe de la lune, & par conféquent sa densité, sont difficiles à déterminer exactement, parce qu'elles se manifestent par des phénomenes que nous ne pouvons mesurer avez assez d'exactitude; je veux dire les hauteurs des marées, & la quantité de la nutation de l'axc de la terre. Si les hauteurs des marées dans les syzygies s'étant trouvées de sept pieds, ne sont que trois pieds dans les quadratures, en supposant des circonstances pareilles, c'est-à-dire, si les grandes marées sont aux petites comme 3½ est à 1½; cas forces feront donc entr'elles comme 5½ est à 1½; ces forces seront donc entr'elles comme 5½ car la somme de 5 & de 2 est à la différence comme 3½ car la somme de le rapport auquel s'en tient M. Bernoulli.

Supposons donc la force du soleil 1, celle de la lune 2; pour avoir la masse de la lune, il sussit de favoir quelle est sa force, en la supposant à la distance du soleil.

La force diminue en raison inverse du cube de la distance, quand on la décompose sur une direction différente de la primitive : il faut donc multiplier la force actuelle de la lune par le cube de gri et le rapport des parallaxes, & Pon aura la masse de la lune, celle dus olei étant prise pour unité; mais la masse de la terre est seulement respand de celle du soleil; il faut donc encore divisser la masse trouvée par cette fraction & Pon aura 2; qui est la masse de la lune, celle de la terre étant prise pour unité.

La masse de la lune 77, ou 0013991, étant divisée par son volume qui est 37, ou 00,0644, donne sa densitée 0, 68706; c'est-à-dire, que la densitée de la lune est seulement 77 de celle de la terre. C'est d'après ces diverses méthodes que j'ai calculé les densités des planetes, par rapport à la terre, comme elles sont dans la table ci-jointe, en fractions décimales de la densité de la terre que nous prenons pour unité. Cette table suppose la parallaxe du soleil dans ses moyennes distances, de huit secondes & demie, comme les observations du passage de vénus, en 1769, me l'ont clonnée.

Planetes.	Densités.
Le foleil,	0,255
La terre,	I
La lune,	0,687
Mercure,	2,038
Vénus,	1,275
Mars,	0,729
Jupiter,	0,230
Saturne,	0,104

(M. DELA LANDE.)

DENTIFORME, adj. (Anat.) nom générique qui exprime tout ce qui rient de la figure d'une dent. On appelle particuliérement de ce nom l'apophyse odontoide de la deuxième vertebre du cou. (+)

DENTISTE, f. m. (Chirur.) chirurgien qui s'applique spécialement à la chirurgie des dents, à traiter leurs maladies, & à pratiquer les opérations qui ont lieu sur ces paries. Les qualités d'un bon dentife sont premièrement celles d'un bon chirurgien. Il doit être ensuite instruit particulièrement de tout ce qui concerne l'objet de son occupation; il doit avoir le poignet souple & fort, & s'être par conséquent singulièrement exercé à tirer des dents, à en plomber, à en limer, & en un mot à les traiter méthodiquement & avec sûreté. (+)

* S DEODANDE, « en Angleterre, est un ani-» mal ou une chose inanimée, confiscable en quel-» que forte au profit de Dieu... Fleta dit que le » deodande doit être vendu... Fleta n'a pas sans » doute entendu que l'ame de celui qui a été tué par » le deodande n'eit pas de part aux prieres ».

Il femble qu'on ait pris Fleta pour un nom d'homme, mais c'est le nom d'un Commentaire ou ouvrage de droit Anglois. Fleta en Anglois fignisse une prison; & on a donné le nom de Fleta à un livre composé par plusieurs jurisconsultes dans une prison, sous Edouard I, en 1240. Lettres sur l'Enceyclopedie.

DÉPENDANCE, f. f. (Morale.) c'est tout affujettissement d'un être à un autre être quelconque. Il y a deux fortes de dépendances; celle des chofes qui est de la nature ; celle des hommes qui est de la fociété. La dépendance des choses n'ayant aucune moralité, ne nuit point à la liberté, & n'engendre point de vices : la dépendance des hommes étant désordonnée les engendre tous, & c'est par elle que le maître & l'esclave se dépravent mutuellement. S'il y a quelque moyen de remédier à ce mal dans la société, c'est de substituer la loi à l'homme, & d'armer les volontés générales d'une force réelle supérieure à l'action de toute volonté particuliere. Si les loix des nations pouvoient avoir comme celles de la nature, une inflexibilité que jamais aucune force humaine ne pût vaincre, la dépendance des hommes redeviendroit alors celle des choses; on réuniroit dans la république tous les avantages de l'état naturel à ceux de l'état civil ; on joindroit à la liberté qui maintient l'homme exempt de vices, la moralité qui l'éleve à la vertu.

Le bonheur de l'homme est en raison inverse du nombre des dépendances. La multiplication des befoins augmente les dépendances, & cous éloigne du bonheur. (D.F.)

DÉPOT LAITEUX, f. m. (Médecine.) On appelle dépôt laiteux une maladie formée par le séjour du lait dans une partie quelconque du corps. Cette définition est celle de M. Puzos, dans ses excellens Mémoires sur les dépois laiteux, donnés au public par M. Morisot Deslandes, médecin de Paris, à la suite du Traité des Accouchemens de ce célebre chirurgien, imprimés à Paris, en 1759, chez Desaint & Saillant. Je ferai dans cet article un très-grand usage des Mémoires que je viens de citer; & d'autant plus, qu'une pratique assez longue, & des expériences heureuses, m'ont fait sentir combien M. Puzos méritoit de confiance. Je me fuis également pénétré des excellens conseils que présente le Commentaire de M. le Baron Wanswieten, sur les 1329 & suivans Aphorismes de Boerhave, tom. IV, in-4 édition de Cavelier, à Paris, en 1765. Après cette indication des sources précieuses où j'ai puisé, j'espere qu'on ne trouvera pas mauvais si quelquefois je fais usage des idées de ces auteurs, si même

j'emploie quelques-unes de leurs expressions sans

2. Les dépôts laiteux n'ont ordinairement lieu qu'à la fuite de l'accouchement : il s'en fait cependant quelquefois, quoique rarement, pendant le cours de la groffesse, & à des termes plus ou moins éloignés, mais au plutôt dans le cinquieme mois.

Pour se rendre raison de la facilité de leur formation, des accidens qu'ils caufent, du danger qui les accompagne, & du traitement qu'ils exigent; il faut faire attention à la nature du lait, aux usages auxquels il est destiné, & aux organes par lesquels il

peut être évacué.

3. Les parties constituantes du lait foiblement réunies par la digestion, se séparent au plus léger mou-vement intestin qu'elles éprouvent; la sérosité tend promptement à l'acide, & les parties butireuses & ca-séeuses passent aisément à la putridité. La chaleur, le mêlange de quelques substances acres, suffisent pour altérer & faire contracter au lait une qualité

plus ou moins vicieuse. C'est à la nourriture du fœtus dans le sein de la mere & de l'enfant, pendant l'année qui suit sa naisfance, que la nature a destiné le lait. Il est dirigé sur la matrice pendant la grossesse, & porté aux mamelles sur la fin de cet état, comme à la suite de l'accouchement; mais dans l'une & l'autre de ces circonftances, il circule avec le fang en quantité plus ou moins grande, & relative à l'emploi qu'en fait le fœtus ou l'enfant & au tempérament de la mere. Tant que sa quantité est renfermée dans de justes bornes, tant que rien n'en dérange la destination, le lait ne trouble point l'œconomie animale ; s'il est trop abondant pendant la groffesse; ce qui arrive presque toujours dans les derniers mois, & quelquefois dès le cinquieme, il regorge dans la masse humorale, se porte dans les mamelles, & s'évacue en partie par les suenrs, les urines & les selles. Si la mere fe refuse aux vœux de la nature après l'accouchement ; si par une délicatesse mal entendue elle empêche le lait d'aborder à la mamelle ou l'en repouffe, il s'en fait un reflux dans la maffe humorale, & cette humeur rendue inutile, s'échappe en partie par les vaisseaux de la matrice, par les pores de la peau, par les tuyaux des reins, & par la voie des intestins.

4. Lorsqu'aucune de ces excrétions n'est gênée, & qu'aucune cause n'a altéré le lait, l'évacuation de ce fluide est paisible; & sa quantité diminuant peu-àpeu, la femme s'en trouve débarrassée dans un tems plus ou moins long. Quelques mois sufficent ordinai-rement pour cette dépuration; elle dure souvent des années entieres; & quelquefois elle ne se fait complettement qu'à l'aide d'un tems confidérable.

5. Mais si l'indiscrétion dans le régime, quelques causes imprévues ou morales, ou physiques, vientient troubler les excrétions qui auroient opéré la dépuration, il en réfulte nécessairement une déviation du lait, & un dépôt, d'autant plus dangereux, qu'à cette époque sa quantité sera plus considérable, que la partie sur laquelle il sera porté sera plus né-cessaire à la vie; qu'elle aura plus de disposition à être engorgée; qu'elle sera moins exposée à l'astion des moyens capables d'opérer la résolution; & que l'intensité des causes aura porté les solides à plus de tension, la masse humorale, & sur-tout le lait, à une plus grande acrimonie.

6. Les femmes qui mangent beaucoup & qui font peu d'exercice, sont plus exposées que les autres aux dépôts laiteux qui arrivent pendant la grossesse. Celles dont l'ame trop fensible peut troubler l'œconomie animale par l'impression que font sur elles les événemens imprévus, les plaisirs ou le chagrin, sont encore plus sujettes à ces dépôts que celles dont le

Tome II.

courage ou l'infensibilité, rendent en quelque sorte l'ame impassible. La même disposition du tempérament, & un régime plus ou moins régulier, expofent les femmes aux dépôts laiteux après l'accouchement; & quoique les nourrices ne soient pas absolument à l'abri de ces maladies, elles sont moins dans le cas de les craindre que les femmes qui ne nourriffent point. Un travail laborieux pour l'enfantement, pendant lequel la matrice a été vivement irritée, détermine souvent l'inflammation de ce viscere, & y occasionne un dépôt laiteux.

7. Il n'est aucune partie du corps sur laquelle le lait ne puisse se déposer. On en a vu engorger la ma-melle, & y faire naître des abcès; se porter à la peau, & y former des éruptions & des dartres; se fixer sur les membres ou dans les articulations, & y causer des douleurs fixes, & tous les accidens d'un rhumatisme goutteux; s'arrêter sur les muscles de la poitrine, tant internes qu'externes, fur les poumons mêmes, & occasionner des maladies inslammatoires, de fausses pleurésses, des péripneumonies; quelquesois passer à travers les mailles du tissu cellulaire, se déposer dans la poitrine & causer des hydropisies; se jetter sur les intestins, & donner lieu à des diarrhées & à des ténesmes; attaquer le cerveau ou les parties extérieures de la tête, & produire tantôt des céphalalgies cruelles, tantôt des ophtalmies, tantôt des douleurs d'oreilles, tantôt enfin des manies, des convulsions & des apoplexies. Mais celles de toutes les parties sur lesquelles le lait se dépose le plus fréquemment, sont les ligamens de la matrice, & le tissu cellulaire qui les avoisinent.

8. Le lait peut être porté brusquement sur quelque partie, ou s'y amasser par une congestion

lente

Dans le premier cas, la vivacité des accidens & la prompte terminaison de la maladie, donnent aux dépôts laiteux un caractere qui engage à les désigner fous le nom de dépôts aigus.

La lenteur de la congestion, le peu d'intensité des accidens dans les premiers momens, & la durée de la maladie qu'ils produisent, ont fait nommer chroniques les dépôts laiteux du second genre.

Les uns & les autres de ces dépôts ont des fymptomes communs à beaucoup de maladies dépendantes de causes absolument différentes; mais ils en ont aussi qui leur sont propres, & à l'aide desquels il est facile de les distinguer de toutes celles qui pourroient avoir avec eux quelques rapports.

9. C'est de la réunion de ces signes à ceux qui font prévoir la possibilité de ces dépôts que se forme le diagnostic de ces maladies. Les derniers connus dans les écoles, sous le nom d'anamnestiques, & faits pour prévenir les surprises, sont la grossesse, un accouchement récent, ou peu éloigné, l'interruption de l'allaitement, ou la répercussion du lait qui se portoit aux mamelles. Un tableau de l'état des malades attaquées de dépôt laiteux aigus ou chroniques, fera

connoître les premiers.

10. Dans les premiers momens des dépôts laiteux chroniques, il n'y a point de fievre, ou elle n'est d'abord qu'intermittente anomale; les douleurs font obscures ou vagues, l'appétit s'affoiblit, le sommeil est interrompu, la peau se desseche, le lait & les lochies diminuent sensiblement, & les malades éprouvent un mal-être, des anxiétés dont elles n'apperçoivent point la cause. Les progrès du mal sont lents; mais quand la congestion est arrivée au point de nuire fensiblement aux fonctions des organes sur lesquels le lait s'est déposé, les accidens augmentent d'intensité; & si l'on en excepte ceux qui caractérisent l'hydropisse laiteuse, leur vivacité donne à ces dépôts un caractere qui les rapproche beaucoup de ceux qu'on défigne sous le nom de dépôts laiteux aigus. TTtt ij

La fievre, dans ceux-ci, fe déclare dans les pre-miers momens, précede ou suit la fievre de lait à des époques plus ou moins éloignées; elle est vive, ardente & continue, avec des redoublemens plus ou moins fensibles; il y a une violente douleur de tête, une altération excessive; les urines sont ou extrêmement abondantes & pâles, ou rares & d'une couleur orangée; la peau est ordinairement seche ou brûlante, quelquefois humide & chaude; il s'exhale de la surface du corps une odeur acide, & il se fait quelquefois des éruptions d'abord rouges, puis vén-culaires de différens volumes (18, 23 à 26); le fommeil est rare ou troublé par des rêveries; le cours du lait par les mamelles est interrompu; les lochies sont supprimées ou très-peu abondantes, très-claires, séreuses & roussaires; le ventre est tendu; la région de la matrice est douloureuse au plus léger attouchement, & la malade est tourmentée par des tranchées vives & continues, & qui different de celles qu'éprouvent ordinairement les accouchées, en ce que celles ci ont des intermittences marquées; qu'à la fuite de chacune d'elles, les lochies fortent à petits flots, & que la matrice, sensiblement durcie dans le tems des douleurs, s'amollit lorsqu'elles cessent.

12. Les especes de ces deux genres sont aussi variées que les parties fur lesquelles le dépôt peut se faire (1); outre les accidens communs à chaque genre particulier, elles en ont qui leur font propres, & qu'on reconnoîtra dans la description des principales d'entr'elles. Mais celui qu'on doit regarder comme le figne pathognomonique, & qu'on trouve constamment dans toutes les especes, est la diminution ou la suppression absolue du lait & des lochies. Pour mettre autant d'ordre qu'il est possible dans la discussion d'une matiere aussi importante, je commencerai par décrire les dépôts laiteux chroniques, & je ferai succéder à leur histoire celle des dépôts aigus. Je m'astreindrai à ne rendre que les traits qui le caractériferont chacun en particulier; & pour en prendre une idée juste, il faudra rapprocher du portrait qui en résultera, ce que j'en ai donné dans les tableaux des articles 10 & 11

13. Le dépôt sur la mamelle, vulgairemens connu fous le nom de poil, se borne toujours aux glandes & au tissu cellulaire, & n'intéresse jamais les muscles qui sont dessous. Il a tous les caracteres du phlegmon, & tourne facilement à la suppuration.

14. C'est depuis la partie interne de l'os des îles, jusqu'au pli de l'aine, que l'engorgement se fait sentir, quand le dépôt intéresse l'hypogastre: toute douleur en cette partie, légere ou vive, dans les circonstances données (9) annonce ce dépôt.

15. Si le lait se jette sur la cuisse, le gonslement commence par le pli de l'aine ; & suivant le trajet des vaisseaux, passe sous le jarret & le long du gras de la jambe, & se répand que sque sois jusqu'aux pieds. Cette marche du dépôt laiteux, le distingue essentiellement de tous les gonflemens dont les extrêmités inférieures font susceptibles, & qui commencent ordinairement par les pieds. Un autre caractere diftinctif, est que ce dépôt ne se fait d'abord que sur une des jambes, & passe ensuite sur l'autre, pour revenir quelquesois encore sur la premiere. L'extrême difficulté de mouvoir la cuisse, est encore un des fignes de cette maladie.

16. La manie, & quelquefois la phrénésie, caractérisent le dépôt chronique du lait sur le cerveau : & toutes les fois que sur la fin d'une groffesse, ou dans une couche, l'esprit s'aliene peu-à-peu sans cause apparente, sans sievre, & avec diminution, ou suppression des lochies ou du lait, qui se porte souvent aux mamelles sur la fin de la grossesse, on peut être assuré que le lait est la cause de cette maladie.

17. Une toux seche, des étouffemens, des dou-

leurs vagues sur la région de la poitrine, annoncent un dépôt laiteux sur les parties contenantes de cette région, ou fur le poumon, ou dans la cavité de la poitrine.

18. Les éruptions à la peau, produites par le dépôt laiteux chronique, font ou des pustules disséminées, & plus ou moins discrettes, ou des dartres ou la galle. La premiere espece de ces éruptions sere-connoît à la blancheur & à la transparence des pustules, en quoi elles different du furoncle, qui est d'un blanc louche, & des boutons éréfipélateux, qui font toujours accompagnes d'une chaleur vive, & de beaucoup de rougeur. Les autres éruptions n'ont aucun caractere diffinctif que leur opiniâtreté & leur concours avec les simptomes généraux (10) des dépôts laiteux chroniques.

19. C'est encore principalement par ce concours que l'on reconnoît les diarrhées laiteufes. Leur confistance qui tient le milieu entre la séreuse & la bilieuse, leur couleur qui est d'un blanc sale, & leur odeur particuliere au lait altéré par la putridité, contribuent pourtant encore souvent à en former le diagnostic.

20. Toutes les parties sur lesquelles on vient de voir que se faisoient les dépois laiteux chroniques, peuvent aussi être le siege des aigus; mais alors la réunion des accidens confignés dans l'article 2, à ceux qu'on vient de lire depuis 13 à 19, formera le diagnostic de ce dépôt. Elle fera reconnoître aussi ceux des chroniques, dont l'augmentation des accidens aura changé le caractere : mais il en est parmi les aigus, qui exigent une description particuliere; tels sont les apoplexies, les pleuréfies, les péripneumonies, les rhumatismes simples ou goutteux, &c les éruptions laiteuses.

21. Aux signes généraux des apoplexies sanguines, à la perte de connoissance, à la rougeur du fage, aux convulsions, à la plénitude de pouls; joignez la sécheresse & la chaleur brûlante de la peau; & si la maladie qui a tous ces caracteres est survenue dans les circonstances où le dépôt laiteux est à craindre (9), prononcez que l'apoplexie a pour cause le dépôt du lait sur le cerveau, ou sur les membranes qui l'enveloppent : ajoutez à ces fignes que cette maladie est ordinairement annoncée, quelques inftans auparavant, par des vertiges & par des éblouiffemens.

22. Le concours des accidens du dépôt laiteux aigu (11) avec ceux de la pleurésie ou de de la péripnéumonie, caractérise celles de ces maladies qui sont l'effet de ce dépôt. Les fignes qui leur sont particuliers sont dans la pleurésie une douleur plus âcre que celle qui est ordinaire à cette maladie ; mais qui a des remissions, une difficulté de respirer, qui également n'est pas continuelle, une toux seche sans expectoration fanguine, un pouls d'une médiocre dureté, & une chaleur peu brûlante à la peau. La gêne excessive de la respiration, les étousses

mens portés jusqu'à la suffocation, mais avec des rémissions marquées, la rougeur du visage, un pouls plein, une toux seche, sont les accidens particuliers à la péripneumonie laiteuse.

23. Les éruptions causées par le lait repercuté,

font simples ou malignes.

Les simples arrivent plus ordinairement en hiver qu'en été, & font très-souvent les suites de l'usage indifcret des échauffans, & du préjugé des gardesmalades, qui surchargent les malades de couvertures, & entretiennent dans leurs chambres une chaleur excessive. Elles sont annoncées par un peu de gêne de la respiration, par un pouls ondulant & fréquent, par des nausées, des douleurs au creux de l'estomac, & accompagnées de démangeaisons, de picottemens importuns à la peau, quelquefois d'infomnie.

Il en est de deux especes; dans l'une les pustules font distinctes, peu élevées, & par leur multitude donnent à la peau l'apparence d'une peau de chagrin; elles sont blanches, contiennent une liqueur sereufe, se dessechent promptement, & sont tomber l'épiderme par écailles; les lochies continuent de couler, & n'éprouvent que peu de diminution; le ventre est souple & la peau humide & chaude.

24. Dans l'autre la fievre & la chaleur font plus vives, l'humidité de la peau est moins considérable, l'éruption n'est pas si universelle; il y a de la boussififure dans la partie sur lequelle elle se fait, & principalement aux doigts & aux mains. A mesure que les boutons fortent & grossissen, la fievre diminue, la peau désensle; il s'épanche sous l'épiderme des doigts des mains, une matiere qui ressemble à celle d'un léger panaris, mais sans causer la moindre douleur; la matiere mûrit peu-à-peu, & se fait jour elle-même au-dehors.

25. Les éruptions malignes qui conflituent la fievre miliaire des accouchées, décrite par Hoffman, chap. 9. fettion premiere de la premiere partie du tit. 4. de la Médecine ration. l'ystem. &t par MM. Allioni, Traité de la miliaire, pag. 39, 60nt vraies ou complettes, fausses ou incomplettes. Les premieres ne different des éruptions simples (23 & 24.), qu'en ce qu'elles sont beaucoup plus abondantes, précédées par des accidens plus violens, qui ne diminuent qu'après que l'éruption est parfaite, &t pag. des frissons plus ou moins considérables. La peau conserve de l'humidité, &t a peu de chaleur; le ventre est mou, la région de la matrice insensible, les lochies continuent de couler, &t la tête est libre; l'événement alors n'est point à redouter.

Celle de ces éruptions complettes qui, par la qualité des pufules, ressemble à l'éruption simple de la seconde espece (24), ne se borne pas aux mains; elle couvre aussi le visage, & presque toute la surface du corps, & les pustules ne se dessechent que très-lentement.

a6. Une fievre médiocre avec des rémissions marquées, & des açcès précédés quelquesois par des mausées, par de légers frissons, de simples horreurs, & quelquesois aussi par un froid vis, l'éruption d'un petit nombre de boutons laiteux, une altération peu vive, la continuité du cours des lochies qui, à la vérité, sont séreuses, déguisent d'abord la malignité des éruptions fausses ou incomplettes; mais au bout de trois ou quatre jours la tête s'échausse, on s'apperçoit de quelques disparates, le sommeil est inquiet, l'éruption ne fait point de progrès, la sievre augmente & devient continue, la peau se seche, le pouls est irrégulier, petit & dur, les lochies cessent de au toucher, le ventre se tend, l'hypogastre est sensible au toucher, & tout présente un danger auquel succombent la plupart des malades.

27. Le rhumatisme simple & le goutteux, qui ont la déviation du lait pour cause, ne peuvent ordinairement se distinguer que par les signes anamnestiques des dépôes laiteux; cependant il est rare que le goutteux attaque à la fois toutes les articulations, & il passe quelques soit successivement de l'une à l'autre; l'un & l'autre sont accompagnés de la diminution ou de la suppression des lochies.

28. En réfléchissant sur les différens accidens des dépots laiteux, on voit que le lait détourné des voies que lui a destinées la nature, forme des engorgemens qui, s'ils ne sont pas tous inflammatoires, sur-tout dans leur origine, comme dans quelques-uns des dépots laiteux chroniques, ont tout ce caractere dans un dégré plus ou mons éminent (10 à 27); les érup-

tions même doivent être considérées sous le même point de vue,

29. On voit que le tissu cellulaire est le siege principal de ces dépôts (13 à 27), ce qui les rend trèsmobiles, dissicles à résoudre, faciles à tourner à la suppuration & à la gangrene. Que leur étendue est d'autant plus grande, que la partie sur laquelle se porte le lait a un tissu cellulaire plus considérable, & que ces dépôts sont d'autant plus dangereux que cette même partie affectée a moins de ce tissu, & que les fonctions auxquelles elle est destinée sont plus intéressantes à la vie.

30. L'observation la plus constante nous enseigne que la nature accoutumée à se débarrasser du lait par la voie des sueurs, des urines, ou des selles, tend même dans les sépois laiteux les plus aigus à dépurer la masse humorale par ces disférentes excrétions. Que souvent une métassace avantageuse, une crise bienfaisante, transportent cette matiere sur les disférens organes de ces excrétions; mais que souvent aussi les métassaces ne sont qu'accroître le danger, en portant le lait sur des parties dont les fonctions nécessaires à l'intégrité de la santé, ne peuvent être troublées sans produire les plus sunesses accidens, & que les crises ne sont pas toujours affez complettes pour opérer l'expulsion de la cause de ces dépôts.

31. Qu'ainfi le médecin , quelquefois réduit au fimple rôle de spectateur , doit souvent agir & travailler à résoudre les engorgemens par les moyens les plus efficaces , & à diriger le lait sur les couloirs par lesquels la nature tendroit à l'expusser. La résolution & l'évacuation , voilà donc les deux indications à remplir dans le traitement des dépôts laiteux. Mais comme dans les chroniques , sur-tout dans leur origine , l'inslammation n'existe pas , ou n'est pas portée à un point où le jeu seul des sibres soit incapable de résoudre l'engorgement , il suffira souvent de venir au secours de la nature , par des purgatifs , des diurétiques & des diaphorétiques.

32. Ces différens remedes ne conviendront dans les aigus qu'après avoir préparé la réfolution par les antiphlogifiques relâchans, par les boiffons abondantes, le régime tenu & rafraîchiffant, les topiques émolliens, lorfqu'ils pourront avoir lieu, mais fur-tout par les faignées.

33. Ce dernier genre de remede indiqué par

l'état inflammatoire exige pour fon usage la plus grande célérité; c'est dès les premiers momens des dépôts aigus, & dès l'instant où la douleur de la partie malade, dans quelques-uns des chroniques, annonce que ces dépôts prennent le caractere des aigus, qu'on doit recourir aux faignées. Il faut alors les multiplier autant que les signes de l'état inslammatoire l'exigent, & quoiqu'on puisse quelquesois, & fuivant les différentes circonstances, employer les faignées du pied , on doit plus particuliérement compter sur celles du bras. La présence des lochies ne fait point une contre-indication suffisante, (V. Lo-CHIES, Suppl.) & l'expérience l'a démontré à Hoff-CHIES, Suppr. 102 l'experience s'a unionité a nome man, Obs. 7, chap. 10. de la session deuxième, partie premiere, vol. IV. de la Médecine systèmatique, p. 104; à la Motte, Obs. 45. du titre premier de son Traité complet de Chirurgie; à Puzos, 1, 2 & 3 Mémoires sur les dépôts laiteux; à Tulpius, cité par Wan-Swietten, Commenc. de l'aphorisme 1332. t. IV. p. 163. à ce célebre praticien lui-même, ainsi qu'il paroît dans l'endroit où il fait mention de l'observation de Tulpius, & à M. Dehaen, chap. 6. de la quarieme partie du Ratio medendi, p. 167. du deuxieme volume. Je me garderai bien de prétendre ajouter à ces preuves par l'autorité de mon expérience, mais l'amour de la vérité me force à dire que j'ai très-souvent eu lieu de m'applaudir d'avoir marché fur les traces de ces praticiens célebres. J'ai vu que

la saignée étoit d'autant plus efficace, qu'elle étoit faite plus promptement, & dans des parties plus rapprochées de celle où étoit l'engorgement. Deux faignées du cou pratiquées dans l'intervalle d'une heure, dissiperent, comme par enchantement, une apoplexie accompagnée des convultions les plus violentes.

34. M. Puzos fait observer qu'il ne faut pas renoncer aux faignées, quoiqu'on ait perdu les premiers instans, qu'elles deviennent nécessaires toutes les fois que de nouvelles douleurs annoncent de nouveaux dépôts, & que si par ce moyen on ne prévient pas toujours la suppuration, on arrête du moins les progres de l'inflammation, & l'on prévient la gangrene; l'expérience m'a encore convaincu de la vérité de cette affertion.

Ce remede enfin est d'une si grande importance, qu'on ne peut trop recommander d'y avoir recours; c'est même par cette raison que je me suis plus parti culièrement arrêté sur cet objet, & que j'ai tâché de fortisser les raisonnemens par l'autorité des plus

célebres praticiens. 35. Tous les dépôts laiteux aigus n'exigent cependant pas indispensablement la saignée. Il en est que la nature peut résoudre d'elle même; on les reconnoîtra par le peu d'intensité des accidens, par la souplesse & la mollesse du pouls, par l'humidité de la peau, par l'écoulement soutenu des lochies & du lait, & par la liberté des différentes excrétions. Les boissons abondantes, mucilagineuses, ou légére-ment diaphorétiques, si les couloirs de la peau sont libres & disposées à recevoir la matiere laiteuse; des diurétiques légérement falins, si la nature paroît tendre à évacuer le lait par les urines ; des lavemens émolliens & minoratifs, quand le ventre étant amolli, des borborigones annoncent qu'il va s'ou-

vrir, rempliront toutes les indications. 36. Lorsque la vivacité des accidens a forcé le médecin à employer les relâchans les plus efficaces, & qu'il a eu le bonheur d'établir le relâchement defirable, alors guidé par les efforts même de la nature, il doit chercher à porter le lait sur les organes excrétoires que les circonstances & l'observation lui défigneront. Les reins & les intestins, voilà ceux par où l'évacuation des matieres putrides laiteufes s'évacuent en plus grande quantité, & plus heureusement. Le médecin emploiera donc avec confiance les purgatifs, les tisanes & les apozemes diurétiques. La célérité n'est pas moins nécessaire dans l'usage de ces remedes, que dans celui de la saignée. Le tems presse, de nouvelles stases peuvent occasionner un nouvel orage, la masse humorale viciée peut contracter un dégré d'acrimoine qui feroit naître d'autres accidens plus fâcheux, & pourvu qu'on ait égard aux forces de la malade, on peut faisir les rémissions, & rapprocher les remedes sans inquiétude.

37. Cependant , malgré l'attention du médecin à faisir les occasions, pour diminuer le travail de la nature, & favoriser la dépuration de la masse humorale, la crife factice ou naturelle peut être incomplette, la résolution des engorgemens imparsaite, & le dépôt se changer d'aigu en chronique.

Les indications à suivre resteront les mêmes, & seront prises de la nature des embarras. Il faudra continuer à favoriser l'excrétion des urines par des diurétiques plus animés. Le sel de duobus, celui de tartre à la dose de six à huit grains par verrée, & d'un gros ou un gros & demi par jour , méritent en ce cas-là beaucoup de confiance, en les affociant aux racines & aux feuilles de pariétaire, aux racines d'asperges & de petits houx, & c. aux seuilles des chicorées, & c. Les purgatifs, tels que le séné, la rhubarbe, associés aux chicoracées, & distribués de façon à entretenir une diarrhée modérée, produiront aussi les effets les plus desirables. La nature; en procurant souvent d'elle-même cette diarrhée, avec le plus grand avantage, nous a montré la route à suivre. Puzos a reconnu le bon effet de cette méthode. J'ai vu une démence chronique produite par le dépôt laiteux guérie par ce moyen. J'ai vu des infiltrations, des tumeurs en apparence schirreuses, céder à l'utage des purgatifs affociés aux diurétiques. Mais une attention importante à faire est que les purgatifs réveillent quelquefois les douleus, & qu'ainsi l'on doit les employer avec circon pection.

38. Les maladies locales exigent qu'on réunisse les topiques aux remedes internes. Ils doivent être pris parmi les émolliens dans les dépôts inflammatoires. On y affocie les resolutits quand l'inflammation est diminuée. Ceux - ci font principalement nécessaires quand le relâchement est complet, & qu'il y a infiltration. Les cataplasmes de farines résolutives animées par les fels de duobus & de tartre, font recommandées par les praticiens, & je les ai trouvées très-efficaces. J'ai vu employer avec beau-coup de succès, par M. Enaux, professeur des accouchemens à Dijon, les cataplasmes de seuilles de jusquiame, & de sleurs de surreau sur des tumeurs indolentes & dures. Je m'en fuis fervi avec un égal avantage.

Le vésicatoire appliqué sur le poing dans les pleuréfies qui réfistoient aux saignées, ou dans lesquels le pouls ne permettoit pas d'y avoir recours. Le même emplâtre appliqué sur les douleurs fixes des membres dans les rhumatifmes chroniques, m'a réuffi dans un grand nombre d'occasions. J'ai même pourfuivi avec succès par ce moyen une douleur qui , chassée de l'ame étoit passée à la cuisse, ensin sur la

39. Mais lorsque les dépôts tournent à suppuration, on compteroit en vain fur tous les secours (36 à 38.). Il taut donner issue au pus, & l'on doit se conduire ici par les regles de la bonne chirurgie. Laisser à la nature le soin de terminer les abces formés dans les glandes, & ouvrir tous les autres des que la suppuration est sensible.

40. Il est d'autres accidens qui exigent encore d'autres remedes que ceux dont je viens de faire l'énumération. Ce font les éruptions vésiculaires (24,25), & les hydropisies abdominales ou de poitrine. M. Puzos recommande d'ouvrir les pustules de l'espece désignée des qu'elles sont pleines, & d'en réitérer l'ouverture si elles se remplissent. Je n'ai point vu cette espece d'éruption, mais les obfervations de ce célebre accoucheur, l'analogie de ces pustules avec celles de la petite vérole, dont j'ai toujours fait ouvrir avec fuccès les puftules, & le raisonnement, me persuadent qu'on ne peut mieux faire que de suivre ce conseil.

41. Quant aux hydropisses, elles sont formées par une matiere âcre; il est difficile que cette matiere puisse être absorbée par les vaisseaux, & évacuée fans retour. Ces raifons me portent à croire que le meilleur parti à prendre est de recourir à la paracenthese. Je n'ai pas été dans le cas d'employer ce remede en pareille circonstance; mais j'y aurois recours dans l'occasion, & je crois pouvoir le conseiller comme le seul capable de favoriser l'effet des autres remedes, & de s'opposer à la perte de la malade.

L'excès des douleurs quand elles ne dépendent pas d'une inflammation forte, doit engager à recourir aux narcotiques, & même à en forcer la dose. J'ai vu ces remedes détruire des douleurs opiniâtres & locales. J'ai vu même dans l'hypogastre des tumeurs qui avoient l'apparence de schirre, qui sembloient menacer de s'abcéder, & qui étoient accompagnées de douleurs très-aigues, se dissiper par

l'ulage des narcotiques affociés aux cataplasmes émolliens, & aux remedes diurétiques.

42. L'opiniatreté de quelques dépôts chroniques ne doit pas faire prononcer l'incurabilité des mala-des. M. Puzos cite quatre observations où l'on voit qu'une nouvelle groffesse a guéri des dépôts trèsrebelles; c'est une ressource sur laquelle il est permis

de compter. (MM.)
DÉPOUILLE, (Gravure en bois.) Taillé ou gravé en dépouille, se dit d'une chose qui va en augmentant vers le fond de l'ouvrage, le talon ou le manche; ce qui est particuliérement en usage chez les gaîniers, & nécessaire à la gravure en bois & à la ciselure, faites pour mouler de la pâte, de la cire, du beurre; & la terre ou le fable dans lesquels les fondeurs jettent le métal, &c. pour en faire certains ouvrages, comme fers à dorer les livres, moules & enveloppes de cartes, timbres à papier, &c. Sur quoi il y a quelques observations à faire sur l'exécution de cette sorte de gravure & de ciselure, entre celles faites pour imprimer la pâte, la cire, &c. & celles faites par les fers à dorer, moules & timbres. Voyez GRA-VURE EN BOIS, Diel, raif. des Sciences, &c. (+)

DERCIS, (Astron.) nom d'une déesse que l'on a quelquefois contondue avec Vénus, & dont quel-

ques auteurs ont donné le nom à la constellation des poissons. (M. DE LA LANDE.)

DERENBOURG, (Géogr.) château, ville & seigneurie d'Allemagne, dans la basse Saxe, & dans la basse stats du roi de Prusse qui en conse l'administration à la résence d'Halbasse de l'abbles de la résence d'Halbasse la l'abbles de la résence d'Halbasse la l'abbles de la résence d'Halbasse la l'abbles de l'abbles de la l'abbles de la l'abbles de l'abble tion à la régence d'Halberstadt : l'abbaye impériale de Gandersheim en est suferainc. (D.G.)

*§ DEROTE, (Géogr.) ville d'Egypte, située dans une île qui forme... lifez que forme, Ge. Lettres sur l'Enyclopédie.

DESCENTE DES PLANETES VERS LE SÒLEIL, (Albert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à d'Illert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à l'Albert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à l'Albert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à l'Albert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à l'Albert (Proposition de l'Albert), c'all la temps qu'elles, emplojerojent à l'Albert (Proposition de l'Al

(Astron.) c'est le tems qu'elles emploieroient à tomber par une ligne droite, si la force de projection qui anime les planetes & leur fait décrire des orbites, étoit détruite, Lorsqu'elles sont dans leurs moyennes distances au soleil, la force centrale les précipiteroit vers le foleil ; dans les tems fuivans , mercure y arriveroit en 15 jours & 13 heures; vénus en 39 jours 17h; la terre en 64 jours 10h; mars en 121 jours; jupiter en 290 jours; faturne en 767 jours; la comete la plus éloignée que nous connoissions en 66 mille jours; la lune tomberoit fur la terre en 4 jours 20 heures; les satellites de jupiter tomberoient sur leur planete en 7h, 15h, 30 h, & 7th; ceux de faturne en Rh, 12h, 19h, 68h, 336h, refpectivement; une pierre tomberoit au centre de la terre, si le passage étoit libre en 21'9'. Whiston, Astronomical principles of religion, p. 66. La regle qui sert à faire ces calculs, consiste à dire, 2828 est à 1000, c'est-à-dire, la racine carrée du cube de 2 est à 1, compe la demi-duyée de la répresentation. cube de 2 est à 1, comme la demi-durée de la révo-lution d'une planete est au tems de sa chûte jusqu'au centre de l'attraction, Frist de gravitate, p. 100. L'opération seroit beaucoup plus simple, si l'on pouvoit supposer que les planetes descendissent par un mouvement uniforme; mais il est évident que cette chûte doit être extrêmement accélérée. (M. DE LA LANDE.

DESCRIPTION, f. f. (Belles-Lettres.) La description ne se borne pas à caractériser son objet ; elle en présente souvent le tableau dans ses détails les plus întéressans & dans toute son étendue. Ici le goût de point de vue le plus favorable à l'effet qu'on se propose; 3°. le moment le plus avanta-geux, si l'objet est changeant ou mobile; 4°. les traits qui l'expriment le plus vivement tel qu'on a dessein de le faire voir; 5°. les oppositions qui peuvent le rendre plus faillant & plus fenfible encore.

Le choix de l'objet doit se régler sur l'intention du poète. Le tableau doit-il être gracieux ou sombre , pathétique ou riant? Cela dépend de la place qu'il lui destine, & de l'effet qu'il en attend.

Omnia confiliis pravifa animoque volenti.

Le point de vue est relatif de l'objet au spessa-teur: l'aspect de l'un, la situation de l'autre, con-courent à rendre la description plus ou moins inté-ressante; mais (ce qu'il est important de remarquer) toutes les fois qu'alle a des uniteres et de toutes les fois qu'elle a des auditeurs en scene, le lecteur se met à leur place, & c'est de-là qu'il voit le tableau. Lorsque Cinna répete à Emilie ce qu'il a dit aux conjurés pour les animer à la perté d'Auguste, nous nous mettons, pour l'écouter, à la place d'E-milie; au lieu que s'il vient à décrire les horreurs des proferiptions:

Je les peins dans le meurere à l'envi triomphans; Rome entiere noyée au sang de ses ensans; Les uns assassinés dans les places publiques, Les autres dans le sein de leurs dieux domestiques; Le méchant par le prix au crime encouragé; Le mari par sa femme en son lit égorgé; Le fils sous dégoussant du meursre de son pere, Et sa tête à la main demandant son salaire.

Ce n'est plus à la place d'Emilie que nous sommes, c'est à la place des conjurés.

Tous les grands poëtes ont senti l'avantage de donner à leurs descriptions des témoins qu'elles in-téressent, bien surs que l'émotion qui regne sur la fcene se répand dans l'amphithéâtre, & que mille ames n'en font qu'une quand l'intérêt les reunit.

Mais abstraction faite de cette émotion réfléchie le point de vue direct de l'objet à nous, est plus ou moins favorable à la poësse comme à la peinture, selon qu'il répond plus ou moins à l'effet qu'elle veut produire. Un poète fait-il l'éloge d'un guerrier, il le voit comme Hermione voit Pyrrhus:

Intrépide, & par-tout suivi de la victoire.

Il oublie que son héros est un homme, & que cè font des hommes qu'il fait égorger. Sa valeur, fon activité, son audace, le don de prévoir, de dispo-fer, de maitrifer les événemens, l'influence d'une grande ame fur des milliers d'ames vulgaires qu'elle remplit de fon ardeur : voilà ce qui le frappe. Mais veut il lui reprocher ses triomphes; tout change de face, & l'on voit,

Des murs que la flamme ravage; Des vainqueurs fumant de carnage; Un peuple au fer abandonné; On peupee au jer avanuonne; Des meres pâles & fanglantes, Arrachant leurs filles tremblantes Des bras d'un foldat effrené. (Rousseau.)

Ainsi, cette Hermione qui dans Pyrrhus admiroit un héros intrépide, un vainqueur plein de gloire & de charmes, n'y voit bientôt plus qu'un meurtrier impitoyable, & même lâche dans sa fureur.

Du vieux pere d'Hector la valeur abattue Aux pieds de sa famille expirante à sa vue; Hux pieas ac ja jamine experience a ja vac.,
Tandis que dans son sein votre bras ensoncé,
Cherche un reste de sang que l'age avoir glacé;
Dans des ruisseaux de sang Troie ardente plongée;
De votre propre main Posterne égorgée, Aux yeux de tous les Grecs indignés contre vous : Que peut-on refuser à ces généreux coups ?

Ce changement de face dans l'objet que l'on peint, dépend sur-tout du moment que l'on choisit, & des détails que l'on emploie. Comme presque toute la nature est mobile, & que tout y est composé, l'imi-tation peut varier à l'infini dans les détails; & c'est

une étude affez curieuse que celle des tableaux divers qu'un même sujet a produits, imités par des mains savantes. Que l'on compare les assauts, les batailles, les combats singuliers, décrits par les plus grands poëtes anciens & modernes: avec combien d'intelligence & de génie chacun d'eux a varié ce fond commun, par des circonstances tirées des lieux, des tems & des personnes! Combien, par la seule nouveauté des armes l'affaut des fauxbourgs de Paris differe de l'attaque de murs de Jerusalem, & de celle du camp des Grecs!

Indépendamment de ces variations que les arts & les mœurs ont produites, les afpects de la nature, les phénomenes, ses accidens different d'eux mêmes par des circonslances qui se combinent à l'infini, & se prêtent mutuellement plus de force par leurs con-

traftes.

Les contrastes ont le double avantage de varier & d'animer la description. Non-seulement deux tableaux opposés de ton & de couleur se font valoir l'un l'autre; mais dans le même tableau, ce mêlange d'ombre & de lumiere détache les objets & les releve avec plus d'éclat.

Combien, dans la peinture qu'a fait le Tasse de la sécheresse brûlante qui consume le camp de Godefroi, le tourment de la foif, & la pitié qu'il inspire, s'accroissent par le souvenir des ruisseaux, des claires fontaines dont on avoit quitté les bords délicieux!

Un exemple de l'effet des contrastes, après lequel il ne faut rien citer, est celui des enfans de Médée caressant leur mere qui va les égorger, & souriant au poignard levé fur leur fein : c'est le sublime

dans le terrible.

Mais il faut observer dans le contraste des images, que le mêlange en foit harmonieux. Il en est de ces gradations comme de celles du fon, de la lumiere & des couleurs ; rien n'est terminé, tout se communique, tout participe de ce qui l'approche. Un accord n'est si doux à l'oreille, l'arc en ciel n'est fi doux à la vue, que parce que les sons & les cou-

leurs s'allient par un doux melange. La poësse a donc ses accords, ainsi que la musique, & ses reslets ainsi que la peinture. Tout ce qui tran-che est dur & sec. Mais jusqu'à quel point les objets opposés doivent-ils se ressentir l'un de l'autre ? L'inence est-elle réciproque & dans quelle proportion? Voilà ce qu'il n'est pas facile de déterminer; cependant la nature l'indique. Il y a, dans tous les tableaux que la poësse nous présente, l'objet dominant auquel tout est soumis : c'est lui dont l'insluence doit être la plus sensible, comme dans un tableau l'objet le plus coloré, le plus brillant, est celui qui communique le plus de sa couleur à ce qui l'environne. Ainsi, lorsque le gracieux ou l'enjoué contraste avec le grave ou le pathétique, le gracieux ne doit pas être aussi sleuri, ni l'enjoué aussi plaisant que s'il étoit feul & comme en liberté. La douleur permet tout au plus de fourire. Que Virgile compare un jeune guerrier expirant à une fleur qui vient de tomber sous le tranchant de la charrue, il ne dit de la fleur que ce qui est analogue à la pitié que le jeune homme inspire : languescit moriens. Dans les descriptions des grands poètes, on peut voir qu'en opposant des images riantes à des tableaux douloureux, ils n'ont pris des unes que les traits qui s'ac-cordoient avec les autres, c'est-à dire, ce qui s'en retrace naturellement à l'esprit d'un homme qui souffre les maux oppofés à ces biens.

De même dans un tableau où domine la joie, les choses les plus tristes en doivent prendre une teinte légere. C'est ainsi que les poëtes lyriques dans leurs chansons voluptueuses, parlent gaiement des peines de l'amour, des revers de la fortune, des appro-ches de la mort. Mais où le contraîte est le plus dif-

ficile à concilier avec l'harmonie, c'est du pathétique au plaitant. Dans l'Enfant prodigue, la gaieté de Jasmin a cette teinte que je desire : elle est d'accord avec la triftesse noble du jeune Euphémon, & avec le ton général de cette piece si touchante.

Dans le contraîte, l'objet dominant est foumis lui-même aux loix de l'harmonie; c'est-à-dire, par exemple, que pour soutenir le contraste d'une gaieté douce & riante, le pathetique doit être modéré. Hector fourit en voyant Aftianax effrayé de fon cafque; mais, quoi qu'en dise Homere, il n'est pas naturel qu'Andromaque ait fours. L'attendrissement d'Hector est compatible avec le fentiment qui le fait fourire ; au lieu que le cœur d'Andromaque est trop emu pour se faire un plaisir de la frayeur de son entant. Les amours peuvent le jouer avec la massue d'Hercule, tandis que ce heros foupire aux pieds d'Omphale; m is ni ta mort, ni fon apotheose ne comportent rien de pareil. Ainfi, le sujet principal doit lui-même se concilier avec les contrastes qu'on lui oppose, ou plutôt, on ne doit lui opposer que les contrastes qu'il peut souffrir.

La description est à l'épopée ce que la décoration & la pantomime sont à la tragédie. Il faut donc que le poête se demande à lui-même : si l'act.on que je raconte se passoit sur un théâtre qu'il me sut libre d'aggrandir & de disposer d'après nature, comment feroit-il le plus avantageux de le décorer pour l'in-tirêt & l'illusion du spectacle? Le plan idéal qu'il s'en fera lui-même fera le modele de fa description, & s'il a bien vu le tableau de l'action en la décrivant,

en la lisant on le verre de même.

Il en est des personnages comme du lieu de la scene: toutes les sois que leurs vêtemens, leur atti-tude, leurs gestes, leur expression, soit dans les traits du visage, soit dans les accens de la voix, intéressent l'action que le poète veut peindre, il doit nous les rendre présens. Lorique Vénus se montre aux yeux d'Enée, Virgile nous la fait voir comme si elle étoit sur la scenc :

Namque humeris de more habitem suspenderae arcum Venatrix; dederatque comas diffundere ventis: Nada genu , nudoque finus conceta fluerees.

Il nous fait voir de même Camille lorsqu'elle s'avance au combat,

Ut regius ostro Velet honos leves humeros; ut fibula crinem Auro internectat ; lyciam ut gerat ipfu pharetram , Et pastoralem præsixå cuspide myrtum.

On peut voir des exemples de la pantomime exprimée par le poète dans la dispute d'Ajax & d'or-lysse pour les armes d'Achille. (Metam. l. XIII.) Si l'un & l'autre héros étoient sur la scene, ils ne nous seroient pas plus présens. Mais le modele le plus parfait de l'action théatrale exprimée dans le récit du poëte, c'est la peinture de la mort de Didon.

Illa graves oculos conata attollere, rurfus Deficie : infixum stridet sub pectore vulnus. Ter fefe attollens cubitoque innixa levavit, Ter revoluta toro est: oculisque errantibus, alto Quæsivit cælo lucem, ingemuitque repertà.

Le talent distinctif du poète épique étant celui d'exposer l'action qu'il raconte, fon génie consiste à inventer des tableaux avantageux à peindre, & son goût à ne peindre de ces tableaux que ce qu'il est intéressant d'y voir. Homere peint plus en dé-tail; c'est le talent du poète, dit le Tasse: Virgile peint à plus grandes touches, c'est le talent du poète héroique; & c'est en quoi le style de l'épopée dissere de celui de l'ode, laquelle n'ayant que de petits tableaux, les finit avec plus de soin. l'ai l'ai dit que le contraste des tableaux, en variant les plaisirs de l'ame, les rendoit plus viss, plus touchans. C'est ainsi qu'après avoir traversé des déserts affreux, l'imagination n'en est que plus sensible à la peinture du palais d'Armide. C'est ainsi qu'au sortir des ensers, où Milton vient de nous mener, nous respirons avec volnpté l'air pur du jardin de délices. Que le poète se ménage donc avec soin des passages du clair à l'obscur, du gracieux au terrible; mais que cette variété soit harmonieuse, & qu'elle ne prenne jamais rien sur l'analogis du lieu de la scene, avec l'action qui doit s'y passer. Ce n'est point un riant ombrage qu'Achille doit chercher pour pleurer la mort de Patrocle; mais le rivage aride & solitaire d'une mer en silence, ou dont les

mugifiemens fourds répondent à fa douleur.

On ne fait pas affez combien l'imagination ajoute quelquefois au pathétique de la chofe; & c'eft un avantage inestimable de l'épopée que de pouvoir donner un nouveau sond à chaque tableau qu'elle peint. Mais une regle bien essentielle, & dont j'exhorte les poëtes à ne jamais s'écarter, c'est de réferver les peintures détaillées pour les momens de calme & de relâche: dans ceux où l'astion est vive & rapide, on ne peut trop se hâter de peindre à grandes touches ce qui est de spectacle & de décoration, Je n'en citerai qu'un exemple. Le lever de l'aurore, la flotte d'Ence voguant à pleines voiles, le port de Carthage vuide & désert, Didon, qui du haut de son palais voit ce spectacle, & dans sa douleur, s'arrache les cheveux & se meurtrit le sein; tout cela est exprimé dans l'Enéide en moins de cinq

Regina è speculis ut primum albescere lucem Vidit, & æquatis classem procedere velis, Littoraque, & vacuos senste sine remige portus; Terque quaterque manu pectus percussa decorum, Flaventesque abscissa comas: proh Jupiter! ibit Hic, aie, & nossris illuserit advena regnis!

On sent que Virgile étoit impatient de faire parler Didon, & de lui céder le théâtre. C'est ainsi que le poète doit en user toutes les sois que l'action le presse de faire place à ses acteurs; & c'est-là ce qui fait que le style même du poète est plus ou moins grave, plus ou moins orné dans l'épopée, selon que la situation des choses lui permet ou lui interdit les détails.

En général si la description est peu importante, touchez légérement; si elle est essentielle, décrivez davantage; mais choissilez les traits les plus intéressans. Le désaut du cinquieme livre d'Encide, est d'être aussi détaillé que le second. L'exemple du même désaut joint à la plus grande beauté, se fait sentir dans le récit de Theramene. Celui de l'assemblée des conjurés dans Cinna & de la rencontre des deux armées dans les Horaces, sont des modeles du récit dramatique. Voyet NARRATION, ESQUISSE, Supp. (M. MARMONTEL.)

* § DESIRADE ou DESCADA, (Géogr.)... lifez DESEADA: c'est le nom Espagnol, Lettres sur l'En-

DESSINER, v. a. (Musiq.) faire le dessein d'une piece, ou d'un morceau de musique. Ce compositeur dessine bien ses ouvrages; voild un chœur fort mal dessiné. (S)

*S DESTITUTION d'un officier... Titus Flaminius Conful, qui venoit de vaincre les Milanois, fut néanmoins rappellé & déposé, parce que l'on fit entendre au fénat qu'il avoit été vlu contre les auspices. Flaminius ne fut ni rappellé, ni déposé. Il fut tué étant conful dans la bataille contre Annibal, près du lac Trasimene. On ne connoissioit point alors les Mi-Tome II. lanois: Flaminius vainquit les Insubriens. Lettres sur l'Encyclopédie.

S DETACHÉ, (Musiq.) Voyez DÉTACHÉ (termé de Musique.) Did. rais. des Sciences, &c. Lorsque dans le courant d'une piece, le compositeur veut que l'on détache quelques notes, il le marque d'un point alongé, ou plutôt d'une petite ligne verticale. (F.D.C.)

DÉTACHEMENT, (Art Milie.) On fait des détachemens dans une armée pour connoître le pays; en avant & en arrière du camp pour fa sûreté; sur les slancs de la marche pour les couvrir; pour reconnoître le camp & la marche de l'ennemi; pour alter aux nouvelles; pour attaquer ou surprendre une place, un poste, un convoi, un fourrage, ou quelque corps de troupes campé ou cantonné; pour occuper un passage, un désilé; pour se porter sur les derrières de l'ennemi, y faire une diversion, ou y lever des contributions; pour garder une communication, porter un secours, faciliter la jonction d'un corps de troupes qu'on attend; pour l'escorte d'un convoi, d'un fourrage, d'une colonne d'équipages; pour empêcher l'ennemi d'établir des contributions; pour assure des quartiers, &c.

Un détachement est composé tantôt tout d'infanterie, ou de cavalerie, ou de dragons, ou de troupes légeres, & tantôt de deux, de trois, ou de ces quatre especes de troupes avec de l'artillerie: sa destination, & les circonstances doivent en régler la composition & la force. Mais on ne doit jamais fans nécessité, ou si ce n'est pour quelque dessein important, faire de détachement confidérable de cavalerie fans y mêler de l'infanterie, ou des dragons qu'on peut au besoin faire combattre à pied. On a vu tant de fois des détachemens de cavalerie attaquer sans succès des détachemens composés de cavalerie & d'infanterie, même d'infanterie seulement, mieux armée à la vérité que ne l'est celle de nos jours, & être battus par ceux-ci, qu'on ne sçauroit trop observer la maxime que je viens d'établir. Ayant déja rapporté ailleurs plufieurs de ces exemples, je me dispenserai de les répéter ici (Voyez PIQUE, Suppl.). En voici pourtant encore un qui vient trop à propos pour ne pas le comprendre dans cet article.

En 1704, le maréchal de Schullembourg se retirant par les plaines de Pologne avec un corps d'infanterie d'environ 5000 hommes, se vit tout d'un coup attaqué dans sa marche par 8000 chevaux de cavalerie Suédoife, & l'intrépide roi de Suede Charles XII à la tête. Cet habile général Saxon ne se déconcerte point, & fait voir tout ce que peut un esprit éclairé, fecondé d'un grand courage & de la confiance de ses troupes. Il se range en colonne, se fraise de tout ce qu'il a d'armes de longueur, & se prépare à une vigoureuse résistance. Il est bientôt joint, & dans l'instant attaqué: il soutient le choc de cette cavalerie avec tout l'ordre & la valeur possibles. La cavalerie Suédoife est repoussée; le roi ne se rebute pas: il étend ses escadrons, & environne cette colonne de toute part; elle fait face par-tout: le combat recommence avec la même fureur; le monarque s'abandonne fur les Saxons, & les charge à différentes reprifes. Il trouve un courage & une obstination égale à la fienne: il se lasse enfin de tant de charges inutiles & fans effet; & Schullembourg continue sa marche jusqu'à un ruisseau, qu'il passe à la faveur de la nuit & du feu d'un moulin où il avoit jetté quelqu'infanterie.

Un officier à qui l'on a confié la conduite d'un déeachement pour quelque expédition que ce puisse être,
ne sçauroit apporter trop de soin à prévenir les surprises de l'ennemi, & à se trouver toujours en état
de le resevoir. Il saut qu'il sache choisir un terrein
V V V V

propre à fe défendre avantageutément, & fe ménager, en cas de befoin, une retraite affurée. C'est à lui à se consulter, d'après l'instruction

C'est à lui à se consulter, d'après l'instruction qu'il a reçue du général en chef, pour avancer sur l'ennemi, ou se retirer devant lui, selon que les circonstances lui paroîtront l'exiger; mais il saut qu'il le replie toujours contre des sorces supérieures, & qu'il profite des siennes lorsque celles de l'ennemi lui sont insérieures.

Quelquefols il fe retirera dans la nuit à l'approche de l'ennemi; & lorsqu'il aura assez marché pour lui donner une sausse persuasion de son dessein, & lui faire négliger les précautions qu'on cesse de prendre lorsqu'on croit l'ennemi éloigné, il reviendra brusquement le charger & le repousser.

Il s'attachera à former des entreprises sur l'ennemi, à l'inquiéter, à le harceler de toutes manieres, asin de l'obliger à se tenir sur la désensive & de se procurer à lui du repos. Voyez (Dict. rais, des Sciences, & Suppl.) les dissers articles dont on a sait mention au commencement de celui-ci, tant sur l'objet des détachemens, que sur la maniere dont ils doivent être composés & conduits.

L'intelligence ou le peu de capacité des officiers auxquels on donne des détachemens à conduire, décide ordinairement du bon ou du mauvais fuccès qu'ils peuventavoir. La défaite d'un corps particulier, l'enlevement d'un convoi, d'un fourrage, & autres accidens semblables pouvant décourager les troupes, leur faire perdre la confiance qu'elles avoient en leur chef, mettre l'ennemi en état de former des desseins auxquels il n'auroit peut-être jamais pensé, faire manquer les plus beaux projets & quelquefois tout le fucces d'une campagne. Un général ne fauroit être trop attentif à ne confier des détachemens qu'à des officier dont les talens lui soient bien connus. En un mot, il faut pour ces fortes de commissions, dont la plus grande partie est d'une exécution très-difficile, des hommes habiles & nourris dans la guerre.

» Le détachement d'Albermale, qui fut battu à » Denain, fut cause que le grand Eugene perdit toute « sa campagne. Le général Stahremberg s'étant séparé des troupes Angloises, perdit la bataille de » Villaviciosa en Espagne.

» Dans les dernieres campagnes que les Autrichiens ont faites en Hongrie, les détachemens leur
furent très-funefles. Le prince de Hildburghausen
fut battu à Banjaluka, & le général Wallis reçut
un échec fur le bord de la Timok. Les Saxons furent battus à Kesselsdorf, parce qu'ils ne s'étoient
pas fait joindre par le prince Charles, comme ils
auroient pu faire. Paurois mérité d'être battu à
Sohr, si l'habileté de mes généraux, & la valeur
de mes troupes ne m'eussent préservé de ce
malheur ».

Si d'apres ces exemples, & tant d'autres dont je pourrois les accompagner, il ne faut pas conclure qu'on ne doit jamais faire des détachemens, il en réfulte du moins que c'est une manœuvre fort délicate, qu'on fera bien de ne jamais hasarder que pour des raisons très importantes, & de ne faire qu'à propos.

Lorsqu'on agit offensivement dans un pays ouvert, & qu'on est maître de quelque place, il ne faut

détacher d'autres troupes que celles qui font néceftaires pour affurer les convois, & les fourrages.

Toutes les fois qu'on fait la guerre dans un pays entouré de montagnes, onne peut se dispenser de faire des détachemens pour faire arriver sirement les vivres. Les gorges & les déssiés, que les convois sont obligés de passer, exigent qu'on y envoie des troupes qui y restent campées jusqu'à ce qu'on ait des substitances pour quelques mois, & qu'on soit maitre d'une ou de plusieurs places oi l'on pusser établir des dépôts. Tant que ces détachemens sont nécessaires, on occupe des camps avantageux jusqu'à ce qu'ils soient rentrés.

Les détachemens que sont certains généraux lors-

qu'ils vont attaquer l'ennemi pour le prendre en flanc ou en queue, quand l'affaire s'engage ou qu'elle est engagée, sont des manœuvres qui ne réussifissen presque jamais, qui sont même très-dangereuses, puisque ces détachemens s'égarent ordinairement & arrivent ou trop tôt ou trop tard. Le roi de Prusse qui sait cette observation y a joint plusieurs exemples que je vais rapporter. « Charles XII fit un » détachemens la veille de la bataille de Pultawa: ce » corps s'écarta du chemin, &t son armée sit bat» tue. Le prince Eugene manqua son coup, en vou» lant surprendre Crémone; le détachement du prin» ce de Vaudemont, qui étoit destiné à attaquer la
» porte du Pô, arriva trop tard.

"Un jour de bataille, ajoute ce célebre auteur;
"il ne faut jamais faire de détachement, fi ce n'est
"comme fit Turenne près de Colmar, où il pré"fenta sa premiere ligne à l'armée de l'électeur
"Frédéric-Guillaume, en attendant que sa seconde
"se portât par des désilés sur les slancs de ce
"prince qui y fut attaqué & repoussé; ou comme
"sit le maréchal de Luxembourg à la bataille de
"Fleurus en 1690. Il plaça à la faveur des bleds qui
"étoient fort grands, un corps d'infanterie sur le
"slancdu prince de Waldeck; par cette manœuyre
"il gagna la bataille.

» Il ne faut détacher des troupes qu'après la bataille » gagnée, pour affurer fes convois; ou il faudroit que » les détachemens ne s'éloignaffent qu'à une demi-» lieue de l'armée.

» Lorsqu'on est obligé de se tenir sur la désensive, » dit le même auteur, on est souvent réduit à faire » des détachemens. Ceux que j'avois dans la haute-» Silésie, y étoient en sûreté. Ils se tenoient dans » le voisnage des places fortes, comme je l'ai re-» marqué ci-dessius.

» La guerre défensive nous mene naturellement » aux détachemens. Les généraux peu expérimentés » veulent conserver tout; ceux qui sont sages n'en-» visagent que le point capital, ils cherchent à parer les grands coups, & souffrent patiemment un » petit mal, pour éviter de grands maux. Qui trop » embrasse, mal étreint.

"Le point le plus essentiel auquel il faut s'atta" cher, est l'armée ennemie. Il en faut deviner les
" dessentiels de foutes ses forces. Nous
" abandonnâmes en 1745, la haute-Silétie au pillage
" des Hongrois, pour être en état de résister d'au" tant plus vivement aux dessentiels du prince Charles
" de Lorraine, & nous ne simes de détachement que
" quand nous eûmes battu son armée. Alors le géné" ral Nassau chassa les Hongrois en quinze jours de
" toute la haute Silése".

Soit qu'on agisse offensivement, soit qu'on se tienne sur la défensive, deux raisons obligent de ne faire que de gros détachemens: si votre armée est supérieure à celle de l'ennaemi, vos détachemens ne vous affoiblissent pas; si elle est inférieure, vous évirez le danger d'être désait en détail. La réputation d'une armée dépend souvent d'un détachement battu.

Le roi de Prusse dit que les décachemens qui affoiblissent l'armée du tiers, ou de la moitié, sont trèsdangereux & condamnables. (M. D. L. R.)

DETHMOLD, (Géogr.) très-ancienne ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans le comté de la Lippe, sur la riviere de Werre. Elle se parrage en vieille & nouvelle ville, & renferme le château où résident les comtes. Elle a une trèsbonne école latine à l'usage des réformés. Cluvier & d'autres croient que ce fut aux environs de cette ville que Quintilius Varus perdit les légions d'Auguste. Long. 26, 10, lat. 52. (D. G.)

§ DÉTONNER, (Musta,) chanter sans clavestin,

crier, forcer sa voix en haut ou en bas, & avoir plus d'égard au volume qu'à la justesse, sont des moyens presque sûrs de se gâter la voix, & de détonner. (S)

DE TOULOUSE, (terme de Blason.) se dit d'une croix vuidée, clechée, pommetée & alefée. Elle est ainsi nommée, parce qu'elle est femblable à celle des anciens comtes de Toulouse qui la retinrent pour armes, depuis que Raimond de S. Gilles, comte de Toulouse, l'un des chefs de la premiere croisade contre les infideles, eut retenu une pareille croix, elle étoit d'or en champ de gueules, & imitoit celle que Constantin le grand éleva dans le marché de Bifance, telle qu'il l'avoit vu au ciel en combattant Maxence.

Ce fait est rapporté par Andoque, en son Histoire

de Languedoc, page 355.

Depuis, plusieurs familles de cette province, sur leurs prétentions, out pris une pareille croix.

Lautrec de Toulouse de Monfa, de Saint-Germier, en Albigeois; de gueules à la croix de Toulouse d'or. (G. D. L. T.)

DÉTROIT, (Anat.) c'est le nom que l'on donne à une ligne fort saillante qui sépare le grand bassin du petit. Elle est plus arrondie chez les semmes que chez les hommes, ce quin'empêche pas qu'elle n'apporte quelquefois obstacle à l'accouchement. V. BASSIN, Dict. raif. des Sciences , &c. & Suppl. (+)

S DÉTROIT, (Géogr.) Le détroit d'Anian est un de ceux dont on a le plus parlé, sans l'avoir jamais bien connu; on a toujours entendu sous ce nom le passage que l'on supposoit être au nord de l'Amérique, ou la communication de la mer Glaciale à la mer du Sud, au-dessus de la Californie. V. ANIAN, Dict. raif. des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.) DEVASTATION, f. f. (Art. milit.) On exprime par ce mot les effets de la guerre, tels que le pillage,

les incendies, & la ruine d'un pays. Il ne se dit guere que de ces inondations de barbares qui ont autrefois défolé les provinces d'occi-

dent; en ce sens on le trouve dans les bons historiens. (+)

DÉVÀSTER, DÉPEUPLER, DÉSOLER, SAC-CAGER, v.a. (Art. milit.) Standok, général Suédois, ne se porta à la dévastation, dit l'historien de Charles XII, que pour apprendre aux ennemis du roi fon maître à ne plus faire une guerre de barbares, & à respecter le droit des gens. Ils avoient rempli la Poméranie de leurs cruautés, dévasté cette belle pro-vince, & vendu près de cent mille habitans aux Turcs. Altena mis en cendres fut la représaille des boulets rouges qui avoient consumé Stade. On peut dire aussi que la Saxe a été dévastée en 1756 & 1757

par les troupes Prussiennes. (+)
DEUCALION, (Myth.) fils de Prométhée,
avoit épousé Pyrrha, fille de son oncle Epiméthée. Jupiter voyant croître la malice des hommes, dit Ovide, réfolut d'exterminer le genre humain, & de l'enfévelir fous les eaux, en faifant tomber des torrens de pluie de toutes les parties du ciel. Toute la

surface de la terre en sur inondée, hors une seule Tome II.

montague de la Phocide, c'est le mont Parnaste, que les eaux épargnerent, parce que ces deux fommets étoient au-dessus des nuages. C'est-là que s'arrêta la petite barque qui portoit Deucalion & sa femme: Jupiter les avoit sauvés, parce qu'il n'y eut jamais d'homme plus juste & plus équitable que Deucalion, ni de femme plus vertueuse, & qui eût plus de respect pour les dieux que Pyrrha. Dès que les eaux se furent retirées, ils allerent consulter la déesse Thémis, qui rendoit ses oracles au pied de la montagne, au même lieu qui devint dans la suite si célebre par l'oracle de Delphes. La déeffe leur rendit cette réponse : Sortez du temple, voilez-vous le visage, détachez vos ceintures, & settez derriere vous les os de votre grand mere. Ils ne comprirent pas d'abord le sens de l'oracle, & leur prété sut allarmée d'un ordre qui leur paroissoit cruel. Mais Deucalion, après avoir bien réfléchi, trouva que la terre étant leur mere commune, ses os pouvoient bien être les pierres qu'elle renfermoit dans son sein. Ils en prirent quelques-unes, & les jetterent derriere eux en fermant les yeux; auffi-tôt ces pierres s'amollirent, devinrent flexibles, & prirent une forme humaine. Celles que Deucalion avoit jettées, formerent des hommes; & celles de Pyrrha, des femmes. Le fond de ce récit est véritable. Sous le tegne de Deucation, roi de Thessalie, le cours du sleuve Pénée sut arrèté par un tremblement de terre, entre le mont Ossa 🖇 l'Olympe, où est l'embouchure par où ce fleuve, groffi des eaux de quatre autres, se décharge dans la mer; & il tomba cette année-là, une si grande abondance de pluie, que toute la Thessalie, qui est un pays plat, fut inondée. Deucalion & ceux de ses sujets qui purent se garantir de l'inondation, se retirerent sur le mont Parnasse; & les eaux s'étant enfin écoulées, ils descendirent dans la plaine. Les enfans de ceux qui s'étoient fauvés, sont les pierres mystérieufes du poète, qui repeuplerent dans la suite le pays. Le même mot grec signifie un enfant & une pierre. Ajoutons que la tradition du déluge universel n'a pas peu servi à embelsir la fable de Deucalion. Lucien semble même avoir copié nos historiens sacrés, quand il dit que Deucalion se sauva dans une arche, avec sa famille & une couple de bêtes de chaque espece, tant sauvages que domestiques, qui le fuivirent volontairement fans s'entremanger, ni fe

faire aucun mal. (+)
DEUCALION, (Myth.) fils de Minos, fecond roi
de Crete, régna après fon pere, & donna Phédre fa
foeur en mariage à Théfée. Il fut pere d'Idomé-

née. (+)

DEUCALION, (Aftron.) nom que l'on donne quelquefois à la constellation du verseau. (M. DE LA

DÉVELOPPEMENT , (Beaux-Arts.) c'est l'exposition détaillée de ce qu'un objet renferme, out l'analyse de ces parties. Le développement met succes-fivement sous nos yeux les diverses choses qui existent réellement dans le tout; nous acquérons par fon moyen une idée claire de chaque partie, & une idée distincte de l'ensemble. La définition développe une notion, & l'analyse développe une pensée. Comme la clarté entre essentiellement dans la considération de ce qui est relatif aux beaux-arts (Voyez CLARTÉ, Suppl.), le développement qui produit cette clarté doit y entrer pareillement.

Tout objet qui pour produire son effet entier doit être distinctement apperçu, exige un développement. Il faut que l'orateur développe les notions fondamentales, sur lesquelles il appuie ses preuves : tout ce qui est essentiel au sujet, réflexions, sentimens, caracteres, actions, doit être bien développé; ce qui n'est qu'accessoire, ce qu'on ne touche qu'en pas-

fant, n'a pas besoin de développement. V V v v ij

Les idées se développent, comme nous l'avons déja dit, au moyen de leurs définitions; mais au défaut de celles-ci, ou lorsqu'elles ne sont pas nécesfaires, l'analyse peut y suppléer. Quand Virgile dit, par exemple:

Obstupui, steteruneque coma, vox faucibus hasie.

Le premier mot exprime l'idée générale de l'effroi; & l'analyse détaillée qui suit développe cette idée : on fent affez qu'un tel développement ne convient qu'aux notions les plus importantes, à celles dont on peut se promettre un grand effet.

Le développement des pensées se fait aussi à l'aide de l'analyse. Cicéron, par exemple, dans son plaidoyer pour Roscius, veut saire entendre qu'il sent la difficulté de s'expliquer sur une chose atroce. Comme il importoit de mettre cette pensée dans tout son jour, voici de quelle maniere il s'y prend pour la développer : je comprends très-bien que sur des sujets si graves & si atroces, je ne puis ni parler avec assez d'élo-quence, ni me plaindre avec assez de véhémence, ni m'écrier avec assez de liberté; mon incapacité se resuse à l'éloquence, mon âge à la force de l'expression, & les conjonctures présentes à la liberté.

La maniere de développer les fentimens & les caracteres, consiste à rapporter les cas les plus essentiels qui servent à les bien dévoiler & à en indiquer la nature précise; mais il faut que ces cas soient réellement distérens entr'eux, & non les mêmes sous d'autres circonstances. C'est par un grand nombre de cas tous différens qu'Homere nous développe le caractere d'Achille; c'est par la même méthode que Richardson a su peindre ses héros & leurs divers sentimens, avec tant de vérité, qu'on peut le proposer aux poètes comme le meilleur modele dans l'art du développement.

Quant aux passions, soit qu'elles s'écartent du cours ordinaire, ou qu'elles soient portées à l'excès, leur développement est affujetti à des difficultés particulieres. Il n'est pas aifé dans ces deux cas d'arranger un plan qui n'ait rien d'outré ni de contraint. Il faut avoir étudié bien des caracteres différens, & connoître à fond le cœur humain. Les écarts les plus finguliers d'une passion résultent souvent d'un concours de bagatelles, qui seul peut en rendre raison. Le poëme de M. Gesner, sur la mort d'Abel, contient un exemple admirable de la maniere de bien développer une passion jusqu'à son plus haut dégré. La haine de Cain, d'ailleurs si peu naturelle, devient concevable par le développement de ses gradations & de leurs caufes.

En développant un objet, on peut avoir l'un de ces deux buts opposés, ou d'affoiblir l'impression que produit cet objet, ou de la renforcer. Diverses choses apperçues en gros semblent graves & impor-tantes, qui vues dans le détail, deviennent petites & minutieuses. D'autres au contraire paroissent d'abord chétives, & ne doivent leur grandeur qu'au développement. Le plaidoyer de Cicéron en faveur de Milon, est un exemple de la premiere espece. Le bruit est général à Rome que Milon a attaqué Clodius à main armée sur le grand chemin, & qu'il l'a massacré. C'est-là, sans contredit, un attentat qui, au premier coup-d'œil semble horrible, & demande une vengeance éclatante. Mais Cicéron dans la dé-fense de l'accusé, développe toute cette assaire, & par-là ce que l'action avoit d'affreux disparoit. Nous trouvons dans ce même orateur un bel exemple du développement de la seconde espece. Le projet de partager entre les pauvres citoyens de Rome quelques terres de la république, s'annonçoit avec un air d'équité, de justice, & même de compassion qui le rendoit très-plaufible à la premiere vue; mais Cicé-

ron sait le développer avec tant d'art, & dans toutes les suites qu'il entraîneroit, qu'on n'y voit plus qu'un plan destructeur de la république & même de la liberté des citoyens. Tels sont les effets d'un bon développement! (Cet article est tiré de la Théorie géné-rale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

* DEVERRA & DEVERRONA, (Mythol.) déesse du balayage; ce mot vient du verbe deverro, qui fignisse balayer. On l'honoroit sur-tout, suivant Varron, lorsqu'on se servoit de balais pour amasser en tas le bled séparé de la paille. C'est ainsi qu'il faut rectifier les articles DEVERRA & DEVERRANA, du Dict. raif. des Sciences, &c.

* S DEVIARIA, ... lifez DEVIANA, avec l'abbé Banier & les bons mythologistes.

DEVIATION, (Astron.) est un mouvement de l'axe de la terre dont la quantité est de neuf secondes & la période de dix-huit ans. Voyez NUTATION. Dia. raif. des Sciences , &c.

DÉVIATION, se dit aussi de la quantité dont un quart de cercle mural ou une lunette méridienne s'écartent du véritable plan du méridien. On observe cette déviation en comparant le passage du foleil, observé au mural avec celui qu'on détermine par la méthode des hauteurs correspondantes. Si l'on a trouvé par cette méthode que le soleil devoit passer à la lunette méridienne à midi 3' 10" de la pendule, & qu'on ait observé le passage à midi 3' 6", on est assuré que la déviation du mural est de 4" vers l'orient, puisque le soleil y a passe 4" plusôt qu'il n'a passé au véritable méridien. (M. DE LA LANDE.)

DEVIN, f. m. (Superst.) on appelle ainfi ces imposteurs qui font métier, non-seulement de découvrir les choses cachées, mais encore de prédire ce qui doit arriver. La superstition, l'ignorance & la curiofité ont, dans tous les tems, accrédité les devins. Ils jouoient un grand rôle dans l'ancienne Rome & dans la Grece; &, quoique les progrès de la philofophie, dans notre fiecle, aient beaucoup diminué le nombre de ces mitérables charlatans, il en reste encore dans certains pays qui font demeurés dans la

barbarie. (+)
DEVINS, (Hist. anc.) c'étoient chez les Grecs des ministres de la religion fort respectés: ils affisient. aux facrifices pour consulter les entrailles de la victime, & en tirer les présages; c'étoient eux qui ordonnoient le tems, la forme & la matiere des sacrifices, fur-tout dans les occasions importantes : on ne manquoit pas alors de les consulter & de suivre

DEUX-QUARTS, (Mussa, mesure qui contient deux noires & qui se marque \(^2_+\). Voyez MESURE, (Mussa, Dist. raif. des Sciences, &c. (F. D. C.)

DIACOMMATIQUE, adj. (Musiq.) nom donné par M. Serre à une espece de quatrieme genre, qui consiste en certaines transitions harmoniques, par lesquelles la même note restant en apparence sur le même dégré, monte ou descend d'un comma, en passant d'un accord à un autre, avec laquelle elle paroît faire liaison.

Par exemple, sur ce passage de basse sa re dans le mode majeur d'ut, le la, tierce majeure de la premiere note, reste pour devenir quinte de re : or la quinte juste de re ou de re n'est pas la, mais la : ainsi e musicien qui entonne le la naturellement lui donne les deux intonations confécutives la la, lesquelles different d'un comma.

De même dans la Folie d'Espagne, au troisieme tems de la troisieme mesure, on peut y concevoir que la tonique re monte d'un comma pour former la

seconde re du mode majeur d'ut, lequel se déclare dans la mesure suivante, & se trouve ainsi subitement amené par ce paralogisme musical, par ce dou-

ble emploi du re.

Lors encore que, pour passer brusquement du . mode mineur de la en celui d'ut majeur, on change l'accord de septieme diminuée de fol diese, fi, re, fa, en accord de simple septieme sol, si, re, fa, le mouvement chromatique du sol diese au sol naturel est bien le plus sensible, mais il n'est pas le seul; le re monte aussi d'un mouvement diacommatique de re à re; quoique la note le suppose permanent sur le même dégré.

On trouvera quantité d'exemples de ce genre diacommatique, particuliérement lorsque la modulation passe subitement du majeur au mineur, ou du mineur au majeur. C'est, sur-tout dans l'adagio, ajoute M. Serre, que les grands maîtres, quoique guidés uniquement par le sentiment, font usage de ce genre de transitions, si propre à donner à la modulation une apparence d'indécission, dont l'oreille & le sentiment éprouvent souvent des effets qui ne sont point équi-

voques. (S) * S DIACONESSE, ... on cite dans cet article Tertullien de valland vig. lifez de velandis virgi-

§ DIAGRAMME, (Musiq.) quelques auteurs ont entendu par diagramme, ce qu'on appelle au-jourd'hui partition. Voyeg PARTITION, (Mussa.) Did. raif. des Sciences, &c. (F. D. C.) DIALOGUE, s. m. (Belles-Lettres, Poésse.) Le dialogue est de sa nature la forme de scene la plus

animée & la plus favorable à l'action.

Quoique toute espece de dialogue soit une scene, il ne s'ensuit pas que tout dialogue soit dramatique. Aristote a rangé dans la classe des poésies épiques les dialogues de Platon; sur quoi Dacier se fait cette difficulté : « ces dialogues ne ressemblent-ils pas plu-» tôt au poëme dramatique qu'au poëme épique? » Non, fans doute, répond Dacier lui-même ». Et dans un autre endroit, oubliant sa décision & celle d'Aristote, il nous assure que les dialogues de Platon, font des dialogues purement dramatiques. Si l'on s'entendoit bien foi-même, on ne se contrediroit

Le dialogue épique ou dramatique a pour objet une action; le dialogue philosophique a pour objet une vérité. Ceux des dialogues de Platon qui ne font que développer la doctrine de Socrate, font des dialogues philosophiques; ceux qui contiennent son histoire depuis son apologie jusqu'à sa mort, sont

mêlés d'épique & de dramatique.

Il y a une forte de dialogue dramatique où l'on imite une fituation plutôt qu'une action de la vie ; il commence où l'on veut, dure tant qu'on yeut, finit quand on veut : c'est du mouvement sans progression, & par conséquent le plus mauvais de tous les dialogues. Telles sont les églogues en général, & particuliérement celles de Virgile, admirables d'ailleurs par la naiveté du fentiment & le coloris des

Non-seulement le dialogue en est sans objet, mais il est aussi quelquesois sans suite. On peut dire en faveur de ces pastorales, qu'un dialogue sans suite peint mieux un entretien de bergers; mais l'art, en imitant la nature, a pour but d'occuper agréablement l'esprit en intéressant l'ame : or , ni l'ame , ni l'esprit ne peut s'accommoder de ces propos alternatifs, qui détachés l'un de l'autre, ne se terminent à rien. Qu'on se rappelle l'entretien de Mélibée avec Titire, dans la premiere des bucoliques de Virgile. DIA

709

MEL. Titire, vous jouissez d'un plein repos. Tir. C'est un dieu qui me l'a procuré. Mél. Quel est ce dieu bienfaisant?

TIT. Insense, je comparois Rome à notre petite ville.

Mél. Et quel motif se pressant vous a conduit à Rome ?

TIT. Le desir de la liberté, &c.

On ne peut se dissimuler que Titire ne répond point à cette question de Mélibée; quel est ce dieu? c'est-là qu'il devroit dire : « Je l'ai vu à Rome, ce » jeune héros pour qui nos autels fument douze fois " l'an ".

Mél. A Rome! & qui vous y a conduit ?

Tit. Le desir de la liberté.

L'on avouera que ce dialogue seroit plus dans l'ordre de nos idées, & n'en seroit pas moins dans le

naturel & la naïveté d'un berger.

Mais c'est sur-tout dans la poésse dramatique que le dialogue doit tendre à son but. Un personnage qui, dans une situation intéressante, s'arrête à dire de belles choses qui ne vont point au fait ; ressemble à une mere qui, cherchant son fils dans les campagnes, s'amuseroit à cueillir des fleurs.

Cette regle qui n'a point d'exception réelle, en a quelques-unes d'apparentes : il est des scenes où ce que dit l'un des personnages n'est pas ce qui occupe l'autre. Celui-ci plein de son objet, ou ne répond point, ou ne répond qu'à fon idée. On flatte Armide sur sa beauté, sur sa jeunesse, sur le pouvoir de ses enchantemens; rien de tout cela ne dissipe la rêverie où elle est plongée. On lui parle de ses triomphes & des captifs qu'elle a faits; ce mot seul touche à l'endroit sensible de son ame, sa passion se réveille & rompt le filence.

Je ne trìomphe pas du plus vaillant de tous , Renaud , &c.

Mérope entend sans l'écouter, tout ce qu'on lui dit de ses prospérités & de sa gloire. Elle avoit un sils; elle l'a perdu, elle l'attend : ce sentiment seul l'intéresse.

Quoi, Narbas ne vient point! reverrai-je mon fils?

Il est des situations où l'un des personnages détourne exprès le cours du dialogue, soit crainte, ména-gement ou dissimulation; mais alors même le dialogue tend à son but, quoiqu'il semble s'en écarter. Toutefois il ne prend ces détours que dans des fituations modérées : quand la passion devient impétueuse & rapide, les replis du dialogue ne sont plus dans la nature. Un ruisseau serpente, un torrent se précipite; aussi voit-on quelquesois la passion retenue, comme dans la déclaration de Phedre, s'efforcer de prendre un détour; & tout-à-coup rompant sa digue, s'abandonner à son penchant.

Ah cruel! tu m'as trop entendue; Je l'en ai dit assez pour te tirer d'erreur : Hé bien, connois donc Phedre & toute sa fureur.

Une des qualités essentielles du dialogue, c'est d'être coupé à propos : hors des fituations dont je viens de parler, où le respect, la crainte, la pudeur retiennent la passion & lui imposent silence; hors de là, dis-je, le dialogue est vicieux des que la replique se fait attendre : défaut que les plus grands maîtres n'ont pas toujours évité. Corneille a donné en même temps l'exemple & la leçon de l'attention qu'on doit à la vérité du dialogue : dans la scene d'Auguste avec Cinna, Auguste va convaincre de trabison & d'ingratitude un jeune homme fier & bouillant, que le seul respect ne sauroit contraindre ; il a donc fallu préparer le filence de Cinna par l'ordre le plus imposant : cependant malgré la loi que lui fait

710

DIA Auguste de tenir sa langue captive, dès qu'il arrive à ce vers ,

Cinna, tu t'en souviens, & veux m'assaffiner,

Cinna s'emporte & va répondre : mouvement naturel & vrai, que le grand peintre des passions n'a pas manqué de saisir; c'est ainsi que la réplique doit par-tir sur le trait qui la sollicite. Les récapitulations ne sont placées que dans les délibérations & les conférences politiques, c'est-à-dire, dans les momens où

l'ame doit se posséder.

On peut distinguer, par rapport au dialogue, quatre formes de scenes. Dans la premiere, les interlocuteurs s'abandonnent aux mouvemens de leur ame fans autre motif que de l'épancher : ces scenes - là ne conviennent qu'à la violence de la passion; dans tout autre cas elles doivent être bannies du théâtre comme froides & superflues (Voyez ÉLOQUENCE POÉTIQUE.). Dans la feconde, les interlocuteurs ont un dessein commun qu'ils concertent ensemble, ou des secrets intéressans qu'ils se communiquent; telle est la belle scene d'exposition entre Emilie & Cinna. Cette forme de dialogue est froide & lente, à moins qu'elle ne porte sur un intérêt très-pressant. La troilieme, est celle où l'un des interlocuteurs a un projet ou des sentimens qu'il veut inspirer à l'autre : telle est la scene de Nérestan avec Zaire. Comme l'un des personnages n'y est point en action, le dialogue ne fauroit être, ni rapide, ni varié; & ces fortes de scenes ont besoin de beaucoup d'éloquence. Dans la quatrieme, les interlocuteurs ont des vues, des sentimens ou des passions qui se combattent, & c'est la forme la plus favorable au théâtre; mais il arrive fouvent que tous les personnages ne se livrent pas, quoiqu'ils soient tous en action; & alors la scene demande d'autant plus de force & de chaleur dans le style, qu'elle est moins animée par le dialogue. Telle est dans le sentiment, la scene de Burrhus avec Néron; dans la véhémence, celle de Palamede avec Oreste & Electre; dans la politique, celle de Cléopâtre avec ses deux fils; dans la passion, celle de Phedre avec Hypolite, Quelquesois aussi tous les interlocuteurs se livrent au mouvement de leur ame, & se combattent à de-couvert. Voilà, ce semble, la forme de scenes qui doit le plus échauffer l'imagination du poëte, & produire le dialogue le plus rapide & le plus animé; cependant on en voit peu d'exemples, même dans nos meilleurs tragiques, si l'on excepte Corneille, qui a poussé la vivacité, la force & la justesse du dialogue au plus haut dégré de perfection. L'extrême difficulté de ces belles scenes, vient de ce qu'elles supposent à la fois un sujet très-important, des caractères bien contrastés, des sentimens qui se combattent, des intérêts qui se balancent, & assez de ressources dans le poète pour que l'ame des spectateurs soit tour-àtour entraînée vers l'un & l'autre parti, par l'éloquence des répliques. On peut citer pour modele en ce genre, la scene entre Horace & Curiace; celle entre Felix & Pauline; la conférence de Pompée avec Sertorius; enfin plufieurs scenes d'Héraclius & du Cid, & fur-tout celle entre Chimene & Rodrigue, où l'on a relevé, d'après le malheureux Scu-deri, quelques jeux trop recherchés dans l'exprefsion, sans dire un mot de la beauté du dialogue, de la noblesse & du naturel des sentimens, qui rendent cette scene une des plus belles & des plus pathétiques du théâtre. En général, le desir de briller a beaucoup nui au

dialogue de nos tragédies : on ne peut se résoudre à faire interrompre un personnage à qui il reste encore de belles choses à dire, & le goût est la victime de l'esprit. Cette malheureuse abondance n'étoit pas connue de Sophocle & d'Euripide; & si les moder-

nes ont quelque chose à leur envier, c'est l'aisance, la précinon & le naturel qui regnent dans leur dialogue, dont le défaut pourtant est d'être trop alongé.

Parmi nos anciens tragiques, Garnier affectoit un dialogue extrêmement concis, mais symmétrique, & jouant sur le mot, ce qui est absolument contraire

au naturel.

Dans le comique, Moliere est un modele accompli dans l'art de dialoguer comme la nature : on ne voit pas dans toutes ses pieces un seul exemple d'une réplique hors de propos; mais autant ce maître des comiques s'attachoit à la verité, autant ses succes-feurs s'en éloignent. La facilité du public à applaudir les tirades & les portraits, a fait de nos fcenes de comédie des galeries en découpure. Un amant reproche à sa maîtresse d'être coquette; elle répond par une définition de la coquetterie. C'est sur le mot qu'on réplique & non sur la chose; moyen d'alonger tant qu'on veut une scene oisive, où touvent l'intrigue n'a pas fait le plus petit chemin au bout d'un quartd'heure de converfation.

La repartie sur le mot est quelquefois plaisante, mais ce n'est qu'autant qu'elle va au fait. Qu'un valet, pour appaiser son maître qui menace un homme

de lui couper le nez, lui dise,

Que feriez-vous, Monsieur, du nez d'un marguillier? le mot est lui-même une raison; la lune toute entiere

de Jodelet est encore plus comique.

Les écarts du dialogue viennent communément de la stérilité du fond de la icene, & d'un vice de constitution dans le sujet : si la disposition en étoit telle qu'à chaque fcene on partit d'un point pour arriver à un point déterminé, ensorte que le dialogue ne dût fervir qu'aux progrès de l'action, chaque réplique feroit à la scene, ce que la scene est à l'acte, c'estdire, un nouveau moyen de nouer ou de dénouer. Mais dans la distribution primitive on laisse des intervalles vuides d'action; ce font ces vuides qu'on veut remplir, & de-là les excursions & les lenteurs du dialogue. On demande combien d'acteurs on peut faire dialoguer ensemble, Horace dit, trois tout au plus; mais rien n'empêche de passer ce nombre, pourvu qu'il n'y ait dans la scene, ni confusion, ni longueur. Voyez l'exposition du Tartufe. (M. MAR-MONTEL.

DIAMANT, (Physique, Chymie.) La volatilité du diamant est une propriété singuliere qui naît peut-être de la pureté de ses parties homogenes, & des parties lumineuses qu'il renferme. Cette propriété a été découverte depuis peu. L'académie de Florence, sous le dernier des Médicis, avoit déja exposé le diamant au foyer du miroir ardent : cette pierre s'étoit d'abord vivement échauffée, ensuite elle s'étoit diffipée. L'empereur François I. en foumit à Vienne quelques-uns au feu de reverbere, & ils fe diffiperent en vapeurs. Le prince Charles fon frere fit à Bruxelles les mêmes expériences qui eurent un pareil succès. Voyez la nouvelle édition françoise des Œuvres de Henckel in-4°. où l'on rend

compte de ces expériences. M. Darcet, médecin de la faculté de Paris, répéta il y a quelques années les mêmes épreuves sur deux diamans, dans le fourneau de M. le comte de Lauraguais, & il eut un succès semblable. Depuis lors il a réitéré encore les mêmes opérations sur quatre diamans enfermés dans de la pâte de porcelaine. Les boules de pâte de porcelaine sont sorties du fourneau, cuites, bien entieres, & les diamans n'y étoient plus. Enfin, le même savant a volatilisé trois autres diamans dans un fourneau de coupelle, & il a rendu compte de ses expériences dans deux Mémoires imprimés, & qu'il avoit lus à l'académie en

1768 & 1770.

M. Roux, aussi médecin, a fait en 1771 les mêmes essais, dans un cours public de chymie, aux écoles de médecine. Les deux diamans qu'il avoit mis fous la moufle, fe font volatilisés dans l'espace d'un peu plus d'une heure. M. Macquer, membre de l'académie royale de Paris, a fait la même expérience dans son laboratoire, en présence de dix-sept personnes. Comme ce fait extraordinaire étoit encore contesté, MM. Darcet & Rouelle ont voulu faire ces expériences en public: plus de cent cinquante personnes y ont assisté, & des personnes du premier rang. On a pris quatre diamans, trois ont été mis à découvert fous la moufle, dans des coupelles de pâte de porcelaine, dans des fourneaux de reverbere; le quatrieme a été enfermé dans un creuset de Hesse, enveloppé d'un mêlange de craie & de poudre de charbon. Les trois premiers diamans, à découvert, ont bientôt rougi; une heure après ils ont été d'un blanc resplendissant, & ce n'est qu'après avoir pris cet éclat, qu'ils ont commencé à se volatiliser. Enfin, une heure & quinze minutes après qu'ils ont été mis au feu, on a retiré le plus petit du feu , en partie évaporé; il en restoit une très petite portion, couverte de quelques grains de fable. On fépara ce fable, on le mit dans une nouvelle coupelle, & le reste du diamant dans une autre. On les plaça dans le fourneau, la portion du diamant se volatilisa une heure après, & le sable résista au feu, & se retrouva dans la coupelle augmenté de quelques nouveaux grains qui étoient encore tom-bés de la moufle. Trois heures après qu'il avoit été mis au feu, on a retiré le creuset de Hesse, & le diamant enfermé dans la pâte de craie & de charbon, étoit entiérement disparu. On a broyé la pâte restante, & elle s'est entierement dissoute dans l'eau forte, preuve qu'il n'y restoit aucune partie du diamant.

De toutes ces expériences faites avec soin, il ré-fulte bien des conséquences importantes: 1°, que tous les diamans, foit blancs, foit noirs, foit colorés, foit enfin les diamans de nature, c'est-à-dire, glaceux, qu'on ne peut qu'à grand peine tailler & polir, font tous essentiellement de même nature, & que la couleur, comme la forme de la crystallisation, ne tiennent point à l'essence même du dia-mant, 2°. Que le diamant, si distinct déja des autres pierres, en differe sur-tout essentiellement par cette propriété d'être susceptible d'une entiere volatilisation, à un feu suffisant. 3°. Que la dureté & la fixité au feu sont des qualités distinctes qui dépendent, dans la matiere, de principes très-différens. comme nombre d'autres exemples le prouvent en chymie. 4°. Que le moment où le diamant com-mence à se volatiliser, est marqué par l'instant où il devient resplendissant. Faute d'avoir connu ce degré du feu auquel il se volatilise, les lapidaires ont fouvent couru risque de perdre leur diamant, & ils en auront en esset perdu, lorsqu'ils les ont mis au feu pour ôter quelques taches, ou pour les blanchir. Ainsi les lapidaires doivent éviter ce dégré de feu, capable par son intensité & sa durée de volatiliser les diamans. On voit par-là même, combien peu les particuliers possesseurs des diamans, ont à redouter cette volatilité, puisque les incendies, même les plus violens, pourroient à peine exposer leurs diamans à la volatilisation. 5°. Il est démontré par les précautions prises dans les expériences, que le diamant est détruit par une évaporation successive des parties de la surface, & point du tout en éclatant ou par décrépitation & par fractures. 6°. A mesure que le diamant s'évapore, ce qui en reste, si on le retire du feu', est du vrai diamant pur, sans altération sensible, ayant la même dureté. 7°. Ainsi l'évaporation se sait à la surface, & non de l'intérieur de la

pierre. Les parties intégrantes du diamant, hors de ce contact, au-dessons de la surface, ne souffrent donc aucune altération, & il n'y a aucune apparence de ramollissement ni de suson. Peut-être trouvera-t-on quelque jour une matiere capable par quelque affinité d'attirer cette vapeur du diamant volatilisé, au moment de l'évaporation, de la recueillir, de la recevoir & de la retenir. 8°. Enfin il paroît que cette évaporation se fait d'une maniere irréguliere, sur la furface, suivant le plus ou le moins de cohérence des parties, tout comme elle s'opere sur un morceau de glace en plaque unie lorsqu'on l'expose à l'air libre, pendant l'hiver & par un tems très-serein & très-ferein
Il paroît même par de nouvelles expériences, faites depuis peu à Paris, par MM. Cadet & Macquer, que le concours de l'air est nécessaire pour opérer la volatilitation, & qu'un feu violent sur un diamant en distillation, n'a donné lieu à aucune évaporation. Des diamans soigneusement ensermés dans un tuyau de pipe, dans des creusets bien lutés, n'ont subi aucun changement. Ains la seule action du feu ne peut pas, sans l'air, volatiliser le diamant.

M. Darcet a remis au même feu de reverbere un rubs & un saphir qui avoient déja été au seu de porcelaine. Le rubis n'a rien perdu: le saphir avoit perdu au seu de porcelaine une grande partie de sa couleur, de même qu'une émeraude exposée à la même épreuve: mais dans le seu de coupelle, ni l'autre n'ont souster d'altération. On peut voir dans le Mémoire de ce savant, imprimé en 1770, le détail des essais qu'ils a faits au seu de porcelaine, de la plupart des pierres précieuses, & la différence énorme qui se trouve entre quelquesunes de celles qui paroissent le même espece & qui portent le même nom.

Ne pourroit-on pas déduire la volatilité du dia-mant de sa propriété phosphorique, unie à une matiere très - dure & fort homogene? Voici comment je raisonne: le diamant, frotté dans l'obscurité, sur un verre, ou sur une étoffe rude, rend beaucoup de lumiere. Plus le diamant est brillant & dur, plus la lumiere est vive. Le rubis, le saphir, dur, pnis la timière en vive, le tions, le tapin, la topaze à la même épreuve, ne font point des pierres lucides. Il y a donc dans le diamant une matière de lumière ou phofphorique, enchaînée dans un corps tres-dur & homogene, dont les pores font très-ferrée, mais uniformes. Cette matière lumineuse s'y trouve enfermée en telle quantité & dans des pores si serrés, qu'elle ne peut ni s'augmenter ni s'enflammer, qu'en divifant la furface qui l'enveloppe en des parties extrêmement fines & déliées. Il n'en est pas du diamant comme des autres corps phosphoriques, tels que sont les spaths fusibles & pesans, & la pierre de Bologne, dans lesquels la matiere lumineuse est renfermée dans des pores fort ouverts; elle peut donc s'y augmenter par le feu, s'y con-fommer, fe produire sans y causer d'altération bien sensible. Le diamant au contraire est formé de parties, foit falines, foit pierreuses, soit crystallines trèspures, très-fines, fort homogenes, combinées avec la matiere phosphorique, identifiée en quelque sorte avec le diamant, à sa formation. Des qu'un feu est assez violent pour pénétrer ces pores & augmenter ou développer la matiere lumineuse, ces pores étant très ferrés, il doit se faire une division générale sur la surface. Cette division, encore augmentée par l'i-gnition du phlogissique, doit être si entiere à la surface, que les particules du diamant, formant alors une pesanteur spécifique égale à celle de la sumée légere du phosphore, doivent se dissiper avec elle, même au travers des pores de la porcelaine, assez ouverts par l'action du feu pour la laisser échapper en vapeurs. Le rubis, la topaze, le saphir, &c. ne

sont point des pierres phosphoriques, comme le diamant; ainsi aucun développement dans le feu de la matiere phosphorique n'a pu briser leurs molécules constituantes, & les amener à la volatilisation. D'ailleurs, si même ces pierres étoient aussi phofphoriques que le diamant, il n'en résulteroit aucune évaporation de ces molécules, parce que les pores de ces pierres sont plus ouverts que ceux du diamant, & que les parties ou salines, ou crystallines, ou pierreuses, étant moins compactes ou moins contigues, laisseroient à la matiere phosphorique l'espace pour s'y développer ou s'y augmenter, & un pafsage pour en sortir sans causer d'écarts ou de division. Ce raisonnement semble concilier la grande dureté du diamant avec sa volatilité, & rendre raifon de l'une & de l'autre de ces propriétés. Mais j'avouerai ici que les philosophes doivent être bien plus soigneux de rassembler les saits, de les observer & de les constater, qu'empresses à en chercher l'ex-

plication.

Sans fortir en effet du sujet que nous traitons, on a lieu de s'appercevoir combien nous devons être réservés en formant des systèmes & en imaginant des hypotheses. On n'avoit point hésité, ensuite de quelqu'analogie, de ranger les diamans dans la classe des pierres vitrifiables, comme les cailloux, les agates, les crystaux & les pierres précieuses. M. de Buffon avoit même imagine que notre globe, par une conflagration étonnante, avoit d'abord été réduit dans une forte de sphere de crystal, ou une espece de gros diamant dont il n'y a eu que l'écorce extérieure de dénaturée par l'action des elémens, & dont tout l'intérieur est encore de même nature. De cette supposition, d'habiles chymistes avoient conclu qu'il ne s'agissoit que d'appliquer une chaleur assez forte à une terre vitrissable pure, pour la fondre & la transformer en un diamant aussi brillant & aussi dur que les plus beaux diamans que nous offre la nature. Didionaire de Chymie, article Vitrification. L'impossibilité de faire des diamans par la fusion de la terre vitrifiable pure, vient donc feulement, fe-lon ces chymiftes, de celle où nous fommes de produire une chaleur assez forte & assez soutenue pour donner lieu à une fusion parfaite, sans addition, sans mêlange, & fans aucun fondant. Pour rendre ces terres vitrifiables, qui sont infusibles pour nous, fusibles à nos feux, nous y ajoutons des principes inslammables ou phlogistiques, & des matieres salines, plus fufibles, & qui par une combinaifon avec ces terres vitrifiables moins fufibles, les disposent à une fusion plus facile; & c'est l'addition de ces sondans qui est cause que nos vitrifications ne peuvent atteindre la dureté des pierres précieuses. Mais que deviennent toutes ces suppositions, par rapport au diamant, s'il est volatilisable au dégré de la chaleur d'excandescence, ou au feu de porcelaine? Il sera sans doute dissipé en vapeurs, avant d'avoir reçu le dégré de chaleur nécessaire pour le mettre en fusion. Donc le diamant n'est point une pierre vitrifiable; donc le diamant n'a pas la fixité requise pour entrer seul en susion à quelque seu que ce soit; donc enfin quelque feu que l'on imagine, ne sauroit produire par la fusion d'une terre vitrifiable pure, un diamant. Il est par conséquent bien plus apparent que les diamans font formés au moyen de la division & de l'élaboration lente de l'eau. Les molécules intégrantes, primitives, & infiniment petites, divifées, soutenues & portées par l'eau, se seront déposées les unes sur les autres, & auront ensin à la longue formé les masses crystallisées du diamant. Voyez CRYS-TALLISATION , Diet. raif. des Sciences , &c. L'expérience a appris qu'entre les matieres falines qui peuvent servir de fondant, dans les vitrifications, il falloit employer les alkalis fixes, tant végétaux que

minéraix: pourquoi? parce que ces alkalis sont sufibles à un dégré de feu que nous pouvons aifément produire, & parce qu'ils ont assez de fixité pour résister pendant un tems sussificant au feu que nous employons. Nous ne pouvons faire usage pour fondans, dans ces opérations, ni des acides libres, ni des alkalis volatils, ni des fels ammoniacaux; pourquoi? parce que ces sels n'ont pas une fixité requise; ils s'évaporent avant la fusion; ils sont diffipés, volatilisés par l'action du feu, bien avant qu'ils aient pu se combiner avec la terre vitrifiable, ou exercer sur elle la moindre action pour opérer fa fusion & fa vitrification. Telle est aussi la propriété du diamant volatilisable qui ne peut donc ni être mis dans la classe des pierres vitrifiables ordinaires & connues, ni être produit par une vitrification semblable à celle que nous connoissons. (+) \$ DIAMETRE DES PLANETES, (Astronomie.)

On distingue les diametres apparens & les diametres réels. Le diametre apparent d'une planete est l'angle fous lequel il nous paroît exprimé en minutes & en fecondes ; c'est l'angle dont il est la corde ou la fous-tendante, en prenant pour rayon la distance de la planete à la terre. Soit T la terre, pl. Astron. fig. 7, dans ce Suppl. où est situé l'observateur; A B le diametre d'une planete, TA&TB les rayons visuels menés de la terre aux deux bords, ou aux deux limbes opposés du disque de la planete; l'angle ATB est le diametre apparent de cette même

planete.

Les diametres se déterminent & s'observent avec des micrometres; mais on y peut aussi employer le tems ou la durée de leur passage. En effet, si l'on obferve dans une lunette le moment où le premier bord du soleil se trouve dans le méridien on sur un fil perpendiculaire, à la direction de son mouvement, & qu'ensuite le second bord y arrive deux minutes plus tard, ces deux minutes de tems indiqueront que le diametre du soleil est de 30', en supposant qu'il foit dans l'équateur. Dans les autres cas, il faut multiplier la différence d'ascension droite ou les 30' par le cosinus de la déclinaison.

Pour comprendre la nécessité de cette derniere regle, nous allons démontrer un lemme qui est d'un usage fréquent dans toute l'astronomie.

Lemme. Un arc tiré au-dedans d'un très-petit angle Sphérique, perpendiculairement aux côtés, est égal à ce petit angle multiplié par le sinus de la distance de l'arc au sommet de l'angle.

Supposons deux grands cercles PSD, PAB, pl. Astron. fig. 6, Suppl. qui fassent entr'eux un angle très-petit P; que P D soit de 90 dégrés, ensorte que D B foit la mesure du petit angle P; qu'à une distance quelconque du sommet P, on tire un autre arc de grand cercle S C, perpendiculaire sur PCB, affez petit pour qu'on puisse le regarder comme une ligne droite, & qu'en même tems PS foit fensiblement égal à PC, dans le triangle PSC rectangle en S & en C, on aura cette proportion tirée de la regle la plus simple de la trigonométrie sphérique; le rayon est au sinus de l'hypothénuse PS, comme le sinus du petit angle P est au sinus du petit arc S C, ou comme l'angle P est à l'arc S C, (parce que les petits arcs sont égaux à leurs sinus), ou comme l'arc B D est à l'arc S C; ainsi prenant l'unité pour rayon ou finus total, on aura 1. fin. PS:: BD: SC, donc SC=BD fin. PS. Ce qu'il falloit démontrer.

De-là il suit qu'un petit arc de l'équateur, une petite différence d'ascension droite multipliée par le cosinus de la déclinaison de l'astre qu'on observe, donnera l'effet qui en résulte dans la région de l'astre, ou le petit arc compris dans cet endroit-là en-tre les deux cercles de déclinaison. Voilà pourquoi DIA

nous avons dit qu'il falloit multiplier les 30' du diametre du soleil trouvés pour la différence d'ascension droite, par le cosinus de la déclinaison pour avoir le

véritable diametre du foleil.

Les diametres apparens d'une planete font en rai-fon inverse de sa distance. Si la planete AB, fig. 7. étoit située en CD, de maniere que la distance DT fût la moitié de la premiere distance T B, l'angle CTD sous lequel elle paroîtroit, seroit double de l'angle ATB ou ETD, sous lequel elle paroissoit auparavant: prenons AB ou CD pour rayons; alors, fuivant les regles de la trigonométrie ordinaire, TB fera la cotangente de l'angle ATB: TD fera la cotangente de l'angle CTD: or les cotangentes font en raison inverse des tangentes, donc TB: TD:: tang. CTD: tang. ETD; mais les petits angles font proportionnels à leurs tangentes; donc CTD: ETD:: TB:TD; c'est-à-dire, que le diametre apparent dans le second cas, est au diametre apparent dans le premier, comme la premiere distance est à la seconde.

Les diametres apparens des planetes fervent à trouver leurs véritables diametres ou leurs grandeurs réelles, quand on connoît leurs distances : dans le triangle TAB, qui est rectangle en B, on a cette proportion; R: fin. ATB::TA:AB; ainsi l'on trouvera le véritable diametre AB en multipliant la distance TA par le finus de l'angle ATB, qui est le diametre apparent de la planete; nous verrons ciaprès la maniere de trouver les véritables distances.

Voici une table des diametres apparens des plane-tes, réduits à la distance moyenne du soleil à la terre, ou tels qu'ils paroîtroient si les planetes étoient tou-tes à la même distance que le soleil.

Les diametres en lieues supposent le diametre de la terre de 2865 lieues, chacune de 2283 toises, & la parallaxe du foleil de 8" ½, comme les observations du passage de vénus, en 1769, me l'ont fait trouver.

Planetes,	Diametres en minutes & en secondes.	Diametres en lieues.
Le foleil, La terre, La lune, Mercure, Vénus, Mars, Jupiter, Saturne, Anneau de fat.	31'57" 5 17, 0 4, 915 7, 0 16, 52 11, 4 3'13, 7 2'51, 7° 6'40, 6	323155 2865 782 1180 2785 1921 32644 28936 67518

Le diametre apparent de la lune dans la table pré-cédente, est déduit de celui de 31' 30" qui s'observe dans les moyennes distances. Ceux de jupiter & de faturne ne nous paroiffent ordinairement que de 37" & 42", parce qu'ils font vus de plus loin que celui du foleil.

Les diametres apparens des étoiles étant mesurés avec les plus grandes lunettes & par la durée de leurs occultations sous la lune, paroissent n'être pas même d'une seule seconde; ce n'est que la vivacité de leur lumiere qui nous les fait paroître aussi grandes en apparence que les planetes. (M. DE LA LANDE.)

DIAPENTER, v. n. en latin diapentissare, (Musiq.) mot barbare employé par de Muris & par nos anciens musiciens. Voyez QUINTER, (Musiq.)

Suppl. (5)
DIAPHONIE, f. f. (Musiq.) nom donné par les Grecs à tout intervalle ou accord dissonant, parce que les deux sons se choquant mutuellement, Tome 11.

se divisent, pour ainsi dire, & sont sentir désagréablement leur différence. Gui Arétin donne aussi le nom de diaphonie à ce qu'on a depuis appellé discant,

à cause des deux parties qu'on y distingue. (5)
\$ DIAPHRAGME, (Anatomie, Physiologie.)
C'est sans doute, après le cœur, le principal muscle du corps humain; il ne se trouve cependant que dans les quadrupedes à fang chaud. Les membranes des oiseaux different entierement d'un véritable diaphragme: elles suivent plusieurs directions dissérentes, & n'ont qu'un mouvement passif. Le diaphragme des poissons est musculaire en partie, mais il est beaucoup plus imparfait. Les quadrupedes à fang froid n'ont rien d'analogue, presque aussi peu que les insectes. Cette seule considération anéantit l'hypothese qui fait du diaphragme le principal moteur du corps animal. Cet organe, sans doute absolument nécessaire, devroit se trouver dans toutes les différentes classes d'animaux.

Les quadrupedes à sang chaud, & dont la respiration n'est jamais suspendue, sont sournis d'une cloison musculaire qui sépare la poitrine du basventre, ou plus précifément le cœur & les poumons d'avec le foie, l'estomac, la rate, les reins & les capsules rénales; car le diaphragme n'est pas contigu aux autres visceres du bas-ventre. Ce muscle est constant, & ne varie que dans le nombre des piliers inférieurs, & dans les plans de fibres tendi-

Le diaphragme fait une voûte naturelle, mais dont la hauteur est variable; il est placé plus haut dans l'expiration, & dans le cadavre dont on a ouvert le bas-ventre sans ouvrir la poitrine : dans l'inspiration il descend, & sa voûte s'approche du plan qui fait sa base. La partie la plus élevée de cette voûte charnue est constamment l'aponevrose, & sur-tout sa partie moyenne : elle s'éleve à la hauteur de la quatrieme & de la cinquieme côte; à la premiere du côté droit, à la seconde du côté gauche. Les piliers, & en général les parties musculaires du diaphragme, sont plus en-dessous que l'aponévrose. La voûte est remplie par le foie qui en détermine la courbure ; c'est lui qui donne plus de hauteur à la partie droite du diaphragme : l'esfomac & la rate le remplissent moins du côté gauche. Le cœur pose fur la partie la plus haute du diaphragme, fur l'aponévrole, & sur une partie des chairs qui tiennent à l'aile gauche. Les poumons font placés en arriere & inférieurement; ils font plutôt postérieurs à l'égard du bas-ventre, que supérieurs: car la voîte du diaphragme descend en devant, par un affez petit espace, jusqu'au cartilage xiphoide; mais en arriere elle se replonge & deicend très-bas, & jusqu'aux vertebres des lombes

La partie charnue du diaphragme en occupe la circonférence. Le premier paquet de ses fibres musculaires naît de la pointe du cartilage xiphoïde, & de sa face postérieure : il monte en s'inclinant en arriere, & s'attache à la partie moyenne de l'apo-

névrofe.

A côté de ce paquet, il y a un intervalle rempli de graisse, par lequel des branches considérables de l'artere mammaire vont au foie.

Les paquets suivans naissent de toutes les côtes, en commençant par la fixieme, & par sa portion cartilagineuse & osseuse: ce paquet a été remarqué par Vefale, & omis par presque tous les auteurs.

Celui qui vient de la septieme côte, est très-large; il naît & de la partie osseuse, & du carti-lage, jusqu'à la pointe: il se mêle souvent avec le muscle interne du bas-ventre.

La digitation suivante vient de l'extrêmité de la partie offeuse, & d'une partie plus ou moins grande du cartilage de la huitieme côte.

XXxx

La quatrieme vient de l'extrêmité de la partie offeuse de la neuvieme côte & du cartilage, dont une portion plus ou moins grande produit ces fibres.

La cinquieme provient de même, & de l'extrêmité de l'os & du cartilage de la dixieme côte: la derniere portion est encore plus ou moins grande, & s'étend comme dans les côtes précédentes, quelquesois jusqu'à la pointe. Elle se consond avec l'oblique externe du bas-ventre. Des sibres transversales croisent souvent ces sibres, & les rendent difficiles à nettoyer.

La fixieme digitation vient d'une grande partie de la portion offeuse & de tout le cartilage de la onzieme côte: elle est séparée de la suivante par un intervalle, où la plevre se trouve à découvert.

La derniere digitation costale vient de la douzieme côte, & quelquesois de sa pointe seule. Ses fibres sont remplacées quelquesois en partie par un ligament, qui va de la pointe de la douzieme côte à l'apophyse transversale de la premiere vertebre des lombes.

Quelques-unes des dernieres fibres costales du diaphragme se confondent avec le quarré des lombes.

Les fibres charnues dont nous allons parler, forment de chaque côté quatre paquets différens, quand elles font les plus complettes. Les auteurs n'en comptent qu'un, mais nous n'en avons jamais trouvé moins de trois. Ces appendices, comme on les appelle, font à-peu-près femblables des deux côtés; celles du côté droit naissent cependant généralement plus inférieurement d'une vertebre, que celles du côté auteur d'une vertebre, que

celles du côté gauche.

La premiere des plus extérieures, & la plus courte de ces appendices, provient de l'appophyse transversale de la premiere vertebre des lombes, & quelquesois de la derniere dorsale, ou de la seconde lombaire: elle sincline en dehors contre les chairs qui naissent de la douzieme côte: elle passe devant le muscle quarré des lombes, & son bord fait une arcade, souvent tendineuse, entre l'apophyse que nous avons nommée, & la pointe de la douzieme côte.

La feconde appendice, ainfi que les autres dont nous allons parler, vient du corps même de fa vertebre, qui est la feconde lombaire du côté droit, & la premiere du côté gauche: quelquefois encore elle naît une vertebre plus haut. Elle fe porte en dehors à l'apophyse transversale de sa vertebre, & à l'aile tendineuse du diaphragme; & elle forme une feconde arcade qui passe devant le psoas. Cette appendice ne differe pas toujours de la précédente.

La troisieme appendice vient du côté droit du corps de la troisieme vertebre des lombes, & du cartilage qui est fous cette vertebre: du côté gauche elle vient de la feconde & du cartilage placé sous cette vertebre: elle vient quelquesois de plus haut, & la différence est aussi d'une vertebre. Elle monte plus droit, & forme une partie des ailes tendineuses.

La quatrieme appendice, la plus confidérable & celle du milieu, vient de la partie antérieure du corps de la quatrieme vertebre du côté droir, & de la troifieme du côté gauche, par des fibres tendineufes épanouies. Elle naît d'autres fois d'une vertebre plus haut, & très-fouvent du cartilage.

Ces dernieres appendices produisent des paquets de fibres charnues, qui se croisent en remontant de droite à gauche, & de gauche à droite. Il y a d'ordinaire quatre de ces paquets & deux croisemens. Les paquets postérieurs sont les plus considérables, & les antérieurs les plus petits.

Ce font ces quatre appendices de chaque côté,

que les anciens ont appellé le muscle inférieur da diaphragme.

L'extérieur de cette voûte musculaire est fait par une aponévrose qu'on s'est accoutumé à appeller centre nerveux, & qu'en France on compare à un tresse de carte, avec lequel essectivement elle a de la ressemblance. Il y a dans cette aponévrose un lobe mitoyen, qui est le plus gros & le plus obtus, & qui se porte en avant a un lobe droit plus large, & un lobe gauche plus long & moins large. Les deux lobes latéraux sont un angle obtus entr'eux.

On ne peut que difficilement découvrir le plan fupérieur de l'aponévrose, le péricarde y étant trop attaché dans l'homme adulte: mais la surface inférieure est faite par des plans de fibres luisantes & très-belles. La direction en est affez constamment la même.

Les fibres charnues qui maissent des appendices mitoyennes, vont directement joindre dans leur partie la plus intérieure, les fibres provenues du carrilage xiphoide. Leurs fibres extérieures déclinent peu-à-peu en dehors, & vont se rencontrer avec celles qui naissent de la fixieme & de la septieme côte.

Celles qui viennent des feconde & troisieme appendices, font plus inclinées; & les plus extérieures font presque transversales: elles vont directement se continuer avec les fibres costales.

La troiseme appendice en partie, & sur-tout la quatrieme, & les fibres de la onzieme & de la douzieme côte, sont un paquet qui se porte de plus en plus en avant : il est plus sort du côté droit.

Dans le milieu de l'aponévrose des sibres nées de la sixieme & de la septieme côte, placées au dessus du plan principal, se croisent & forment des arcades dont la cavité regarde le cartilage xiphoide,

Le passage de la veine-cave est enfermé entre quatre paquets de fibres tendineuses, & il est àpeu-près quarré, quoiqu'arrondi dans son angle extérieur & droit.

Un plan transversal de fibres tendineuses nait de la côte neuvieme du côté gauche, rase le bord antérieur du passage de la veine-cave, & vient à l'aile gauche: une partie se môle en se croisant avec les paquets tendineux qui bornent ce passage, & un autre se retourne vers le cartilage xiphoide, & se termine aux fibres charnues du côté droit.

Le paquet droit naît des dermeres fibres costales & des plus extérieures d'entre les lombaires : il rase le bord droit de la veine-cave, se continue en partie avec les fibres costales du côté droit, & se confond en partie avec le plan postérieur.

Le plan postérieur part de l'appendice ossophagienne, qui se détourne jusques à devenir transversale: une partie se joint au plan droit, & le reste se consond avec le plan tendineux qui regne sur toute l'aponévrose.

Le plan gauche naît de l'appendice quatrieme (ou œfophagienne); il va rencontrer les fibres nées de l'appendice xiphoïde & des côtes les plus antérieures, & fe confond en partie avec le plan antérieur & avec le postérieur.

Un plan particulier de fibres, qui n'a pas beaucoup de largeur, fort des fibres nées de la onzieme & de la douzieme côte, & va rencontrer celles du cartilage xiphoide.

La description & les figures d'Albinus font un peu différentes ; elles peuvent cependant se concilier

avec les nôtres.

Les ouvertures du diaphragme font affez nombreuses. Le passage de l'aorte en est la principale: on ne lui donne pas le nom de trou, parce qu'il n'est

formé qu'antérieurement par les paquets croisés sous

l'œsophage : postérieurement il n'est terminé que par les corps des vertebres. L'aorte y passe avec le canal thorachique, le nerf splanchnique, & la veine qui répond à l'azygos du côté gauche.

Le passage de l'œsophage est un véritable trou: il est fermé de tous côtés par le diaphragme. Les paquets croifés le ferment par derriere ; latéralement, ce font les appendices intérieures : antérieurement, il est fermé par les fibres tendinenses produites par ces appendices. Le nerf de la huitieme paire accompagne l'œfophage. M. Winflow a vu un paquet de fibres détaché des appendices œsophagiennes, & attaché à l'œsophage. On ne l'a plus revu : étoit-ce peut-être une artere née de la phrénique, qui se portoit à l'œsophage avec un peu de graisse.

Le trou de la veinc-cave est perce dans l'origine même de l'aile droite de l'aponévrose, à l'endroit où elle se détache du lobe droit. Il est assez ordinaire à ce passage d'être double : ordinairement c'est ou la phrénique, ou une veine hépatique qui passe par le diaphragme pour s'ouvrir dans la veine-cave. D'autres fois on a vu toutes les veines hépatiques fe réunir pour passer par une ouverture particulière, & s'ouvrir fous l'oreillette droite dans le tronc de la veine-cave.

Les intervalles des appendices laissent passer l'azvgos, le nerf intercostal, un nerf particulier qui se joint au splanchnique, ce nerf lui-même, & différentes arteres du foie.

Les arteres du diaphragme n'ont pas été affez con-nues; il yen a plusieurs troncs, comme dans toutes les parties d'une figure irréguliere & d'un vaste contour.

On parle ordinairement de l'artere phrénique, qui est en effet l'artere du milieu du diaphragme. Il y a affez constamment deux arteres de ce nom, la droite & la gauche. Il est vrai que dans un nombre affez médiocre de sujets, ces deux arteres ont un tronc commun fort court; mais la structure la plus ordinaire, c'est d'avoir les arteres phréniques entiérement féparées. Elles naissent de la cœliaque. de la grande coronaire, de la rénale, mais le plus fouvent de l'aorte.

L'artere phrénique droite fournit de petites branches au pancréas, à la capsule rénale, au soie, & deux branches principales au diaphragme. La branche gauche fait avec la droite une arcade autour de la veine cave : une de ses branches remonte dans le péritoine, accompagne le nerf phrénique, & va au péricarde, qui en reçoit d'autres filets qui s'y rendent par de petites ouvertures du diaphragme: le tronc perce le plan tendineux inférieur, & tait dans la surface thorachique du diaphragme une grande arcade, avec l'artere phrénique gauche, le long du bord de l'aponévrose. Les branches qui vont aux chairs nées des côtes, ont plusieurs communications avec les branches des arteres mammaires.

La branche droite de l'artere phrénique droite est postérieure; elle va aux chairs costales postérieures, aux capsules rénales, au foie : elle communique avec les arteres lombaires & avec les intercostales: ses branches antérieures vont à l'aponévrose, & forment l'arcade dont nous avons parlé, avec la branche gauche : quelques filets se rendent au péricarde.

La phrénique gauche donne des branches aux appendices œsophagiennes, à l'œsophage, aux capsules rénales, aux paquets de fibres nés des dernieres côtes. Elle se divise: la branche droite sait avec la branche gauche de la phrénique droite, une grande arcade, par le bord de l'aponévrose; elle se termine aux branches costales antérieures, & s'unit plusieurs fois avec les arteres mammaires. Quelques filets de cette branche suivent le ligament suspensoire du soie, & d'autres vont au muscle transversal du bas-ventre.

La branche gauche de l'artere phrénique gauche Tome II.

DIA

donne des branches à l'œfophage & aux capfules rénales; elle passe par l'aponévrose, pour se rendre à la partie des muscles du diaphragme, qui vient des côtes les plus inférieures & des lombes : elle communique avec les arteres intercostales & avec les lombaires; elle donne des branches au foie &

D'autres branches artérielles considérables vont au diaphragme, sans qu'on les ait presque connues. Les arteres mammaires y donnent pour le moins deux branches, depuis le quatrième & le cinquieme intervalle des côtes; & pendant que les troncs descendent derriere les cartilages des côtes, ces branches vont au péricarde, au foie, & aux chairs costales supérieures du diaphragme.

Une autre branche encore plus grande naît dans le fixieme ou septieme intervalle : elle donne des branches au ligament suspensoire du foie, aux chairs costales du diaphragme, & fait des anastomoses avec

des branches de la phrénique.

Le petit filet qui accompagne le nerf phrénique, & que tous les auteurs ont indiqué, ne mérite

presque pas d'être nommé.

L'artere intercostale aortique sixieme, la septieme, la huitieme & la neuvieme donnent des branches aux chairs costales. La premiere, seconde & troisieme intercostale en sournit aux dernieres chairs costales, aux lombaires, aux appendices. Les appendices ont d'autres arteres qui naissent

du tronc de l'aorte.

On voit que les arteres de l'intérieur du diaphragme partent des phréniques, & celles de la circonféce des différens troncs dont nous avons parlé.

Il en est de même des veines. L'intérieure du diaphragme reçoit quelquefois un tronc particulier, deux & même quatre troncs veineux, la phrénique qui fort de la veine-cave, & quelquefois l'une des hépatiques: on les a vu naître dans la poitrine même, & en fortir par un trou particulier, à côté de celui de la veine-cave.

Ces veines suivent en général les arteres, & donnent des branches pareilles à l'œsophage, au médiastin, au péricarde, au foie, à la rate. Ces dernieres branches entrent dans ces visceres pour les ligamens. Elles communiquent avec les mammaires, l'azygos & la veine porte.

D'autres veines de la circonférence du diaphragme naissent des intercostales, qui sont des branches de l'azygos, des capsulaires, des rénales, des mam-maires. Ces dissérentes branches communiquent avec

les phréniques ordinaires.

Il en est à-peu-près de même des nerfs du diaphragme, avec cette différence, que les nerfs supérieurs qui descendent le long du péricarde, sont beaucoup plus confidérables que ne le font les vaisseaux sanguins, dont ils sont accompagnés.

On a donné le nom de nerf diaphragmasique à un cordon né dans le cou. Sa premiere origine vient par un filet de la communication des nerfs de la huitieme & de la neuvieme paire du cerveau avec la seconde & la troisieme paire cervicale. Cette racine est un peu difficile à conserver, quand on enleve le sternum, la clavicule & la premiere côte, ce qui peut l'avoir fait méconnoître. Elle descend avec le muscle sternohyoïdien, & ne se joint au nerf diaphragmatique des auteurs, que dans la poitrine, & même quelquefois à une petite distance du dia-

Les premieres racines plus connues du nerf phrénique viennent du troisieme cervical, ou de l'arcade qu'il fait avec le quatrieme : cette racine ne se trouve pas dans tous les sujets ; c'est un filet long & grêle.

Une autre racine plus groffe & plus courte vient X X x x ij

du quatrieme cervical; les anciens l'ont connue; elle cit double quelquefois, & descend entre le grand droit de la tête & le premier scalene, auquel le fecond succede dans la fuite. Elle suit l'artere mammaire, pour se rendre dans la poitrine.

Une racine du cinquieme cervical vients'y joindre le plus fouvent, & bientôt après une racine, & même deux racines nées du fixieme cervical, ou du nerf brachial qui en provient, ou des deux premiers brachiaux : cette branche n'est pas constante.

Le nerf de la huitieme paire ajoute quelquefois au phrénique, un filet qui descend derrière la veine fouclaviere gauche.

Le phrénique communique dans la partie infé-

rieure du cou avec l'intercostal.

Il est collé ensuite au péricarde par une cellulosité très-courte, plus en devant du côté droit, & plus en arriere du côté gauche: il arrive au diaphragme, en évitant du côté gauche le cœur par un petit détour: il donne au diaphragme des branches, dont les unes sont supérieures, & vont au plan thorachique de ce muscle, & les autres vont au plan de la surface abdominale.

Ce nerf étant à découvert dans le cou, & dans un animal dont on a ouvert le péritoine, a donné lieu à une expérience physiologique que Galien a faite. Quand on irrite le nerf même après la mort parfaite de l'animal, & après la fin du mouvement du cœur, le diaphragme entre en contraction. L'effet est le même dans un nerf conservé, ou dans un nerf coupé, & separé d'avec le cerveau, ou comprimé entre les doigts.

Quand on presse, qu'on lie, ou qu'on retranche le nerf phrénique, l'animal respire avec peine, le mouvement du diaphragme devient confus, le basventre se gonfle quelquefois dans l'inspiration, & il se dégonfle dans l'expiration. Si dans cet état on irrite le nerf au-deflus de la compression, de la ligature ou de la division, le diaphragme se remet en mouvement.

Galien a vu encore, dans un animal dont on a coupé la moëlle de l'épine fous la fixieme vertébre du cou, & fous l'origine du nerf phrénique, que le diaphragme continuoit d'agir, parce que son nerf n'avoit rien fouffert.

On a embelli cette expérience. On a cru voir que la pulfation du cœur se précipitoit quand le nerf phrénique est irrité: cette expérience ne nous a pas reuffi.

On attribue à Belliny une autre expérience poétique, dont lui-même n'a pas parlé. On faisit le nerf entre les doigts; on glisse le long du nerf contre le diaphragme, sans cesser de le comprimer. On assure qu'alors, malgré la pression, le diaphragme agit. On prétend démontrer par cette expérience l'existence des esprits animaux, dont le torrent est accéléré en dirigeant la pression contre le diaphragme. Mais l'expérience est fausse ; & tant qu'on presse le nerf avec quelque force, le diaphragme reste immobile, foit qu'on fasse descendre les doigts, ou qu'on les faile monter.

Le diaphragme a d'autres nerfs inférieurs, nés des plexus femilunaires du bas ventre: ces branches, qui sont considérables, entourent l'artere cœliaque, & en suivent la branche phrénique.

La circonférence du diaphragme reçoit des nerfs des intercostaux & des lombaires.

Quelques branches de la huitieme paire s'y rendent

auffi.

Nous avons donné un précis de la structure du diaphragme; il nous reste à en détailler l'action. Elle n'est pas aisée; elle se trouble dans les expériences faites sur les animaux vivans, parce qu'il faut ouvrir le bas-ventre, ce qui détruit l'équilibre que les muscles abdominaux opposent au diaphragme. On faisit encore moins bien l'action du diaphragme, quand on ouvre la poitrine : l'air qui y entre détend ce muicle, & son mouvement devient confus. Les efforts extrêmes de l'animal lui font trouver des forces inconnues à l'animal qui jouit de la fanté, & lui font exécuter des mouvemens qui ne se font pas dans l'état naturel,

Pour ne pas tomber dans l'erreur, il faut comparer la structure du muscle, & des parties auxquelles il est attaché, avec le mouvement de l'animal vivant. Il faut distinguer ceux qui s'exécutent avec une respiration tranquille, d'avec ceux que la dou-

leur force à entreprendre.

Comme toute la circonférence du diaphragme est plus baffe que le milieu de l'aponévrofe & les chairs les plus intérieures, la contraction des fibres mufculaires doit avoir, pour premier effet, un abaiffement général de cette voûte charnue & tendineufe. On ne doit pas excepter le centre du diaphragme de cet abaissement, quoiqu'en effet le cœur en diminue un peu la meture. Nous avons vu bien certainement l'aponévrose du diaphragme, & le cœur avec elle, descendre dans les infpirations un peu

Cette dépression de la voûte étant également la fuite de la structure du diaphragme, & le phénomene constant d'une inspiration modérée, est l'action

naturelle du diaphragme.

Elle ajoute donc au volume de la poitrine, & c'est elle qui l'augmente le plus, & le plus constamment; dans l'homme fur-tout, dont la poitrine s'agite fort peu, & dont le bas-ventre est visiblement gonssé & comprimé alternativement. Dans la femme, deftinée à la groffesse & à l'empêchement naturel qu'un enfant met à la descente du diaphragme, les côtes agissent plus évidemment, & toute la poitrine s'éleve & descend alternativement : les côtes des femmes font aussi moins dures, & les articulations plus flexibles.

L'espace que la poitrine gagne dans l'inspiration par la descente du diaphragme, est perdu par le bas-ventre qui est raccourci nécessairement. On voit dans l'animal en vie, l'estomac, le foie, la rate, les reins meme, descendre dans l'inspiration: elle peut insluer sur l'estomac, & le comprimer: elle presse le foie, & comme tout est plein, elle vuide jusqu'aux visceres éloignés, l'utérus de la femme dans sa délivrance, la vessie urinaire, & le rectum. Quoique tous ces organes aient des fibres mufculaires qui leur font propres, les commencemens de l'évacuation de la vessie & du rectum sont dus au diaphragme, & à la force des muscles abdominaux, qui se joint à celle de cette cloison. Quand les matieres contenues dans ces réfervoirs ont commencé de fortir, l'organe même fait le reste, sans le secours de la respiration.

Dans l'acco ichement, la même force agit presque seule; le travail n'est qu'un effort violent, sait avec le diaphragme & les muscles du bas-ventre, dont le premier produit une violente inspiration, qui est continuée, & qui retient le poumon gonflé : les muscles abdominaux compriment, de leur côté, le bas-ventre. Dès que ces forces se relâchent, le travail est fini pour le moment, & l'enfant n'avance plus. Cela est si évident, qu'il paroît que l'utérus par lui-même ne contribue presque en rienau progrès de la délivrance; car hors les travaux, le fœtus reste

Telle est la principale fonction du diaphragme. Il ne faut pas opposer à cet événement ordinaire & naturel, quelques observations contraires. Si quelquesois le diaphragme est descendu dans l'inf-piration, forcé par l'effort supérieur des muscles du bas-ventre, que l'animal dans fes fouffrances emploie pour pouffer des cris : fi le diaphragme bleffé a paru s'abaiffer dans l'infpiration, un petit nombre d'événemens contraires ne doit pas nous prévenir contre la regle de la nature.

Le second mouvement du diaphragme, c'est de se rétrecir quand il est en contraction. Dans une respiration animée, les chairs du côté droit se rapprochent de celles du côté gauche; & les côtes inférieures, d'ailleurs très-mobiles & en grande partie cartilagineuses, se rapprochent & descendent en quelque maniere pour se porter en arriere.

Dans la respiration ordinaire, ce mouvement n'a pas lieu, parce que les muscles intercostaux retiennent les côtes, & les portent en-haut & endehors: mais dans une respiration laborieuse, le diaphragme surmonte l'effort de ces muscles.

La troisieme action du diaphragme, c'est la compression des tuyaux qui passent entre ses chairs. L'œsophage est certainement ressert par les paquets croisés & par les appendices œsophagiennes: nous l'avons vu comprimer dans des animaux vivans; & cette action doit être beaucoup plus forte dans l'animal dont le bas-ventre n'a pas c'ét ouvert, & où tout est plein. C'est le diaphragme qui, du moins en partie, empêche les vapeurs dont l'estomac se remplit pendant la digestion, d'en fortir dans l'homme en santé: elles n'en sortent que lorsqu'elles font excessives, & qu'elles irritent violemment l'estomac.

Une action plus intéressante encore, c'est la compression de la veine-cave. On a dit que les sibres tendineuses s'entrelacent autour du passage de cette veine, d'une maniere à en fixer le diametre, & à ne pas permettre que ce passage puisse se rétrecir. Effectivement les sibres tendineuses ne se contractent pas elles mêmes, mais elles fuivent l'action des chairs; & nous avons vu très-souvent la veine-cave être applaite & vuidée dans l'animal par la contraction du diaphragme, & l'air, ou le sang qu'elle contenoit, repoussé dans le bas-ventre.

Ce phénomene mérite attention; il nous rend raison d'un fait qui nous paroîtroit inexplicable, fans la compression de la veine-cave. Le pouls est égal dans l'inspiration & dans l'expiration, & on n'y apperçoit aucune différence. Cependant le sang entre avec beaucoup plus de vîtesse dans le poumon pendant l'inspiration; il en sort avec plus de vîtesse dans l'expiration. Le pouls étant la mesure de la quantiré de sang que le cœur pousse dans l'aorte, il devroit, selon ces élémens, sortir plus de sang du cœur pendant l'expiration, & le pouls devroit être plus desse

Cela n'arrive pas, parce qu'en effet le poumon reçoit une quantité conftante de sang dans les deux périodes de la respiration. Dans l'expiration, le sang de la tête & des parties supérieures s'y jette avec plus de facilité, parce que ces vaisseaux ont un libre accès dans la veine-cave, & que le poumon leur résiste moins. Mais dans le même tems, le sang du bas-ventre, du foie & de la veine-cave inférieure arrive moins facilement, parce que le diaphragme presse la veine-cave. Le poumon reçoit donc dans l'expiration plus de sang de la veine-cave supérieure, & moins de l'inférieure.

Dans l'expiration, la compression de la poitrine fait restuer le sang vers le cerveau & vers les bras. Nous dirons ailleurs l'effect que ce restux fait sur l'encéphale. Le sang des parties supérieures arrive donc avec moins de facilité: d'ailleurs, le poumon comprimé reçoit le sang avec moins de facilité: mais dans ce tems même, le diaphragme est reslèché, & la veine-caye intérieure se dégorge avec plus de facilité dans l'oreillette & le ventricule du côté droit.

Par cette alternative, le poumon reçoit une plus grande quantité de fang de la veine-cave inférieure, il en reçoit moins de la fupérieure; c'est-à-dire qu'il en reçoit constamment la même quantité, & que le jeu de la respiration ne dérange point l'uniformité du pouls. (H. D. G.)

en reçoit containment la meme quantité, ce que le jeu de la respiration ne dérange point l'uniformité du pouls. (H, D, G,)

DIAPHRAGME, (Optique.) anneau de métal ou de carton, qu'on place au foyer commun de deux verres de l'unette, ou à quelque distance du foyer, pour intercepter les rayons trop éloignés de l'axe, & qui pourroient rendre les images consusés sur les bords. Ce terme vient des mots grees $\delta^{1}\alpha$, inter, $\phi_{i}\alpha^{i}\gamma_{i}\alpha$, separatio. On met souvent plusieurs diaphragmes dans une lunette : celui qu'on place au foyer de l'objectif, détermine le champ de la lunette, ou l'étendue des objets qu'elle peut saire voir. (M, DE LA LANDE.)

yoir. (M. DE LA LANDE.)

\$ DIAPRÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit de diverses broderies figurées sur le champ de l'écu, sur une piece honorable, ou sur une des quatre partitions.

Selon Ducange, ce mot vient du Latin, diasprum, qui étoit anciennement une étoffe précieuse, & des broderies, dont le nom s'est étendu depuis dans l'art Héraldique aux dessins brodés à fantaise.

Binet de Montifroy, de Vaugonet, de Chemilly en Touraine; de gueules diapré d'or, au chef d'argent, chargé de trois croifèttes trefflées au pied fiché d'argur. Voy. dans le Didionnaire raifonné des Sciences, &c. la planche XI, figure 6 06 de Blafon. (G.D.L.T.)

DIAPTOSE, INTERCIDENCE, ou PETITE CHUTE, f. f. (Mussq.) c'est dans le plain-chant une forte de périélese ou de passage, qui se fait sur la dernière note d'un chant, ordinairement agrès un grand

DIAPTOSE, INTERCIDENCE, ou PETITE CHUTE, f. f. (Musiq.) c'est dans le plain-chant une forte de périélese ou de passage, qui se fait sur la derniere note d'un chant, ordinairement après un grand intervalle en montant; alors pour assurer la justesse de cette sinale, on la marque deux sois en séparant cette répétition par une troisieme note que l'on baisse d'un dégré en maniere de note sensible, comme ut si un mire mi. (S)

fut, ou mi re mi. (S)

§ DIASCHISMA, (Musique des anciens.) Le rapport du diaschisma est de 24 à V 2 600, & par conquent irrationnel. (S)

quent irrationnel. (S)
DIASTALTIQUE, (Musique des anciens.) Voyez
MÉLOPÉE (Musiq.) Dictionnaire raisonné des Scienc.
&c. (F. D. C.)

§ DIASTOLE, (&con. animale. Physiologie.)
Il y a plusieurs observations à faire sur cet article
du Distionnaire raisonné des Sciences, &c.

du Distionnaire raisonné des Sciences, &c.

La diassole du cœur n'est pas l'estet de la sorce distendante du sang veineux: c'est-à-dire, pour parler avec plus de précision, le relâchement du cœur est sondé dans la nature des muscles; & la dilatation est une suite dé ce relâchement, lorsqu'il se trouve une liqueur à portée de remplir le cœur, dont la résistance a considérablement diminué.

Il n'y a rien de différent dans le cœur & dans les autres muscles. Toute fibre musculaire irritée se contracte. L'effet de l'irritation se consume par cette contraction, & elle cesse jusqu'à ce qu'une nouvelle irritation renouvelle le jeu de la fibre.

Après la contraction, toute fibre musculaire se relâche, s'alonge & mollit: elle conserve sa force morte; mais sa force musculaire a cessé d'agir.

Si le stimulus est continuellement appliqué à la sibre, elle continue sa contraction; c'est ainsi que la vessie de l'animal se vuide par une contraction non interrompue; & qu'un intestin irrité par le beurre d'antimoine se contracte jusqu'à l'attouchement des parois opposées.

Dans le cœur, le ftimulus c'est le sang veineux, Il se contracte, il chasse ce sang, le stimulus n'existe plus, & les fibres du cœur se relâchent & s'alongent: elles restent dans cet état quand il n'y a point de sang à portée d'être poussé dans le cœur.

Dans le poulet enfermé dans l'œuf, & dont le cœur est affoibli, le sang ne se meut plus qu'avec peine, le cœur se contracte & se relâche: il reste dans cet état de relâchement pendant un affez long espace de tems, qui quelquesois est de plusseurs minutes. Alors le peu de sang que sournit l'oreillette s'est accumulé peu-à-peu, il y en a une quantité sufficante pour irriter le cœur, il se cœur se re-lâche encore; mais son relâchement précede de plusseurs minutes sa réplétion. Ce relâchement n'est donc pas l'esse du sang, qui est plusôt une cause principale de la contraction.

Dans la veine-cave des animaux à fang chaud, sivrés à la mort, on voit le même jeu; elle se contracte de loin à loin par l'effet de l'irritation produite par le fang, que les veines contractées par le froid lui envoient. Les relâchemens sont longs, & précedent de plusieurs minutes la dilatation.

L'estimable auteur qu'on a suivi dans cet article du Distionnaire raisonné des Sciences, &cc. n'a pas fait afficz d'attention à la distièrence essentielle du relâchement du cœur &c de sa dilatation, qui seule est l'esset du sang veineux.

La feconde partie de cet article a encore plus befoin d'éclaircissement. Le Dict. raif. des Scienc. &c. n'y a de part que par la complaisance que ses directeurs ont eu d'admettre dans une matiere en controverse le mémoire de l'accusateur. Voici le véritable précis dresses fur les pieces originales.

M. Schlichting publià, en 1750, un phénomene autre fingulier. Il avoit vu le cerveau obéir aux alternatives de la respiration, s'élever dans l'expiration, & s'abaiffer dans l'inspiration.

M. de Haller avoit formé, dans ce tems même, une espece d'académie particuliere pour les recherches anatomiques. Les plus zélés d'entre ses disciples travailloient sur une matiere d'anatomie ou de physiologie, que leur précepteur leur indiquoit; ils se chargeoient sur - tout de procurer les sujets vivans, & prenoient sur eux les soins désagréables que demandoient ces animaux. M. de Haller faisoit les expériences. C'est ainsi que M. Remus a travaillé sur la circulation du sang; M. Castell, sur l'insensibilité de plusseurs parties de l'animal; M. Kuhleman, sur les phénomenes de la conception; M. de Brunn, sur les effets de la ligature des nerss; M. Evers, sur les animaux noyés; M. Sproegel, sur les suites des poisons; M. Linn, sur celles des dissérentes blessures de l'encephale.

M. de Haller, curieux d'approfondir le nouveau phénomene, en proposa la recherche à M. Walsdorf, Les expériences furent faites en 1751 & 1752 : elles surent au nombre de 49. M. de Haller, qui les avoit saites, en parla dans un discours tenu dans l'assemble de la Société Royale des Sciences de Goettingue, le 24 avril 1752. Il publia cette expérience dans le tome II de ses Mémoires, imprimés à pâque 1753. Il en fit part, le 12 décembre 1751, à M. de Sauvages; & le 25 juin 1752, à M. de Réaumur, qui eninforma l'académie des Sciences, dont M. de Hallern'étoit pas encore membre : elle en parla dans son tome de 1753. Toutes ces dates sont publiques.

Il trouva, malgré bien des difficultés & des expériences manquées, qu'en effet dans un animal vivant, auquel on a découvert & déraché du crâne une partie unpeu confidérable de la dure-mere, & qui refpire avec vivacité, le cerveau entre dans un mouvement alternatif, qui dépend de la refpiration.

Le cerveau s'éleve effectivement dans une expiration un peu forte. Une liqueur quelconque répandue fur la furface de la dure-mere, sort par l'ouverture du crâne: phénomene qu'on avoit déja observé il y a plus d'un siecle, Quand l'inspiration succede à l'expiration, le cerveau s'abasise, paroit rentrer dans le crâne, & l'humeur répandue sur la dure-mere est repompée,

Il y avoit deux causes de ce phénomene; la premiere, est celle à laquelle M. de Haller s'arrêtoit : c'cst la facilité avec laquelle le sang entre dans le poumon pendant l'inspiration. Cette facilité devoit désemplir la veine jugulaire & affaisser le cerveau. M. de Sauvages s'en tint à cette cause, même après qu'il eut vu le mémoire de M. Lamure, son collegue & son ami.

Ce médecin avoit fait de son côté des expériences sur le phénomene de Schlichting : il en avoit sait treize , dont il date trois de 1751, mais d'une date antérieure à celles de M. de Haller : les autres sont de 1752, & d'une date postérieure à celles du même auteur. En général il vit la même chose; mais il chercha une autre causse de ce phénomene. Dans l'expiration la poitrine se contracte ; elle fait resluer le sang dans les veines des parties supérieures. Cette cause est vraie aussi bien que la précédente; & M. de Haller l'a adoptée d'après M. Lamure.

Il n'est guere possible que M. de Haller ait pris quelque chose de M. Lamure, & il avoit communiqué ses expériences à M. de Sauvages qui lui répondit le premier mars 1752. Nous observames le mouvement du cerveau conforme à ce que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire. Pour assurer se été bien le reflux du sang qui causé cette élévation pendant l'expiration, M. Lamure a ouvert plus de dix chiens, ensir nous avons rouve la même chose que vous, & nous vous avons grande obligation de cette découverte.

Il est donc démontré que M. de Sauvages regardoit le phénomene comme la découverte de M. de Haller, lui qui avoit été le témoin des expériences de M. Lamure.

Le Mémoire de M. Lamure parut en 1753 dans un tome de l'académie destiné aux mémoires de 1757. Il avoit été envoyé à l'académie en août 1752. Ces dates sont postérieures à celles de M. de Haller, & il est étonnant qu'après e'le. M. Lamure ait fait un procès à M. de Haller sur les dates de la découverte.

Ce n'est pas le frivole honneur d'avoir vu le premier un phénomene qui nous porte à relever les expressions de M. Lamure, qui sont bien plus vives encore dans une lettre à M. d'Aumont, réimprimée depuis peu; mais il est dur à un observateur qui a fait de nombreuses expériences sur un sujet, d'être traité comme un raconteur d'un fait étranger, & de se voir réduit à n'avoir que prononcé un fait, qu'il avoit vu tant de sois, & que M. Lamure avoit tenu de lui par M. de Sauvages.

Il y a plus, M. Lamure n'ayant fait qu'un petit nombre d'expériences, a manqué une partie de la vérité. Il affure que les finus ont une pulfation: que la ligature de la veine jugulaire caufe un afforpiffement: il n'a pas remarqué la condition effentielle du phénomene, qui est de détacher la duremere: il n'a pas fait attention à l'influence du diaphragme sur le resux du sang veineux.

Il a vu cependant la vérité par rapport au phénomene principal, mais il en allegue une cause comme unique qui est véritable, mais qui n'est pas la feule. Il auroit pu très-certainement dans la derniere édition de son mémoire, omettre des expressions très-désobligeantes à l'égard de M. de Haller qui ne lui en avoit pas donné l'exemple. L'équité est toujours honorable, elle devient un devoir envers ceux qui en ont donné des preuves à notre égard. (H. D. G.)

DIATESSERONER, en latin diatessenates, v. n.

DIATESSERONER, en latin diatesseronare, v. n. (Musiq.) mot barbare employé par Muris & par nors anciens musiciens. Voyez QUARTER. (Musiq.) Suppl. (5)

S DIATONIQUE, adj. (Musiq.) sons ou cordes diatoniques. Euclide distingue sous ce nom, parmi les sons mobiles, ceux qui ne participent point du genre épais, même dans le chromatique & l'enharmonique. Ces sons, dans chaque genre, sont au nombre de cinq; savoir le troisieme de chaque tétracorde; & ce sont les mêmes que d'autres appellent apycni. Voyez APYCNI, GENRE, TETRACORDE, Distinguir rail, des Sciences. & Suppl. (S)

Distionnaire raif. des Sciences, & Suppl. (S)
DIAULE, (Musiq. instrodes anc.) Kircher, dans
fa Musingie, donne une figure du diause des anciens,
qui est précisément celle qu'on trouve sig. 1. pl. I.
de Luth. instrumens anciens. Dictionnaire raif. des
Sciences, &c. Si mes raisons, pour prouver que les
slûtes des anciens étoient toutes à anches sont
bonnes, il saut ôter les biseaux de cette slûte.
Voyez FLUTE. (Musiq. inst. des anc.) Suppl.

Apparemment qu'on appelloit cette espece de flûte diaule, à cause qu'elle étoit double, & en opposition au monaule, qui étoit une slûte simple. Voyez MONAULE. (Musiq. inst. des anc.) Suppl. (F. D. C.)

DIAULIE, (Musiq. des anc.) dans quelques auteurs on trouve, que dans l'ancien théâtre, tous les acteurs venant à se taire, on entendoit un joueur de flûte qui exécutoit un air dans l'intérieur du theâtre, cet air s'appelloit diaulie, & probablement on l'exécutoit sur le diaule; au moins le nom de diaulie le fait soupçonner, & le grand usage que les anciens faisoient de la flûte double ou diaule, sur leur théâtre, semble le confirmer. (F.D. C.)

S DIAZEUXIS, (Musiq. des anc.) Les cordes homologues des deux tetracordes, entre lesquels il y avoit Diazeuxis, sonnoient la quinte, au lieu qu'elles sonnoient la quarte, quand ils étoient

conjoints. (S)

* DICÉ, (Mythol.) déesse du Paganisme... sa fonction étoit d'accuser les coupables au trône de Jupiter.

Les Mythologistes disent que sa sonction étoit de présider aux jugemens des magistrats sur la terre. Dicé en grec est la même que Justinia en latin, & La Justice en françois; c'est Themis. Leures sur l'Encyclopédie.

DICHORDE, (Musiq. inst. des ane.) ancien instrument à corde; c'étoit une caisse lorgue, quarrée par un bout, & allant toujours en diminuant vers l'autre bout, sur laquelle étoient tendues deux cordes, qui lui ont donné le nom de dichorde. Il est probable que cet instrument étoit composé de quatre planches fort minces, dont chacune avoit la figure d'un triangle très-long, que par conséquent il ressembloit beaucoup à notre trompette marine, & qu'on en jouoit avec un plectrum, car il ne paroit pas que les anciens aient connu les archets. (F.D.C.)

pas que les anciens aient connu les archets. (F.D.C.)

* S DICTAMNE DE CRETE, (Bot.) lifez dans
carticle le chevalier Georges Wheler, au lieu du
chevalier Georges Whecler.

chevalier Georges Wheeler.

* S DICTEE, (Mythol.) furnom qu'on donne d
Jupiter, d'un antre de Crete où il naquit. Lifez. Distêen
& non pas Distêe. Lettres fur l'Encyclopée.

* S DIFRESE on dit dans cet article suites.

* § DIERESE.... on dit dans cet article qu'on trouve dans Tibulle dissoluenda pour dissolvenda. C'est dissoluenda qu'on trouve dans ce poète. DIERVILLE, diervilla, (Botanique.)

Caractere générique.

La fleur de la dierville est monopétale, découpée en cinq parties; elle est pourvue de cinq étamines qui ne débordent point les pétales; au fond du tube de la fleur est placé un embryon ovale, qui devient ensuite une forte de silique pyramidale, anguleuse, recourbée par le bout & terminée par

cinq filets: cette filique porte aussi quelques filets à la base de son pédicule, & elle contient un grand nombre de petites semences rondes.

Especes.

On ne connoît encore que celle-ci.

Dierville ligneuse d'Acadie à fleur jaune. Diervilla Acadensis fruticosa flore luteo. Act. R. Par. 1706.

Nous ne pouvons approuver que M. Linnæus ait rangé la dieville sous le genre des loniceras; son fruit sec formé en silique, les semences menues, tendres & nombreuses qu'il contient, la sorme même de la sleur, doivent lui assigner un caractere particulier, les loniceras portant tous des baies succulentes qui contiennen un très-petit nombre de graines demi-osseuses.

Les feuilles de cet arbuste ont sur les jeunes surgeons, quatre pouces de longueur, sans compter le
pédicule, & deux pouces dans leur plus grande largeur. Elles sont oblongues-ovoïdes, échancrées à leur
base, cambrées, hosselées, & terminées par une
longue pointe pendante, un peu penchée & rougeâtre. La côte qui la partage est rouge, & en s'élargistant elle forme un pédicule robuste, rouge,
creusé en cueilleron, de quatre lignes de long, qui
embrasse la moitié de la circonférence du bourgeon, & s'ajuste avec le pédicule de la feuille qui
est vis-à-vis.

Les feuilles croissent par paires opposées sur les bourgeons, mais elles sont croisées alternativement. A leur aisselle s'élevent deux boutons oblongs & pointus : de l'aisselle du bouton il part une cannelure qui s'étend le long du bourgeon jusqu'à la rencontre des deux pédicules des seuilles qui se trouvent au-dessus. Les bourgeons sont rouges & pleins d'une moëlle blanche. Les vieilles branches sont grissres, les anciennes racines ligneuses, & les nouvelles tendres & blanches.

Cet arbuste ne s'éleve guere qu'à deux pieds de hauteur. La troisieme année, si on le livre à son naturel, l'ancien buisson ne fait plus que vivoter, mais ses racines qui tracent extrêmement, rejettent quantité de surgeons qui s'étendent même fort loin de la tige - mere. Le vieux bois fleurit en mai, & le jeune en automne. Ses fleurs d'un jaune-clair fortent latéralement des vieux pieds au nombre de trois ou quatre, mais elles terminent les jeunes drageons; quoiqu'elles ne fassent pas un grand effet, elles peuvent mériter à cet arbuste une place en premiere ligne, ou dans les plattes-bandes du bofquet de mai : son feuillage fort précoce, & d'un verd-frais, le rend très-propre à être placé sur les devants du bosquet d'avril, & comme il ne se dépouille que fort tard, & qu'il porte des fleurs automnales, on peut aussi en jetter quelques pieds dans les bosquets d'été & d'automne. Nous avons essayé de le palisser : il sousser le ciseau & garnit très-bien.

Lorsqu'il est une sois établi dans un jardin, on est plus en peine de réprimer sa multiplication naturelle par les surgeons, que de la favoriser. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

Baron DE TSCHOUDI.)
DIESE, (Musiq.) Le plus ancien manuscrit où j'en aie vu cc signe employé, est celui de Jean de Muris; ce qui me sait croire qu'il pourroit bien être de son invention. Mais il ne paroît avoir, dans ses exemples, que l'esset du béquarre: aussi cet auteur donne-t-il toujours le nom de diess au semi-ton maieur.

On appelle dieses, dans les calculs harmoniques, certains intervalles plus grands qu'un comma, & moindres qu'un semi-ton, qui font la différence d'autres intervalles engendrés par les progressions

& rapports des consonnances. Il y a trois de ces dieses: 1°. le diese majeur, qui est la différence du semi-ton majeur au semi-ton mineur; & dont le rapport est de 125 à 128; 2°. le diese mineur, qui est la différence du semi-ton mineur au diese majeur, & en rapport de 3072 à 3125 : 3°. & le diefe maxime, en rapport de 243 à 250, qui est la différence du ton mineur au semi-ton maxime. Voyez SEMI-TON, Dictionnaire raif. des Sciences, &c.

Il faut avouer que tant d'acceptions diverses du même mot, dans le même art, ne sont guere propres qu'à causer de fréquentes équivoques, & à produire un embrouillement continuel. (5)

Aujourd'hui les Italiens & les Allemands fe fervent du diese enharmonique mineur, ou simple diese marque x; mais ils l'appellent double diese, & lui font élever la note des deux femi-tons mineurs ; ainsi fol x, signifie fol élevé des deux semi-tons mineurs, & par consequent un ton moindre d'un comma que la.

L'origine du double diese est précisément la même que celle du double bémol. Voyez ce mot (Musiq.) Suppl. Pour former en commençant par fol * une échelle semblable à celle d'ut, il faudra élever le fa % de l'échelle de fot d'un nouveau diese, afin que ce nouveau son fasse la note sensible de sot, c'est-à-dire, foit d'un semi-ton majeur plus bas que sol * : or sol n'est que d'un semi-ton mineur plus bas que fol *; donc fa x ou fa diese deux fois, est moindre d'un comma que fol.

Au reste on peut se passer à la rigueur du double

diese, par la même raison qu'on peut se passer du double bémol. Voyez çe mot (Musiq.) Suppl.
L'on verra au mot SYSTÈME (Musiq.) Suppl.
quelle idée on doit se former de l'usage du double diese. (F. D. C.)
DIESER, (Musiq.) v. a. C'est armer la cles des dieses pour changer l'ordre & le lieu des semi-tons maieurs: on donnera quelque pour au diese accidenmajeurs; on donnera quelque note au diese accidentel, soit pour le chant, soit pour la modulation. Voyez DIEZE (Musse,) Suppl. & Didionnaire rais. des Sciences, &c. (5)

DIETRICHSTEIN, (Géogr.) château d'Allema-

gne dans le cercle d'Autriche, & dans la haute Carinthie. C'est de-là que sont sortis les princes de Dietrichstein, élevés à leur dignité par l'empereur Ferdinand II. l'an 1622, introduits dans le college des princes du S. Empire, par Ferdinand III. l'an 1654, & siégeans & votans dans ce college dès l'an 1686, au titre de la seigneurie de Trasp en Autriche, dont ils firent alors l'acquifition, sous le regne de Léo-

pold. (D. G.) § DIETTE de l'Empire... banc des pairs eccléstassiques. L'archevêque de Saltzbourg, l'archevêque de Besançon. Distinonaire rais. des Sciences, &c. tome IV. p. 973. Il y a long-tems, dit M. l'abbé d'Expilly, que l'archevêque de Besançon ne députe plus aux dieues de l'Empire; & on lit dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. article CONSTITU-TION (Hift. mod.) " Besançon & Cambrai, quoi-» que qualifiés toujours de princes de l'Empire, n'ont » ni voix ni féance aux états. (C.)

* NI VOIX II LEARCE AUX ELAIS. (C.)

* § DIEUX, On cite dans cet article un livre d'Ifaac Vossus, intitulé De origine & progressi idololatria. Ce livre est de Jean-Gerard Vossus, per d'Isaac. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § DIFFARRÉATION ... C'étoit chez les Ro-

mains une cérémonie par laquelle on publioit le divorce des prêtres. C'est un contre-sens, il falloit dire une cérémonie par laquelle les prêtres publicient le divorce entre un mari & une femme. La diffarreation étoit proprement un acte, par lequel on dissolvoit les mariages contractés par confarréation, qui étoient veux des Pontifes ; autre contre sens. Vigenere dit que

la confarréation & la diffarréation étoient la même cérémonie. C'est dans ses notes sur Tite-Live que Vigenere a parlé de la confarréation & de la diffarréation. Il dit que le divorce se célébroit par la même cérémonie que le mariage, quia fiebat farreo libo adhibito ; mais il n'a garde de dire que c'étoit la même cérc mo-nie. La diffarréation étoit la diffolution de la confarréation. On se servoit dans l'une & dans l'autre de la même espece de gâteau; mais ce n'étoit affurément pas la même cérémonie. On fe sert des mêmes habits facerdotaux dans l'ordination & dans la dégradation d'un prêtre ; mais on les donne dans la premiere, on les retire dans l'autre. Est-ce la même cérémonie? Les cérémonies de la confarréation & de la diffarréation se faisoient par un facrifice dont les prêtres étoient les ministres. Diffarreatio peragebatur ut contrarius actus (confarreationis) procul dubio à ponsificibus, quemudmodum confurreatio. Selden in uxore hebraica. Lib. III. ch. 27. Lettres fur l'Encyclopédie

DIFFERENCE ascensionnelle, (Astronomie.) est la disserence entre l'ascension droite & l'ascension oblique d'un astre, ou l'arc de l'équateur compris entre le point auquel l'astre répond perpendiculairement, & le point qui s'éleve ou qui se couche au même tems que cet astre.

Différence d'ascension droite, entre deux astres, est mesurée par le tems qui s'écoule entre leurs palsages, par le méridien ou par un cercle horaire quel-conque. Ce sont les différences que les astronomes observent continuellement, pour connoître la position d'un astre inconnu par le moyen de l'astre dont on connoît déja la fituation. Par exemple on veut avoir l'ascension droite d'une planete, en la comparant à une étoile connue par le catalogue que nous avons donné au mot ASCENSION DROITE, on les observe l'un & l'autre dans le méridien : si l'étoile précede de quatre minutes de tems la plarete, on en conclut qu'il faut ajouter un dégré à l'ascension droite de l'étoile, pour avoir celle de la planete au moment où elle a passé au méridien. Si la pendule dont on se sert pour compter les tems des passages, n'est pas réglée de maniere qu'elle fasse 24 heures justes entre deux passages confécutifs de l'étoile, il faut faire une correction à l'intervalle observé, pour en conclure celui qui auroit lieu si la pendule étoit exactement réglée sur les étoiles. (M. DE LA LANDE.)

DIFFÉRENT ou DIFFÉREND, f. m. (Gram. Droit Nat.) contestation, débat; se dit aussi de la chose contestée: ils partagerent le différent. Le disserrent n'est pas la même choie que la dispute & la querelle. La concurrence des intérêts cause le différent; la contrariété des opinions produit les disputes ; l'aigreur des esprits est la source des querelles. On vuide le différent; on termine la dispute; on appaise la querelle : l'envie & l'avidité des hommes quelquefois de gros différents pour des bagatelles : l'entêtement joint au defaut d'attention, à la juste valeur des termes, est ce qui prolonge ordinaire-ment les disputes : il y a dans la plupart des querelles plus d'humeur que de haine.

Il y a deux moyens de vuider les différents entre ceux qui se trouvent dans l'état de nature, disoit fagement Cicéron : « l'un par la discussion des rai-» sons de part & d'autre; l'autre par la force ». La premiere convient proprement à l'homme ; l'autre n'appartient qu'aux bêtes. Il ne faut donc en venir à celle-ci, que quand il n'y a pas moyen d'employer l'autre. Le discussion des raisons peut se faire principalement en quatre manieres, favoir la conférence amiable, la transaction, la médiation, & les arbitres: on y en ajoute ordinairement encore deux, le fort & les combats singuliers. (D.F.)

§*DIGESTE,

* S DIGESTE, ... il y a plufieurs fautes typo-graphiques dans cet article. Voici les principales. Au lieu de Lucius Baldus, lifez Lucius Balbus. Au lieu d'Aulus, Caffellius, lifez Aulus Caffellius: c'eft un faute de la compa lucius & client Compa feul auteur. Au lieu de Cinna Lucius, &c. lisez Cinna, Lucius, &c. car Cinna & Lucius Cornelius Sylla font deux auteurs. Au lieu de Cneius Pomponius, connu fous le nom du grand Pompée, lisez Cneius Pom-Pompée, nue Cettus qui est connu sous le nom du grand Pompée. Au lieu de Massius, lisez Massius. Au lieu de Juventius, Cessus, lisez Juventius Cessus, c'est un seul jurisconsulte. Au lieu de Dulpius, Marcellus, lifez d'Ulpius Marcellus: c'est encore un seul jurisconsulte dont l'imprimeur a désiguré le nom. Il y a encore quelques autres fautes que les jurisconfultes qui liront cet article, corrigeront aisément.

DIGRESSION, (Astron.) éloignement apparent des planetes au soleil; c'est à peu-près la même chose que ELONGATION : mais digression se dit plus communément des planetes inférieures, mercure & vénus, qui ne s'éloignent du foleil que jusqu'à un certain point, mercure de 28^d, & vénus de 48^d. Quand ces deux planetes font dans leurs plus grandes digressions orientales ou occidentales, le rayon par lequel nous les voyons est une tangente à l'orbite de la planete, & elle nous paroit pendant quelque tems à la même distance du soleil, ou à la même élongation; ces circonstances font très-favorables pour déterminer exactement la situation d'un orbite, pour determiner exactement aintuation d'un orbite, c'est-à-dire, le lieu de son aphélie, de même que sa figure, c'est-à-dire, l'excentricité de l'ellipse que la planete décrit. Poyez APHÉLIE, Dictionaire raiss. des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.)

**DIGUE, (Hydr. Hist. nat.) L'arcicle suivant est extrait d'une lettre écrite d'Alemaer, en Hollande,

le sept novembre 1732, sur les vers qui rongent les

Tout ce pays est garanti des eaux de la mer par des pilotis; il faut d'abord observer que la Hollande, & plus particuliérement la Nort-Hollande où je demeure, est 14 pieds plus bas que n'est la mer, ou Peau des canaux dans l'intérieur du pays; cela paroît incroyable à ceux qui ne l'ont pas vu; néanmoins cela est très-vrai. Pour donc empêcher que la mer ne submerge tout, on a fait un pilotage de bon bois de chêne le long de la mer nommée Zuidersée, avec une digue de terre derriere les pilotis.

Depuis environ quatorze mois on s'est apperçu que presque tous les pieux en pilotis sont percés & rongés de vers, & dans deux différens haut-tems ou tempêtes, la mer en a emporté environ 12000 toi-

ses, & ce qui reste ne vaut pas mieux. Ainfi la consternation est extrême; jusqu'à présent l'entretien de ces digues ou pilotis a été à la charge des terres qui y font paralleles; mais ces terres font ruinées & abandonnées par leurs habitans, & ne peuvent plus porter les frais extraordinaires & immenses qu'on est forcé de faire dans une telle crainte & calamité. Chaque toise de digue coûte ordinairement 500 florins, & chaque arpent de terre paie 25 florins par an pour ces digues : c'est souvent plus qu'il ne produit, & aujourd'hui pour porter les frais extraordinaires il faudroit que chaque arpent payât 2000 florins, ce qui feroit plus de fept fois fa valeur, par conséquent les particuliers abandonneroient toutes ces terres comme ils ont déja fait. Ainsi l'état ou corps est obligé de faire une dépense qui, jusqu'à ce jour, & dès à présent, monte à 12 millions, & à sept cent cinquante mille florins pour le dommage actuel. L'état lui-même est endetté de toutes parts, & ne veut pas s'y prêter, du moins ceux de la susdite Hollande ne paroissent pas dispofés à vouloir secourir ceux de la Nort-Hollande,

Tome II.

parce que la jalousse a toujours été très-grande entre les uns & les autres.

Le ver en question est de la grosseur d'une plume à écrire, & long de dix pouces; son corps n'a point de consistance, & n'est proprement que de la morve; sa tête est grosse & plate comme une lentille dure, comme un diamant de chaque côté de la tête; il a comme deux petites percieres avec lesquelles il perce les bois neufs, comme on feroit avec un vilbrequin de la groffeur du tuyau d'une plume, & il perce les pieux de tout sens, à-peu-près comme un rayon de mouche à miel ou de guêpe. Il ne travaille que dans le bois qui est dans l'eau, celui qui est en terre ou qui est hors de l'eau n'est pas endommagé. En Frise le dommage est encore plus grand qu'en Nort-Hollande. Trois mille pioniers travaillent actuellement à une digue qui commence à la ville de Hel-delmpen, & qui s'étend vers l'orient en traversant les terres, afin que s'il arrivoit que la digue crevât d'un côté ou de l'autre, on pût néanmoins garantir une partie du pays. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.

* § DIIPOLIES , (Mythol.) fétes que les premiers Atheniens célébroiemt en l'honneur de Jupiter protecteur d'Athenes. Elles ne subsissoient plus au tems d'Aristophane. Madame Dacier a cependant prétendu que la fête diipolie subsistoit du tems d'Aristophane. On en avoit seulement retranché quelques cérémonies ridi-cules. Voyez les notes de Madame Dacier sur la scene croisieme, du troisieme acte de la Comédie des nuées, par Aristophane. Lettres sur l'Encyclopédie.

DILATATION, (Aftronomie.) fe dit de l'augmentation du diametre des planetes, caufé par la grande lumiere qui les environne. On a cru long-tems que le diametre de la lune étoit beaucoup plus grand l'orfqu'elle étoit lumineuse, que lorsquelle paroissoit obscure sur le disque lumineux du soleil dans les éclipses. M. le Monnier ayant été en Ecosse pour observer l'éclipse annulaire du 25 juillet 1748, reconnut que cette diminution n'avoit pas lieu Mem. de l'Acad. de Paris 1748. l'ai fait voir la même chose à l'égard de vénus dans ses passages sur le soleil, Astronomie art. 1395. Mêm. de l'Acad. de Paris 1762; le diametre du soleil est le seul qui me paroiffe avoir une dilatation fensible. M. du Séjour a reconnu qu'elle étoit d'environ 5 à 6", par ses calculs de l'éclipse de 1764, & j'ai trouvé le même résultat par les passages de vénus sur le soleil en 1761 & 1769, Astronomie art. 2159. (M. DE LA LANDE.)

§ DILLINGEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de Suabe, & dans les états du prince évêque d'Augsbourg, lequel y fait sa résidence ordi-naire. Elle est située sur le Danube, & renserme, outre le palais épiscopal, une université catholique fondée l'an 1552, un college de jésuites, un autre de chanoines séculiers, un couvent de capucins, & deux couvens de religieuses. C'est aussi le cheflieu d'un bailliage affez étendu. Long. 29. 10. lat. 48.

38. (D.G.)
DIMEL, (Géogr.) riviere d'Allemagne, dans le cercle & dans le duché de Wettphalie, laquelle traverse l'évêché de Paderborn, & va se jetter dans le Weser ; elle est devenue fameuse de nos jours par les campemens fréquens que l'armée de France & celle des Alliés ont fait sur ses bords, dans le courant de la derniere guerre. (D. G.)

DIMEN, (Géogr.) C'est le nom commun à deux petites isles, du nombre de celles de Faro, dans la mer du Nord, & sous la domination Danoise. Ce ne font proprement que deux grands rochers, dont l'un peut avoir deux lieues de circuit, & l'autre quelque chose de moins : mais sur ces rochers, couverts de terre à une certaine épaisseur, croissent YYyy

d'excellens pâturages pour les brebis : l'on y entretient ces animaux d'un bout de l'année à l'autre en plein air, l'hiver comme l'été, & la nuit comme le jour; & l'on fait cette observation sur celles qui paissent dans la plus petite de ces deux îles, qu'en peu de tems les blanches y deviennent noires, & que ce changement commence par les jambes des brebis, qui d'abord prennent de petites taches noires, lesquelles venant à s'élargir, répandent enfin la couleur noire fur la laine de tout le corps. (D.G.)
* DIMINUTION DES COLONNES, (termes d'Ar-

chitecture.) Les colonnes cylindriques, c'est-à-dire d'un diametre égal dans toute leur longueur, n'ont point de modele dans la nature. On les nomme piliers ou colonnes gothiques, pour leur mauvais goût. Les colonnes, qui sont une imitation des arbres, doivent être moins groffes par le haut que par le bas. Les anciens architectes crurent rendre cette imi tation plus parfaite, en commençant la diminution de leurs colonnes depuis le bas jusqu'au haut; mais dans le beau siecle de l'art, on s'apperçut que cette diminution, quelque bien ménagée qu'elle fût, fai-foit un effet défagréable, & on posa pour principe, qu'il ne falloit commencer la diminution des colonnes qu'au tiers de leur hauteur. Ainsi en divitant la tige d'une colonne en trois parties égales, la pre-miere, c'est - à - dire celle d'en-bas, doit rester à plomb, & les deux autres doivent aller en diminuant imperceptiblement jufqu'à l'aftragale. Cette diminution se fait plus ou moins grande, à proportion de la groffeur & de la délicatesse du fût, & felon l'élévation de l'ordonnance. Les colonnes tofcanes doivent être plus diminuées que les doriques. Plus une colonne est longue & élevée, moins elle doit être diminuée, parce que sa hauteur, & par conséquent la distance d'où on la voit, font l'effer d'une plus grande diminution.

Quant à la maniere de tracer la diminution d'une colonne, voici celle que donne Vignole : la grosseur & la hauteur d'une colonne étant déterminées, & ayant marqué de chaque côté la quantité de parties dont on veut qu'elle diminue, depuis le tiers jufqu'au haut, vous décrirez sur le diametre CD, fig. de la planche II. d'Architecture dans ce Supplément, un demi-cercle, & vous tirerez une ligne GE, parallele à l'axe AB, dont l'extrêmité viendra rencontrer le demi-cercle au point E. Vous diviserez l'arc CE en huit ou dix parties égales, de même que la ligne AK. Par chacun de ces points, vous menerez des paral-leles au diametre CD, qui sont marquées FI dans la figure. Vous menerez enfuite, par chaque point de division de l'arc CE des paralleles à la ligne GE, lesquelles viendront rencontrer les précédentes aux points I. Ces points I marqueront de combien la colonne doit diminuer depuis le tiers de sa hauteur jusqu'au haut. Pour tracer cette diminution, vous prendrez une grande regle flexible, afin que vous puissez la plier de maniere qu'elle forme une courbe qui passe par tous les points de diminution. Avec cette regle, vous tracez l'épure ou l'échantillon, qui est une planche taillée suivant la courbe de diminution, & que vous appliquez ensuite sur le vif de la colonne, pour lui donner une forme qui s'accorde parfaitement avec ce patron.

S DINGLE, (Géogr.) ville de la Monne.... Dictionnaire raif. des Sciences, tome IV, lisez de la

Monnonie. Ce n'est plus qu'un bourg d'Irlande. (C.)

* DINWEL, (Géogr.) bourg d'Ecosse donné
pour une ville dans le Didionnaire rais. des Sciences, fous le nom de DINGWAL; Voyez-y ce mot.

* S DIOCESE. On cite dans cet article, Martin, évêque de Bracara, dans son livre des Conciles Grecs. Au lieu de Bracara, lifez Brague, aujourd'hui archevêché en Portugal. Martin n'a point fait de livre des

conciles Grees. Il dressa vers 560 un Recueil de canons par lieux communs, ou plutôt il fit pour l'Efpagne une Traduction du code de l'églife Grecque. On cite un Concile tenu en Angleterre en 670, sous le regne d'Egfredus. Ce concile fut tenu sous Ecfride

en 672. Lettres fur l'Encyclopédie.

DIOCLÉTIEN (CAIUS VALERIUS), Hist. de s'Empire Romain. Dioclétien, né de parens obscurs dans la Dalmatie, fe fraya, par son mérite, un chemin au premier trône du monde. Il prit le nom de Dioclétien, de la ville de Diocle où il étoit né; après s'être distingué dans les emplois subalternes de la milice Romaine, il commanda avec gloire les armées de l'empire, où il fut élevé en 284 après la mort de Numérien, affassiné par Aper son beau-pere, qu'il avoit fait préfet du prétoire. Cet attentat impie fouleva toute l'armée contre le meurtrier. On avoit prédit à Dioclétien qu'il feroit empereur, lorfqu'il auroit tué un sanglier, & l'Astrologie avoit alors un grand ascendant sur tous les esprits : ce sut pour accomplir cette prédiction qu'il se livra au plaisir de la chasse du sanglier. Il en tua une quantité sans que la fortune l'elevat à l'empire ; mais lorsqu'il eut tué Aper, l'armée le proclama empereur. Quoiqu'il fût le plus grand capitaine de ce siecle de guerre, & qu'il eût tous les talens pour bien gouverner, il se defia de fes forces pour soutenir le poids de la couronne : il affocia à l'empire Maximien , foldat comme lui de fortune, & son compagnon de guerre. La rivalité du commandement qui a coutume de n'enfanter que des jalousses & des haines, ne fit que resserrer les nœuds de leur amitié inaltérable. Leurs deux corps ne fembloient renfermer qu'une ame, & ils eurent toujours une communauté d'intérêts & de gloire. Toutes les frontieres étoient exposées aux inondations des Barbares qui fouvent exterminés, sembloient renaître de leurs cendres. Ce fut pour leur opposer des chefs intéressés à la défense commune, qu'il créa deux cétars, Chlorus, à qui il donna sa fille en mariage, & Galérius qui épousa la fille de Maximien. L'empire gouverné par quatre chefs, qui avoient chacun une armée sous seurs ordres, jouit d'une constante prospérité. Les Barbares vaincus toutes les fois qu'ils oferent fe montrer, se tinrent cachés dans leurs forêts & leurs déserts. L'ordre sut établi dans les sinances, les loix reprirent leur vigueur, & la licence de la foldatesque fut réprimée. Dioclétien vainqueur des Perfes en triompha fous le nom de Jovius. Maximien reçut les mêmes honneurs, & prit le furnom d'Herculien, pour avoir fait rentrer dans l'obéissance l'île de Bretagne, où Caraufius, Gaulois redoutable dans la guerre, avoit été reconnu empereur. Les armes Romaines avoient également réussi contre les Scythes & contre les Gaulois.

Dioclétien & Maximien après avoir rétabli l'empire dans fon antique splendeur, soupirerent après le calme de la vie privée, ils se dépouillerent le mê-me jour de la pourpre impériale, l'un à Nicomédie & l'autre à Milan. Ce mépris des grandeurs suprêmes, dont on n'avoit point encore eu d'exemple, mit le comble à leur gloire. On en voulut en vain dévoiler le motif, qui n'étoit que dans leur modération; on supposa qu'après une continuité de succès, ils craignirent que quelques revers ne slétrit l'éclat de leur regne. Ils aimerent mieux être regrettés que réduire un jour les peuples à les plaindre. On ne peut reprocher à Dioclètien que ses arrêts fanglans' contre les Chrétiens. Grand politique & grand guerrier, il renonça à son équité naturelle, en voulant détruire par le fer une religion qui n'opposoit à ses armes que la patience & des mœurs.

Dioclécien, dans sa retraite, justifioit son abdication par cette trifte vérité. Ceux qui gouvernent,

disoit-il, sont obligés à voir par les yeux d'autrui : on follicite leurs faveurs pour ceux qui ne méritent que leurs châtimens, & on les invite à punir ceux qu'ils devroient recompenser. Cette reflexion ne pouvoit partir que d'une ame équitable & sensible, aussi n'eut-il point d'autres ennemis que les Chrétiens qui avoient de justes motifs d'abhorrer sa domination, & qui néanmoins lui furent constamment foumis. On peut dire peut-être que la perfécution qu'il leur fuscita, fut plus une erreur de son esprit, qu'un vice de son cœur; il ne les punit que parce qu'on les lui peignit criminels. Maximien, moins philosophe, s'ennuya de l'uniformité de la vie privée, il follicita fon ami de reprendre la pourpre; mais Dioclétien lui répondit, que ne venez-vous à Salone voir les légumes que j'ai femés & que j'arrofe de mes mains? un si doux spectacle me fortisse contre la séduction de gouverner les hommes, j'estime plus mon jardin que l'empire. Ce fut dans les plaifirs innocens de l'agriculture & du jardinage qu'il passa les dix der-nieres années de sa vie, espece d'héroïsme domestique, dont un homme élevé dans le tumulte du camp paroissoit incapable, sur-tout après avoir monté du dernier rang au pouvoir suprême. Milan, Nicomédie, Carthage & plusieurs autres villes de l'empire furent embellies, par sa magnificence, de superbes édifices. Les loix sages qu'il établit montrent qu'il favoit également combattre & gouverner. Il mour rut à Salone, dans la Dalmatie, âgé de foixante & fix ans, & felon d'autres, de foixante & dix-huit ans, l'an 313 de Jefus-Chrift. On foupçonna qu'il avoit été empoisonné, d'autres disent qu'il mourut fou. L'ere de Dioclétien ou des Martyrs, commence le 29 août de l'an 234 Elle a été long-tems en usage dans l'Eglife, & elle l'est encore parmi les Copthes & les Abyssins. Maximien se retira dans la Lucanie, où son ambition réveillée lui fit tenter les moyens de remonter au rang dont il étoit descendu. Son gendre, Constantin, le sit tomber dans les embûches qui lui avoient été dressées, & l'ayant fait prison-nier, il le fit étrangler. (T-N.)

*\$ DIOCLETIENNE (EPOQUE), Cette ere, qu'on appelle aussi celle des martyrs, a commence

fous Dioclétien; s'a premiere année tombe sur le vingt-neuvieme août de la période Julienne, litez sur le 20 d'avril de l'an 3015 de la période Julienne, de J. C. 302. Au mot ÉPOQUE, on a confondu, comme ici, l'ere des martyrs avec le commencement de l'empire de Dioclétien. Lettres sur l'Encyclopédie.

pleurs, lorsque Diomede lui eut effleure la peau à travers la gaze légere qu'elle tenoit étendue sur son fils Enée. Ce ne fut qu'après être remontée au ciel, que Vénus se précipita entre les bras de Dioné. Ce n'étoit pas une gaze légere que Vénus étendoit sur son fils Enée; mais sa brillante robe, comme dit madame Dacier, ou comme s'exprime Salet, son beau manteau des charites tissu. Diomede fit plus qu'effleurer la peau de Vénus, puisqu'il lui fit une blessure à

er la peau de venus, punque i un in une ce font les la main, dont le fang immortel couloit: ce font les expressions d'Homere. Lettres sur l'Encyclopédie. S DIONYSIENNES, (Hist. anc. Mythol.) sêtes de Bacchus que l'on célébroit ... sur le mont Elabobal. pheboli... Didionnaire raif. des Sciences, tome IV. page 1013. On a transformé ici un mois en montagne. Il faut lire dans le mois élaphebolion , au lieu de sur le mont Elupheboli. Ce mois qui répond à notre mois de mars se nommoit élaphébolion, parce qu'on immoloit à cette troisieme sête dionysienne, des cerfs à Diane : c'étoit le mois des chaffeurs. Tertia dionysia mense elaphebolione celebrantur, dit Giraldi. On le dit aussi à l'article ÉLAPHEBOLION dans le Dictionnaire raif. Sciences, &c. (C.)

Tome II.

DIOPI, (Musiq. Instrument des anc.) Athenée dit que c'étoit une espece de slûte; & Dalechamp dans ses remarques sur cet auteur, prétend, avec affez de vraisemblance, qu'elle se nommoit Diopi, parce vialientifiance, qu'elle le nommoir Diopi, parce qu'elle n'avoit que deux trous, ce qui devoit fournir une mélodie bien bornée. (F.D.C.)

DIPHTONGUE, (Mufiq.) On appelloit quelque fois la tierce majeure diphtongue, apparemment
parce qu'elle est composée de deux tons. (F.D.C.)

DIRECT, adj. (Mufiq.) Un intervalle direct est

celui qui fait un harmonique quelconque fur le fon fondamental qui le produit. Ainsi la quinte, la tierce majeure, l'octave, & leurs répliques sont rigoureusement les feuls intervalles directs: mais par extension l'on appelle encore intervalles directs tous les autres, tant consonnans que dissonans, que fait chaque partie avec le son fondamental pratique, qui est ou doit être au-dessous d'elle; ainsi la tierce mineure est un intervalle direct fur un accord en tierce mineure, & de même la septieme ou la fixte-ajoutée sur les accords qui portent leur nom.

Accord direct est celui qui a le son sondamental au grave & dont les parties sont distribuées, non pas felon leur ordre le plus naturel, mais felon leur ordre le plus approché. Ainsi l'accord parfait direct n'est pas octave, quinte & tierce, mais tierce, quinte

& octave. (5)
Directe, (Logique.) Démonstration ou preuve directe, est celle qui, sans aucun détour, prouve que la proposition est vraie, en sorte que la conclufion de la démonstration exprime précisément la proposition dont on cherchoit la vérité. Pour cela on compare dans une premiere partie du fyllogisme, le sujet de la proposition avec le terme moyen; dans la seconde, ce même terme moyen avec l'attribut de la proposition, & dans la conclusion on exprime le rapport de concordance ou de discordance du sujet avec l'attribut. Dans les démonstrations indirectes, on prouve, par exemple, que le contraire de la proposition est faux pour prouver que la proposition est vraie; ou que si l'on nioit la proposition, il faudroit admettre des propositions

ablurdes. Ces fortes de preuves d'une proposition fe nomment indiréctes (G, M)

* S DIRIBITEUR, esclavedont la fonction étoit d'arranger & de donner différentes formes singulieres aux ragoûts qu'on servoir sur les sables. 1°. C'est Apulée qui a pris le mot latin diribitor, à-peu-près dans ce sens, Je dis à-peu-près, car Apulée entend par diribitor, un écuyer tranchant. 2° Ce mot fignifie dans Cicéron & dans les auteurs supérieurs à Apulée, le dif-

tributeur des bulletins dans les assemblées & les jugemens. Lettres sur l'Encyclopédie.

DISCANT ou DÉCHANT, s. m. (Musiq.) C'étoit, dans nos anciennes musiques, cette espece de contre-point que composoient sur le champ des parties supérieures en chantant impromptu sur le tenor ou la basse; ce qui fait juger de la lenteur avec laquelle devoit marcher la musique, pour pouvoir être exécutée de cette maniere par des musiciens aussi peu habiles que ceux de ce tems-là. Discan-tat, dit Jean de Muris, qui simul cum uno vel plu-ribus dulciter cantat, ut ex dissinctis sonis sonus unus stat, non unitate simplicitatis, sed dulcis concordisque mixtionis unione. Après avoir expliqué ce qu'il entend par confonnances, & le choix qu'il convient de faire entr'elles, il reprend aigrement les chanteurs de son tems qui les pratiquoient presqu'indisséremment. " De quel front, dit-il, si nos regles sont » bonnes, osent déchanter ou composer le discant, » ceux qui n'entendent rien au choix des accords, » qui ne se doutent pas même de ceux qui sont plus " ou moins concordans, qui ne favent ni desquels » il faut s'abstenir, ni desquels on doit user le plus YYyyij

si fréquemment, si dans que's lieux il les saut etne ployer, ni rien de ce qu'exige la pratique de l'art " bien entendu? S'ils rencontrent, c'est par hasard; » leurs voix errent sans regle sur le tenor : qu'elles » s'accordent, si Dicu le veut; ils jettent leurs sons » à l'aventure, comme la pierre que lance au but » une main mal-adroite, & qui de cent fois le tou-» che à peine une ». Le bon magister Muris apostrophe ensuite ces corrupteurs de la pure & simple harmonie, dont son siecle abondoit ainsi que le nôtre. Hen proh dolor! His temporibus aliqui suum defectum inepto proverbio colorare moliuntur. Iste est, inquiunt, novus discantandi modus, novis scilicet uti confonantiis. Offendunt ii intellectum eorum qui tales defectus agnoscune, offendunt fensum; nam inducere cum deberent delectationem, adducunt trifitiam. O incongruum proverbium! ô mala coloratio! irrationabilis excufatio! ô magnus abufus, magna ruditas, magna excupatio: o mugnos unnatur pro homine, capra pro bestialitas, ut afinus sumatur pro homine, capra pro leone, ovis pro piste, serpens pro salmone! Sic enim concordia confunduntur cum discordiis, ut nullateniis ana distinguatur ab alia. O! si antiqui periti musica doctores tales audissent discantatores, quid dixissent? Quid fecissent ? Sic discantantem increparent & dicerent: Non hune discantum quo uteris de me sumis. Non tuum cantum unum & concordantem cum me facis. De quo te intromittis? Mihi non congruis, mihi adversarius, scandalum tu mihi es; ô utinam taceres! Non concordas, fed

deliras & discordas. (S)

§ DISDIAPASON, s. m. (Musiq.) Le disdiapason est à-peu-près la plus grande étendue que puiffent parcourir les voix humaines sans se forcer; il y en a même assez peu qui l'entonnent bien pleinement. C'est pourquoi les Grecs avoient borné chacun de leurs modes à cette étendue, & lui donnoient le nom de système parfait. Voyez Mode, Genre, Système. Ditt. rais. des Sciences, &c. & Suppl. (S)

DISJOINT, adj. (Musiq.) Les Grecs donnoient le nom relatif de disjoints à deux tétracordes qui se suivoient immédiatement, lorsque la corde la plus grave de l'aigu étoit un ton au-dessus de la p aiguë du grave, au lieu d'être la même. Ainfi les deux tétracordes hypaton & diezeugménon, étoient disjoints, & les deux tétracordes synnémenon & hyperbolcon l'étoient aussi. Voyez TETRACORDE. (Musique.) Dictionnaire raif. des Sciences, &c.

On donne, parmi nous, le nom de disjoints aux intervalles qui ne se suivent pas immédiatement, mais sont séparés par un autre intervalle. Ainsi ces deux intervalles ut mi & fol si font disjoints. Les degrés qui ne sont pas conjoints, mais qui sont composés de deux ou plusieurs dégrés conjoints, s'appellent aussi dégrés disjoints. Ainsi chacun des deux intervalles dont je viens de parler forme un

dégré disjoint. (S)
DISJONCTION, f. f. (Musiq. des anc.) C'étoit dans l'ancienne musique l'espace qui séparoit la mese de la paramefe, ou en général un tétracorde du tétracorde voifin, lorfqu'ils n'étoient pas conjoints. Cet espace étoit d'un ton, & s'appelloit en grec diazeuxis. Voyez ce mot dans le Didionnaire raif. des

Sciences, & ce Suppl. (S)

* S DISPENSE D'AFFINITÉ.... Le concile de Trente tenu en 1545, sous le pontificat de Paul III, dit: În contrahendis matrimoniis vel nulla omnino desur dispensatio vel rarò, &c. Le texte cité est tiré du chap. 5 de la sess. 24 de Reformatione, qui sut tenue le 11 novembre 1563, sous Pie IV, & non pas en

1545, fous Paul III.

Il y a d'autres fautes dans cet article. Au lieu de Panorme, abbas, lifez l'abbé Panorme; & au lieu de Valdelmac, lifez Valdemar.

On cite à l'article DISPENSE de bâtardife, le senriment de Davila, lisez d'Avila, Lettr. fur l'Encycl,

DISPOSITION DE GUERRE, (Art Militaire,) C'est un plan général ou particulier que l'on se propose pour agir offensivement ou défensivement, suivant les forces que l'on a, & celles que l'on a contre foi. L'art militaire n'a aucune partie plus étendue, ni plus importante, que celle de savoir saire la disposition de toute une guerre ou d'une campagne ; il n'en est pas qui exige des connoissances plus profondes & plus générales, & dont les officiers généraux, qui veulent parvenir au commandement des armées, doivent plus s'occuper. Voyez dans ce Suppl. l'article CAMPAGNE, fous lequel on a compris tout ce qui a rapport à celui-ci. (M. D. L. R.)

* S DISQUE....lifez dans cet article naucydes

au lieu de nancides.

\$ DISSOLUTION, f. f. ('Chymie.) Voycz CHY-MIE, DISSOLUTION, MENSTRUE dans le Dict. raif. des Sciences, &c. L'objet de la Chymie étant de décomposer les corps, la dissolution est l'opération fondamentale de cet art, qu'un axiome affez exact, quoique très-ancien, fait consister en ces deux points,

dissolvez, coagulez.

Newton a dit le premier que l'attraction devoit être le principe de la dissolution: quelques-uns de ses disciples se sont emparé de cette idée, & en ont fait la base d'une nouvelle théorie. La plupart des Chymistes, & les François sur-tout, n'ent cessé depuis de la combattre, de reprocher aux Anglois leur attachement à un système qui n'avoit ni verité ni vraisemblance; ils ont blâme les Physiciens d'appliquer les loix des masses aux affections des petits corps; ils ont soutenu avec force jusques dans ces derniers temps, que la dissolution & les affinités ne pouvoient être expliquées par les principes mé-chaniques; & l'on ne doit pas être surpris de trouver dans cette liste des noms célebres. Il est fage de préférer l'obscurité à l'erreur; il est plus glorieux d'avouer que l'on ignore les causes, que de les supposer avant que de les avoir parfairement connues; mais le Newton de la France a déchiré le voile qui enveloppoit encore la vérité foupconnée par le Philosophe de Londres (Vayez AF-FINITÉ. Suppl.). L'évidence qui nous a frappé ne peut manquer de réunir bientôt toutes les opinions : c'est dans cette confiance que nous croyons devoir placer ici sur la dissolution des idées conféquentes à cette belle découverte, qui fera sûrement époque à l'histoire des sciences.

En confidérant les affinités des corps comme des effets de l'attraction générale, déterminés par des variétés de distance qui résultent elles-mêmes des différentes figures des parties, toutes les difficultés s'applanissent, tout s'explique naturellement.

La diffolution est une opération par laquelle les substances sont assez atténuées, pour se trouver en rapport exact de gravitation avec un fluide diffolvant. La division est donc la premiere condition de la dissolution : l'équipondérance est la seconde. Voyez ÉQUIPONDÉRANCE (Phyfique) Suppl.
Quoique dans toute dissolution l'action des deux

corps soit réciproque, on est convenu de nommer dissolvant celui qui est sous forme fluide, sans doute, parce qu'il ne peut y avoir de dissolution sans fluide. Un mêlange de crême de tartre & de crystaux de soude, ne donnera jamais un atome de fel de Seignette, quelqu'affinité qui soit entr'eux. Le feu est en ce fens principe de dissolution, parce qu'il est principe de toute sluidité: aussi la sluidité n'est-elle qu'une diffolution des métaux par le feu, comme l'amalgame est une dissolution de l'or par le mercure. Voyez PHLOGISTIQUE, Suppl.

Comme l'attraction est le principe de la cohéfion, elle est de même le principe de la division. Un exemple rendra cette idée fensible, & l'identité

de la comparaison servira de démonstration. Que l'on se représente un morceau de bois dont les couches ligneules font foiblement adhérentes : si l'on colle sur ce bois un autre corps, en enlevant ce corps, on enlevera avec lui quelques parties du bois. Voilà le méchanitme de la diffolution.

On suppose ici une foible adhérence dans les fibres ligneuses; mais cette supposition est relative à la force nécessaire pour la vaincre ; ainsi on peut augmenter la force d'adhésion du corps dissous, à tel dégré que l'on voudra, pourvu que l'on s'ar-rête un peu au-dessous de la pleine attraction, c'està-dire, de la plus forte adhésion résultant d'un contact plus parfait.

La colle dont on emprunte l'action, n'est point un agent intermédiaire & étranger : toutes les fubltances qui portent ce nom, ne sont que des moyens de contact entre deux corps, & par conséquent, d'adhéfion par l'attraction : toute leur vertu dépend de la ténacité qui leur est propre, & de leur aptitude à se mouler plus exactement sur les surfa-

ces qu'on leur présente.

L'effort de la main qui, dans la comparaison, enleve le corps appliqué par la colle, est l'image de cette force qui existe naturellement dans toute diffolution, & par laquelle toutes les substances qui perdent la pefanteur composée qui résultoit de leur union, cherchent un nouvel équilibre : c'est dans ce changement de leur état de gravitation, qu'il faut chercher la cause qui excite & continue le mouvement; & ce mouvement n'est pas plus propre au dissolvant, par préférence au corps dissous, que le mouvement qui déplace des fluidités d'inégale denfité, n'est propre à l'un des deux. A mesure que les molécules du dissolvant s'appliquent immédiatement sur celles des corps dissous, les parties les plus voifines tendent à s'en approcher, en déplaçant celles que le contact a saturées, & la mobilité du fluide favorile cette marche fuccessive que l'on est quelquesois obligé d'aider par l'agitation.

Le premier choc donné, le mouvement est entretenn; 1°, parce que l'état de gravitation des substances change, comme on l'a dit; 2°, parce qu'il y a nécessairement deux réactions, l'une proportionnelle à la vîtesse avec laquelle les parties s'approchent : la boule que l'on a lancée contre un marbre légérement enduit, ne se réfléchit pas moins, quoiqu'elle rapporte des parties de cet enduit; l'autre dépendante de la force d'adhésion du corps à ditfoudre. On sent que chaque molécule qui s'en détache, déplace à un certain point celle qui la touche, avant que de s'en séparer. Quand on éloigne deux corps entre lesquels on a établi un filet visqueux, à l'instant qu'il se rompt, les deux parties se suient, & cedent à l'attraction qui les ramene fur elles mêmes, dès qu'elle cesse d'être violentée par une force supérieure ; ainsi quand le contact de l'affinité a vaincu en un point le contact d'adhérence, toutes les parties qui composoient le cône dont la molécule détachée formoit la pointe, rentrent sur le champ dans la sphere de leur attraction réciproque.

Il ne faut, comme l'on voit, ni loi nouvelle ni cause hypothétique, pour expliquer ce mécha-nisme; car cette réaction n'est réellement que l'é-lasticité qui, de même que toute force impussive ou de ressort, est l'estet immédiat de l'attraction,

& dont on ne peut concevoir autrement l'existence. De cette réaction simultance dans toute la surface, naît une collision continue qui produit à son tour l'effervescence & la chaleur : & si quelques dissolutions operent un refroidissement sensible, c'est que leur mouvement savorise l'évaporation du fluide igné, dans une proportion qui excede celle de la chaleur qu'il peut occasionner. L'action du vent, action assurément très-méchanique, produit un refroidissement subit & sensible dans les corps qu'il touche, tandis que l'attouchement d'un corps plus dense, avec la même vîtesse, dans la même direction, en augmenteroit au contraire la chaleur. Ainfi l'acide nitreux oiffout l'alkali minéral avec chaleur ou refroidissement, suivant les circonstances de sa concentration, & de la forme dans laquelle on le lui présente.

Ce n'est pas seulement la division qui produit la dissolution, il faut encore l'équipondérance, c'està-dire, le rapport de gravitation entre les parties du corps dissous & celles du fluide dissolvant : ces parties do vent être extrêmement ténues. La limpidité des dissolutions annonce une homogénéité parfaite dans tous les points que frappent les rayons lumineux; mais il ne s'ensuit pas que ces parties soient réduites à leur derniere décomposition; ce font au contraire des composés dans un ordre qui constitue leurs propriétés particulieres ; autrement, on ne retrouveroit jamais après une dissolution quelconque, que l'union des deux corps les plus simples.

L'huile n'est point en rapport exact de gravitation avec l'eau; l'eau ne se charge pas des parties huileufes; les parties aqueufes plus denfes s'atti-rant plus fur elles-mêmes, qu'elles ne font attirées par celles de l'huile, on n'a pas manqué de dire qu'une force répulfive éloignoit ces deux substances : cependant une lame de suif de deux pouces & demi de diametre adhere à la surface de l'eau avec une force de trois cens quarante-quatre grains, suivant la méthode d'évaluation du docteur Taylor; & il n'est plus permis de dire que cet effet dépend de la pression de l'atmosphere, depuis l'expérience répétée en présence de l'académie de Dijon, sur la force d'adhérence des surfaces du verre & du mercure, qui ne s'est pas montrée plus considérable en plein air, que sous un récipient où le barometre

étoit presque au niveau.

Deux corps ne se conservent en l'état de dissolution qu'autant que leur rapport de gravitation n'est pas changé. Si les parties du fluide deviennent plus légeres, les parties dissoutes qui étoient précédemment en rapport egal, & qui n'ont éprouvé aucun changement, le precipitent; si on ajoute au mêlange quelque substance qui, en adhérant au fluide, en augmente la denfité, les parties diffoutes s'ele-vent à fasurface; enfin si l'on presente à un diffolyant un corps composé de parties dans ces trois rapports, excès de gravitation, gravitation égale, & moindre gravitation; fil'on suppose encore que la rexture de cette substance est telle que les parties qui ont une pefanteur égale à celle du fluide, foient affez à découvert pour éprouver de sa part une action plus forte que celle qui les réunit au corps composé, alors la place de chacune des parties est assignée par la loi de l'attraction; les moins graves monteront à la surface, les plus graves tomberont au fond du vase, & les autres demeureront difpersces dans le fluide auquel elles sont équipondérables : c'est ce qui se passe dans

toutes les opérations qu'on nomme de départ. Puifque le métal le plus denfe peut être affez étendu pour fe tenir à la turface de l'eau, il est facile de concevoir que ces parties peuvent être affez divisées pour devenir équipondérables à celles d'un

fluide falin.

Toute particule de matiere est attirée vers le centre de la terre, à proportion de sa densité: mais il y a une semblable tendance de corps à corps, de particule à particule ; & si par cette attraction respective, un corps devient partie d'un autre corps plus ou moins pesant, il perd nécessairement la gravité qui lui est propre. Tel est le méchanisme de ce qu'on appelle intermedes de dissolution. Il n'agissent qu'en produifant un rapport exact de gravitation : ainsi l'huile unie à l'alkali, acquiert ce rapport avec l'eau; ainsi le nitre qui a pour base l'alkali volatil, devient so-

luble dans l'esprit de vin, &c.

Cette explication n'emprunte, comme on l'a déja observé, le secours d'aucune hypothese, d'aucune loi nouvelle; elle satisfait à tout, & ne demande, pour ainsi dire, à l'esprit que de suppléer à l'imperfection de nos organes, que de concevoir dans les parties infensibles de la matiere, les mêmes effets que les masses répetent continuellement fous nos yeux. Il n'y a que la vérité qui puisse arriver à ce point de simplicité, d'accord, d'uniformité, qui font les caractères immuables de toutes les opérations de la nature. Voyez au Suppl. Affinité, CRYSTALISATION & PHLOGISTIQUE. (Cet article est extrait de l'Essai physico-chymique sur la dissolution, de M. DE MORVEAU.)

S DISSONANCE, (Musiq.) Le terme de dissonance vient de deux mots, l'un grec, l'autre latin, qui fignifient sonner à double. En effet, ce qui rend la dissonance désagréable, est que les sons qui la forment, loin de s'unir à l'oreille, se repoussent, pour ainsi dire, & sont entendus par elle comme deux

fons distincts, quoique frappes à la fois. On donne le nom de dissonance, tantôt à l'intervalle, & tantôt à chacun des deux sons qui le for-

ment; mais quoique deux fons dissonnent entr'eux, le nom de dissonance se donne plus spécialement à celui des deux qui est étranger à l'accord. Dans l'explication de l'origine de la dissonance

qu'on trouve dans le Dictionnaire raif. des Scienes, &c. article DISSONANCE entre la marque (S) & la marque (0), on peut remarquer l'analogie qui s'observe entre l'accord de la dominante sol &

celui de la fous-dominante fa.

La dominante fol, en montant au - dessus du générateur a un accord tout composé de tierces, en montant depuis fol; fol, fi, re, fa. Or la dominante fa étant au-dessous du générateur ut, on trouvera en descendant d'ut vers sa par tierce, ut, la, sa, re qui contient les mêmes sons que l'accord fa, la, ut, re donne à la sous-dominante fa.

On voit de plus que l'altération de l'harmonie des deux quintes ne confiste que dans la tierce mineure re, fa ou fa, re ajoutée de part & d'autre à l'harmo-

nie de ces deux quintes.

Cette explication est d'autant plus ingénieuse qu'elle montre à la fois l'origine, l'usage, la marche de la dissonance, son rapport intime avec le ton & le moyen de déterminer réciproquement l'un par l'autre le défaut que j'y trouve; mais défaut essentiel, qui fait tout crouler, c'est l'emploi d'une corde étrangere au ton, comme corde effentielle du ton, & cela par une fausse analogie, qui fervant de base ausystème de M.Rameau, le détruit en s'évanouissant.

Je parle de cette quinte au-dessous de la tonique, de cette sous-dominante, entre laquelle & la tonique on n'apperçoit pas la moindre liaison qui puisse autoriser l'emploi de cette sous-dominante, nonseulement comme corde effentielle du ton, mais même en quelque qualité que ce puisse être. En effet qu'y a-t-il de commun entre la résonnance, le frémissement des unissons d'ut & le son de la quinte en-dessous? ce n'est point parce que la corde en-tiere est un fa, que ses aliquotes resonnent au son d'ut, mais parce qu'elle est un multiple de la corde ut, & il n'y a aucun des multiples de ce même ut qui ne donne un semblable phénomene. Prenez le septuple, il frémira & raisonnera dans ses parties ainsi que le triple ; est-ce à dire que le son de ce septuple ou ses octaves soient des cordes essentielles du ton? Tant s'en faut, puisqu'il ne forme pas même avec la tonique, un rapport commensurable en notes.

Je fais que M. Rameau a prétendu qu'au fon d'une corde quelconque, une autre corde, à fa douzieme en dessous, frémissoit sans raisonner; mais outre que c'est un étrange phénomene en acoustique qu'une corde fonore qui vibre & qui ne raifonne pas, il est maintenant reconnu que cette prétendue expérience est une erreur que la corde grave frémit, parce qu'elle se partage, & qu'elle paroit ne pas raisonner, parce qu'elle ne rend dans ses parties que l'unisson de l'aigu, qui ne se distingue pas aifément.

Que M. Rameau nous dife donc qu'il prend la quinte en-dessous, parce qu'il trouve la quinte endesfus, & que ce jeu des quintes lui paroît commode pour établir son système, on pourra le séli-citer d'une ingénieuse invention, mais qu'il ne l'autorise point d'une expérience chimérique; qu'il ne se tourmente point à chercher dans les renversemens des proportions harmonique & arithmétique, les fondemens de l'harmonie, ni à prendre les pro-priétés des nombres pour celles des fons.

Remarquez encore que si la contre-génération qu'il suppose pouvoit avoir lieu, l'accord de la fous - dominante fa ne devroit point porter une tierce-majeure, mais mineure, parce que le la bémol est l'harmonique véritable qui lui est assigné par

ce renversement ut, fa, la b. De sorte qu'à ce comptela gamme du mode majeur devroit avoir naturellement la fixte mineure, mais elle l'a majeure comme quatrieme quinte, ou comme quinte de la feconde note, ainsi voilà encore une contradiction.

Enfin remarquez que la quatrieme note donnée par la férie des aliquotes, d'où naît le vrai diato-nique naturel, n'est point l'octave de la prétendue fous-dominante dans le rapport de 4 à 3, mais une autre quatrieme note toute différente dans le rapport de 11 à 8, ainsi que tout théoricien doit

l'appercevoir au premier coup d'œil, J'en appelle maintenant à l'expérience & à l'o-reille des musiciens. Qu'on éconte combien la cadence imparfaite de la fous-dominante à la tonique est dure & sauvage en comparaison de cette même cadence, dans fa place naturelle, qui est de la tonique à la dominante ; dans le premier cas peut-on dire que l'oreille ne destre plus rien après l'accord de la tonique, n'attend-on pas malgré qu'on en ait une fuite on une fin? or qu'est-ce qu'une tonique après laquelle l'oreille defire quelque chofe ? Peuton la regarder comme une véritable tonique, & n'est-on pas alors réellement dans le ton de fa, dis qu'on pense être dans celui d'ut? Qu'on observe combien l'intonation diatonique & successive de la quatrieme note, & de la note fensible, tant en montant qu'en descendant, paroît étrangere au mode & même pénible à la voix si la longue habitude y accontume l'oreille & la voix du muficien; la dif ficulté des commençans à entonner cette note, doit lui montrer affez combien elle est peu naturelle. On attribue cette difficulté aux trois sons consécutifs ; ne devroit-on pas voir que ces trois tons consécutifs, de même que la note qui les introduit, donnent une modulation barbare qui n'a nul fondement dans la nature ; elle avoit affurément guidé mieux les Grecs lorfqu'elle leur fit arrêter leur tétracorde précifément au mi de notre échelle, c'est-à-dire à la note qui précede cette quatrieme; ils aimerent mieux prendre cette quatrieme en dessous, & ils trouverent ainsi avec leur seule oreille, ce que toute notre théorie harmonique n'a pu encore nous faire

Si le témoignage de l'oreille & celui de la raison se réunissent au moins dans le système donné pour rejetter la prétendue sous-dominante, non seulement du nombre des cordes effentielles du ton, mais du nombre des sons qui peuvent entrer dans l'échelle du mode, que devient toute cette théorie des dissonances è que devient l'explication du mode mineur ? Que devient tout le système de M. Rameau ?

N'appercevant donc, ni dans la physique, ni dans le calcul la véritable génération de la dissonance, je lui cherchois une véritable origine purement méchanique, & c'est de la maniere suivante que je tâchois de l'expliquer dans le Distionnaire rais. des Sciences, &c. sans m'écarter du système de M. Rameau. Poyez cette explication au mot DISSON-NANCE (Musiq.) Distionnaire rais. des Sciences, &c. jusqu'à la marque (5)

Jufqu'à la marque (S)

Une observation qu'il ne faut pas oublier, est que les deux seules notes de l'échelle, qui ne se trouvent point dans les harmoniques des deux cordes principales ut & fol, sont précisément celles quis'y trouvent introduires par la disonance, & achevent par ce moyen la gamme diatonique, qui sans cela seroit imparfaite: ce qui explique comment le sa & le la, quoiqu'étrangers au mode, se trouvent dans son échelle, & pourquoi leur intonation, toujours rude malgré l'habitude, éloigne l'idée du ton principal.

Il faut remarquer encore que ces deux dissonances favoir la fixte majeure & la septieme mineure, ne different que d'un semi-ton, & différeroient encore moins si les intervalles étoient bien justes. A l'aide de cette observation l'on peut tirer du principe de la réfonnance, une origine très-approchée de l'une & de l'autre, comme je vais le montrer.

Or, ce rapport est intermédiaire entre l'un & l'autre, & sort rapproché de tous deux; car le rapport de la fixte majeure est $\frac{3}{5}$, & celui de la septieme mineur $\frac{9}{50}$, ces deux rapports réduits aux mêmes termes sont $\frac{48}{50}$ & $\frac{41}{50}$.

Le rapport de l'aliquote , rapproché au fimple par ses octaves ; & ce rapport réduit au même terme avec les précédens se trouve intermédiaire entre les deux de cette maniere (156) 116) 116) 110 n'on voit que ce rapport moyen ne differe de la sixte majeure que de 15 ou à peu - près deux comma, & de la septieme mineure que de 17 qui est beaucoup moins qu'un comma. Pour employer les mêmes sons dans qu'un comma. Pour employer les mêmes sons dans le genre diatonique & dans divers modes, il a fallu les altérer; mais cette altération n'est pas assez grande pour nous faire perdre la trace de leur origine.

Quoique cette maniere de concevoir la dissonance en donne une idée assez nette, comme cette idée n'est point tirée du sond de l'harmonie, mais de certaines convenances entre les parties, je suis bien éloigné d'en faire plus de cas qu'elle ne mérite, & je ne l'ai jamais donnée que pour ce qu'elle valoit, mais on avoit jusqu'ici raisonné si mai sur la dissonance, que je ne crois pas avoir fait en cela pis que les autres. M. Tartini est le premier, & jusqu'à préfent le seul, qui ait déduit une théorie des dissonances des vrais principes de l'harmonie. Pour éviter d'inutiles répétitions, je renvoie la dessu au mot

Systême, où j'ai fait l'exposition du sien. Je m'abstiendrai de juger s'il a trouvé ou non celui de la nature; mais je dois remarquer au moins, que les principes de cet auteur paroissent avoir dans leurs conséquences, cette universalité & cette connexion qu'on ne trouve guere que dans ceux qui menent à la vérité.

Encore une observation avant de finir cet article. Tout intervalle commensurable est réellement consonnant, il n'y a de vraiment dissonans que ceux dont les rapports sont irrationnels; car il n'y a que ceux-là auxquels on ne puisse assigner aucun son fondamental commun; mais passé ce point, où les harmoniques naturels font encore fensibles, cette confonnance des intervalles commensurables ne s'admer plus que par induction; alors ces intervalles font bien partie du fystême harmonique, puisqu'ils sont dans l'ordre de sa génération naturelle, & se rapportent au fon fondamental commun; mais ils ne être admis comme confonnans par l'oreille, parce qu'elle ne les apperçoit point dans l'harmonie naturelle du corps sonore : d'ailleurs plus l'intervalle se compose, plus il s'éleve à l'aigu du son fondamental, ce qui fe prouve par la génération réciproque du fon fondamental & des intervalles fupérieurs. Voyez le Système de M. Tartini. Or, quand la diftance du son fondamental au plus aigu de l'intervalle générateur ou engendré, excede l'étendue du fystê-me musical ou appréciable, tout ce qui est au-delà de cette étendue devant être censé nul, un tel intervalle n'a point de fondement fensible & doit être vane na point de fondement remine de don effe rejetté de la pratique, ou feulement admis comme dissonant: voilà, non le système de M. Rameau, ni celui de M. Tartini, ni le mien, mais le texte de la na-ture, qu'au reste je n'entreprends pas d'expliquer. (5)

Puisque, comme l'on vient de voir, la dissonnée fert à confirmer le mode, il est clair qu'il faut bien connoître la place qu'elle peut occuper dans l'échelle d'un mode, tant pour pouvoir confirmer le mode actuellement régnant, que pour pouvoir en changer quand on veut, & bien déterminer celui dans lequel on passe; c'est pourquoi à l'article de chaque disonnance, j'ai expliqué non-seulement sur quelle note de l'échelle on peut pratiquer cette dissonnece, mais encore dans quel mode relatif on peut passer, mais encore dans quel mode relatif on peut passer par son moyen & comment.

Remarquons auffi que fouvent une note qui paroit faire la dissonance dans un accord est réellement une consonance, tout comme celle-ci peut devenir est-ctivement dissonance. Voyez Consonnance, Musiq, Suppl. (F. D. C.)

Nous ajouterons ici la raison de quelques dissonances, tirée d'un mémoire du célebre M. Euler, Mémoires de l'académie de Berlin, Tom. XX.

L'accord de la septieme, & celui qui résulte de la fixieme jointe à la quinte, font employés dans la musique avectant de succès, qu'on ne sauroit douter de leur harmonie ou de leur agrément. Il est bien vrai qu'on les rapporte à la classe des dissonances, maisil faut convenir que les dissonances ne different des consonnances, que parce que celles - ci sont renfermées en des proportions plus simples, qui se préfentent plus aisément à l'entendement, pendant que les dissonances renferment des proportions plus compliquées, & partant plus difficiles à comprendre. Ce n'est donc que par dégré que les dissonances different des consonances, & il faut que les unes & les autres soient perceptibles à l'esprit. Plusieurs sons, qui n'auroient aucun rapport perceptible entr'eux, feroient un bruit confus absolument intolérable dans la musique. Delà il est certain, que les dissonances que j'ai en vue, contiennent des proportions percep-tibles, sans quoi on ne les sauroit admettre dans la

Or, exprimant en nombres les sons qui forment l'accord de la septieme, ou de la sixieme avec la quinte, on parvient à des proportions si compliquées, qu'il semble presque impossible que l'oreilleles pusse saisir; au moins y a-t-il des accords bien moins compliquées, qui sont bannis de la musique, par la raison que l'esprit ne sauroit appercevoir les proportions. Voici l'accord de la septieme exprimé en nombres:

G, H, d, f, 36 45 54 64

Or le plus petit nombre divisible par ceux-ci est 8640, ou par facteurs 26 × 33 × 5, que je nomme l'exposant de cet accord, & par lequel on doit juger de la facilité dont l'oreille peut comprendre cet accord. L'autre accord est représenté en cette sorte.

H, d, f, g, 45 54 64 72

dont l'exposant est le même.

Il est difficile de croire que l'oreille puisse distinguer les proportions entre ces grands nombres, & la dissonance ne paroît pas si forte pour demander un fi haut dégré d'adresse. En esset, si l'oreille appercevoit cet exposant tant composé, en y ajoutant encore d'autres sons compris dans le même exposant, la per-

Voit cet exposant tan compose, con young cont, la perd'autres fons compris dans le même exposant, la perception ne devroit pas devenir plus difficile. Or sans fortir de cette octave, l'exposant 2 × 3 × 5, contient encore les facteurs 40, 48,60, auxquels répondent les sons A, e,e, de sorte que nous eussions cet accord

G A H c d e f 36 40 45 48 54 60 64

qui devroit être également agréable à l'oreille, que le propofé. Or tous les musiciens conviendront que cette dissonance seroit insupportable: il faudroit donc porter le même jugement de la dissonance proposée: ou bien il faut dire qu'elle s'écarte des regles de l'harmonie, établies dans la théorie de la musique.

C'est le son f, qui trouble ces accords en rendant leur exposants compliqué, & qui fait aussi, de l'aveu des musiciens, la dissonance. On n'a qu'à omettre ce son, & les nombres des autres étant divisibles par 9,

l'accord GHd donne la consonnance agréable & parfaite, connue sous le nom de la triade harmonique, dont l'exposant est z²×3×5=60, & partant 144 sois plus petit qu'auparavant. D'où il semble que l'addition du son f gâte trop la belle harmonie de cette consonnance pour qu'on lui puisse accorder une place dans la musique. Cependant, au jugement de l'oreille, cette dissonance n'est rien moins que désagréable, & on s'en sert dans la musique avec le meilleur succès; il semble même que la composition musicale en acquiert une certaine force, sans laquelle elle seroit trop unie. Voilà donc un grand paradoxe, où la théorie semble être en contradiction avec la pratique, dont je tâcherai de donner une explication.

M. d'Alembert, dans son Traité sur la composition muficale, temble être du même fentiment à l'égard de cette dissonance, qui lui paroît trop rude en elle-même, & telon les principes de l'harmonie; mais il croit que c'est une autre circonstance tout-àfait particuliere, qui la fait tolérer dans la musique. Il remarque qu'on n'emploie cet accord G, H, d, f, que lorsque la composition se rapporte au ton C: & il croit qu'on y ajoute le son f pour fixer l'attention des auditeurs à ce ton, afin qu'ils ne s'imaginent pas, que la composition ait passe au ton G, où l'accord G, H, d, est la consonnance principale. Suivant cette explication, ce n'est donc point par quelque principe de l'harmonie, qu'on se fert de la dissonance G, H, d, f, mais uniquement pour avertir les auditeurs, que la piece qu'on joue, doit être rapporté au ton C. Sans cette précaution on pourroit se tromper, & croire que l'harmonie dût êtr e rapportée au ton G. Par la même raison il dit qu'en employant l'accord F, A, c, on y ajoute le son d, qui est la sixte à F, asin que les auditeurs ne pensent pas que la piece ait passe au ton F.

Je doute fort que cette explication foit goûtée de tout le monde: elle me paroît trop arbitraire & éloignée des vrais principes de l'harmonie. S'il étoit absolument nécessaire que chaque accord représentat le système tout entier des sons que le ton où l'on joue embrasse, on n'auroit qu'à les employer tous à la fois; mais cela feroit sans contredit un très-mauvais effet dans la musique. Cependant le doute demeure dans son entiere force, qui est, que l'accord G, H, d, f, étant écouté tout seul, sans être lié avec d'autres, ne choque pas tant les oreilles, qu'il temble qu'il devroit faire à cause des grands nombres dont il renferme les rapports. Il est certain, que la plupart des oreilles ne sont par capables d'appercevoir des proportions si compliquées; & ce nonobítant, nous voyons que presque tout le monde trouve cet accord affez agréable. Il s'agit donc de découvrir la cause physique de ce phénomene paradoxe.

Pour cet effet, je remarque d'abord, qu'il faut bien distinguer les proportions que nos oreilles apperçoivent actuellement, de celles que les sons exprimés en nombres renserment. Rien n'arrive plus souvent dans la musique, que ce que l'oreille sent une proportion bien différente de celle qui subsiste effectivement parmi les sons. Dans la température égale où tous les 12 intervalles d'une octave sont égaux, il n'y a point de consonnances exactes, excepté les seules octaves; la quinte y est exprimée par la proportion irrationnelle de 1 à 1/2 27, qui est un peu dissérente

de celle de 2 à 3. Cependant, quoiqu'un instrument soit accordé selon cette regle, l'oreille n'est pas blesfée par cette proportion irrationnelle C: G ne laisse pas d'appercevoir une quinte, ou la proportion de 2 à 3 : cc s'il étoit possible que l'oreille sentit la véritable proportion des sons, elle en seroit beaucoup plus choquée qu'écoutant la plus forte dissonance, comme celle de la fausse quinte. Aussi sait-on que dans la température harmonique, où les sons d'une octave sont exprimés par les nombres ci-joints, quelques quintes ne sont pas parfaites, que l'oreille prend pourtant pour telles. Ainsi l'intervalle de B à f étant contenu dans la proportion de 675 à 1024, surpasse la proportion d'une veritable quinte de 2 à 3, de l'intervalle $\frac{2^{\circ}4^{\circ}_{n-2^{\circ}}}{x_{n-2^{\circ}}}$, & cependant l'oreille la diffingue à peine d'une quinte exacte. De même, l'intervalle A à d contient la proportion de 20 à 27, que l'oreille confond avec celle de 3 à 4, quoique la différence foit un comma, exprimé par la proportion 80: 81. On prend aussi l'intervalle de G s à c, dont la proportion est 25: 32 pour une tierce majeure, ou pour la proportion de 4: 5, nonobstant la différence de 125 à 128. Et je doute fort qu'en écoutant l'accord d: f, on sente la proportion de 27 à 32 plutôt que celle de 5 à 6, qui est sans doute plus simple.

Voici le fystême ordinaire.

F	500 Dec	29				512
Fs		22	33	5		540
G		26	3 2		=	576
Gs		23		5 2		600
Α		27	5			640
В			3;	52		675
Η		24	3 2	5	=	720
с		28	3			768
C 5		29	5 2		==	800
d		21	33			864
ds		22			=	900
е		_ '				900
f		5.				1024

Il est donc suffisamment prouvé que la proportion apperçue par les sens est souvent différente de celle qui subsiste actuellement entre les sons. Toutes les fois que cela arrive, la proportion apperçue est plus simple que la réelle, & la différence est si petite qu'elle échappe à la perception: l'organe de l'ouïe est accoutumé de prendre pour une proportion simple, toutes les proportions qui n'en different que fort peu, de sorte que la dissérence soit quasi imperceptible. Or, plus une proportion est simple, plus notre fentiment est aussi sensible, & distingue de plus petites aberrations: c'est la raison pourquoi on ne sauroit supporter presque aucune aberration dans les octaves, & on prétend que toutes les octaves foient exactes, & qu'elles ne s'écartent point du tout de la raison double. Cependant, quand même dans un concert quelques octaves seroient environ d'une centieme partie d'un ton trop hautes ou trop baffes, je doute fort que la plus délicate oreille s'en apper-çut: il femble plutôt qu'on fouffre encore une plus grande aberration, fans que les oreilles en foient blessées...

Dans les quintes on peut souffrir une plus grande aberration; les musiciens conviennent que celle que la température égale renferme, est absolument imperceptible: or l'erreur y monte à la centieme partie d'un ton. Dans la température harmonique il y a des quintes qui different d'un comma de la raison double : & le comma vaut environ la dixieme partie d'un ton exprimé par la raison de 8 à 9. Aussi cette différence est-elle sensible, & semble avoir déterminé la plupart des muficiens à embraffer la température égale où l'erreur est dix fois plus petites Peut-être que la moitié ou le tiers d'un comma feroit encore supportable dans les quintes. Dans les tierces majeures, dont la juste mesure est la raison de 4 à 5, la température égale s'en écarte de deux tiers d'un comma, & dans les tierces mineures on ne distingue pas un comma entier, vu que la température harmonique contient deux especes de cette tierce, l'une exprimée par la raifon y à 6, & l'autre par 27 à 32, qu'on confond ordinairement dans la pratique, quoique la différence foit un comma.

Cependant on ne fauroit ici fixer de limites; la chose dépend de la sensibilité des oreilles, & il est certain que des oreilles sines & délicates distinguent des différences plus petites que des oreilles grofsieres. Si les hommes avoient le jugement de leur oreille si exacte, qu'ils pussent distinguer les plus petites aberrations, c'en seroit fait de toute la mufique: car où trouveroit-on des muficiens capables d'exécuter tous les sons si exactement, qu'il n'y auroit pas la moindre aberration? Presque tous les accords paroîtroient à ces hommes comme les plus insupportables dissonances, pendant que des oreilles moins délicates les trouvent parfaitement bien harmoniques. C'est donc un avantage pour la musique pratique que le sens de l'ouie ne soit pas porté au plus haut dégré de perfection, & qu'il pardonne généreusement les petits défauts dans l'exécution. Il est aussi certain que, plus le goût des auditeurs est exquis, plus auffi doit être exacte l'exécution; pendant que des auditeurs dont le goût est moins délicat, se contentent d'une exécution plus groffiere.

Quand la proportion actuelle entre les sons qu'on entend, est assez simple, comme de 2: 3, ou 3: 4, ou 4: 5, &c. la proportion apperque est aussi la même pour toutes les oreilles. Mais quand la proportion actuelle est sorte les mais quand la proportion actuelle est sorte beaucoup d'une proportion simple, alors l'oreille appercevra cette proportion simple, sans l'oreille appercevra cette proportion simple, fans remarquer la petite aberration de l'actuelle. Ainsi, en entendant deux sons en raison de 1000 à 2001, on les prendra pour une ostave, ou Tome 11.

bien la proportion apperçue sera 1 à 2 exastement. De même, deux sons en raison de 200 à 301, ou de 200 à 299, exciteront le sentiment d'une quinte parfaite: & généralement, par quelques nombres que les sons soient exprimés, si les proportions sont trop compliquées, l'oreille leur en substitue d'autres sort approchantes, dont les proportions sont plus simples. C'est ainsi que les proportions apperçues son différentes des actuelles; & c'est par celles-là qu'il faut juger de la véritable harmonie, & point du tout par celles-ci.

Donc, quand on entend cet accord G, H, d, f, exprimé par ces nombres 36, 45, 54,64, une oreille parfaite comprendra bien les proportions renfermées dans ces nombres; mais des oreilles moins parfaites, auxquelles la perception de ces proportions eft trop difficile, tâcheront de fublituer d'autres nombres, qui donnent des proportions plus ſmples. Elles ne changeront rien dans les trois premiers fons G, H, d, puif qu'ils renferment une confonnance parfaite; mais je fuis porté à croire qu'elles ſubflitueront à la place du dernier 64 celui de 63, afin que tous les nombres devenant divifibles par 9, les rapports de nos quatre ſons foient maintenant exprimés par ces nombres 4, 5, 6, 7, dont la perception eff ſans doute moins embarraſſée. En effet, ſi ſon nous preſentoit ces deux accords, l'uncontenu dans les nombres 36, 45, 54, 64, 8k ſautre dans ceux ·ci, 36, 45, 54, 63, ll faudroit une oreille bien ſine pour les diffinguer, â moins qu'elle ne les entendît à la fois; mais, hormis ce cas, ces deux accords ſeront certainement la même impreſſfion.

Je crois donc qu'en entendant les fons 36, 45, 54, 64, on s'imagine d'entendre ceux ci 36,45,54,63, ou bien ceux ci 4,5,6,7, attendu que l'effer est absolument le même. Je ne sais pas si la raison ui vante est suffisante pour prouver mon sentiment : 6 l'oreille appercevoit les premiers nombres, l'accord ne devroit pas être troublé, quoiqu'on y ajoutât encore d'autres sons contenus dans le même exposant, comme ceux de 40, 48 & 60. Or il est certain que par cette addition l'accord changeroit tout - à fait de nature, & deviendroit insupportable. De là je conclus que l'oreille sent effectivement les sons exprimés par ces petits nombres 4,5,6,7, dont l'exposant ne permet aucune interpolation. Ainsi quand on entend cet accord de la feptieme G, H, d,f, on substitue au lieu du fon f un autre tant soit peu plus grave dont le rapport au véritable est comme 63 à 64. Il est vrai que cet intervalle est un peu plus grand qu'un comma; mais on néglige fouvent d'aussi grandes erreurs, sur-tout dans des accords si composés.

Il semble donc qu'un tel accord G, H, d, f, n'est admis dans la musique qu'entant qu'il répond aux nombres 4, 5, 6, 7, & que l'oreille substitue au lieu du fon f un autre un peu plus bas en raison de 64 à 63. C'est le jugement qui attribue à ce son une autre valeur qu'il n'a actuellement; & si, dans un instrument de musique, ce son f étoit un peu plus bas que selon les regles de l'harmonie, je ne doute pas que ce même accord ne produisit un meilleur effet. Mais les autres accords qui précedent, ou suivent, suppo-sent à ce son f sa valeur naturelle; & il en sera de même que si l'on avoit employé deux sons différens, répondans aux nombres 64 & 63, quoique ce ne foit que le même son, mais différemment rapporté par le jugement du sens. Peut-être est-ce ici qu'est fondée la regle sur la préparation & résolution des dissonances, pour avertir quasi les auditeurs, que c'est le même son, quoiqu'on s'en serve comme de deux différens, afin qu'ils ne s'imaginent pas qu'on ait introduit un son tout-à fait étranger.

On foutient communément qu'on ne se serve dans la musique des proportions composées de ces ZZzz

trois nombres premiers 2, 3, & 5; & le grand Leibnitz a déja remarqué que dans la mufique on n'a pas encore appris à compter au-delà de 5; ce qui est aussi incontessablement vrai dans les instrumens accordés s'elon les principes de l'harmonie. Mais, si ma conjecture a lieu, on peut dire que dans la composition on compte déja jusqu'à 7, & que l'oreilley est déja accoutumée: c'est un nouveau genre de musque qu'on a commencé à mettre en usage, & qui a été inconnu aux anciens. Dans ce genre l'accord 4, 5, 6, 7, est la plus complette harmonie, puisqu'elle renserme les nombres 2, 3, 5 & 7; mais il est aussi plus compliqué que l'accord partait dans le genre commun qui ne contient que les nombres 2, 3 & 5. Si c'est une persection dans la composition, on tâchera peut-être de norter les instrumens au même dégré. (+)

de porter les instrumens au même dégré. (+)
DISSONANCE MAJEURE. (Musque.) est celle
qui se fauve en montant. Cette dissonance n'est telle
que relativement à la dissonancemineure; car elle sait
tierce ou sixte majeure sur le vrai son sondamental;
ke n'est autre que la note sensible, dans un accord
dominant, ou la sixte ajoutée dans son accord. (\$)

DISSONANCE MINEURE, (Musque.) est celle qui se fauve en descendant: c'est toujours la dissonance proprement dite, c'est-à-dire, la septieme du vrai son fondamental.

La dissonance majeure est aussi celle qui se sorme par un intervalle superflu, & la dissonance mineure est celle qui se forme par un intervalle diminuté. Ces diverses acceptions viennent de ce que le mot même de dissonance est équivoque & signifie quelquesois un intervalle & quelquesois un simple son. (5)

un intervalle & quelquefois un fimple fon. (5)
DISSONANT, TE, part. adj. (Musique.) Voyez
ci-après, DISSONNER. (C. D. F.)
DISSONNER, v. n. (Musique.) Il n'y a que les

DISSONNER, v. n. (Musique.) Il n'y a que les fons qui dissonnent, & un son dissonne quand il forme dissonne avec un autre son. On ne dit pas qu'un intervalle dissonne, on dit qu'il est dissonne.

DISTANCES DES PLANETES A. LA TÉRRE, (Affron.) s'évaluent de deux manieres, l'une pour l'ufage des Aftronomes, dans laquelle il ne s'agit que d'avoir le rapport entre les distances des différentes planetes, l'autre pour la curiosité générale, dans laquelle on demande combien de lieues il y a de la terre au soleil ou à telle autre planete.

Les distances des planetes considérées astronomiquement, s'évaluent ordinairement en parties de la distance du soleil à la terre, que l'on prend pour échelle commune, on la divise en mille ou en cen mille parties, & l'on calcule toutes les autres distances des planetes, foit par rapport au soleil, soit par rapport à la terre en parties semblables.

Ces rapports de distances se calculent par le moyen de la parallaxe annuelle; soit BG l'orbite de la têrre autour du soleil S (fg. & Astron. pl. VII. fg. 63, tome V, des planches du Dict. rais. des Scienc. &c.)

AH l'orbite d'une planete qui tourne également autour du soleil; si la planete ayant été deux sois au même point H de son orbite, a été observée la premiere fois quand nous étions en B, & la seconde sois en G, elle aura été vue dans deux positions sort différentes, les rayons visuels qui vont de la terre à la planete, saisant entr'eux un angle très-sensible, qu'on appelle la parallaxe annuelle; & qui nous fait juger de la dissance de la planete, relativement au chemin que la terre a parcouru, ou relativement au diametre de son orbite.

Ce font les diflances des planetes au foleil ainfi déterminées qui ont fait trouver à Kepler, en 1618, cette fameuse loi, que les quarrés des tems périodiques des planetes sont comme les cubes de leurs distances au foleil, & cette regle s'étant trouvée une suite de la loi de l'attraction universelle, on la regarde aujourd'hui comme un principe; & c'est de cette loi de Kepler que les astronomes déduisent les dislances des planetes, dont ils font usage dans leurs tables astronomiques. Voici celles que j'ai calculées par le moyen des révolutions planétaires, observées & calculées avec un soin tout nouveau dans le sixieme livre de mon Astronomie.

Mercure,	38710
Vénus,	72333
La terre,	100000
Mars,	152369
Jupiter,	520098
Saturne,	953937

Les distances absolues en lieues ne peuvent se calculer que par le moyen de la parallaxe; soit T le centre de la terre (pl.~III, fig.~27 d'Astron. dans le Distance, associate a la furface de la terre; S la planete qu'on observe; E S T l'angle de la parallaxe, connue par les différentes méthodes des astronomes: connoissant la ligne E T qui est le rayon de la terre de 1432 lieues & demie, avec les angles du triangle, il est affé de trouver le côte T S distance de la planette à la terre. C'est ainsi que j'ai calculé les distances de toutes les planetes à la terre, par le moyen de la parallaxe du soleil, que j'ai trouvée de huit secondes & demie, & celle de la lune de 57 minutes 3 secondes dans ses moyennes distances; ces deux parallaxes suffissent pour trouver toutes les distances, parce que celle du soleil donne toutes les autres, comme on l'a vu dans la table précédente.

La table ci-jointe contient les distances moyennes des planetes à la terre, en lieues; elles sont sujettes à augmenter ou à diminuer de toute la quantité de la distance du soleil à la terre, à raison du mouvement annuel de la terre autour du soleil; c'est pourquoi les deux derniers nombres contiennent les distances moyennes de mercure & de vénus au soleil seulement, & non pas à la terre; en les retranchant de celle du soleil & en les ajoutant, on a la plus petite & la plus grande distance à la terre; la distance moyenne de ces deux planetes à la terre est la même que celle du foleil autour duquel elles tournent.

Planetes.	Distances en lieues.
Le foleil, La lune, Mars, Jupiter, Saturne,	34761680 84515 52966122 180794791 331604504
Mercure, Vénus,	13456204

L'excentricité des orbites planétaires fait que leur dissance au soleil varie beaucoup; on calcule la distance pour un moment donné, par le moyen de l'anomalie moyenne. Voyez RAYON RECTEUR. (M. DE LA LANDE.)

DITHYRAMBE, f. m. (Belles-Lettres, Poéfe.) que dans un pays où l'on rendoit un culte férieux au dieu du vin, on lui ait adressé des hymnes, &t que dans ces hymnes les poètes aient imité le délire de l'ivresse, rien de plus naturel; &t si les Grecs euxmêmes méprisoient les abus de cette poése extravagante, au moins devoient-ils en approuver l'usage, &t en couronner les succès. Mais qu'on air voulu renouveller cette folie dans des tems &t parmi des

peuples où Bacchus étoit une fable, c'est une froide

singerie qui n'a jamais dû réussir.

Sans doute le bon goût & le bon sens approuvent, que pour des genres de poésse, dont la forme n'est que la parure, & dont la beauté réelle est dans le fond, le poéte se transporte en idée dans des pays . & dans des tems dont le culte, les mœurs, les ufages n'existent plus, si tout cela est plus favorable au dessein & à l'esset qu'il se propose : par exemple il n'est plus d'usage que les poères chantent sur la lyre dans une fête ou dans un festin; mais si pour donner à ses chants un caractere plus auguste, ou un air plus voluptueux, le poëte se suppose la lyre à la main, & couronné de lauriers comme Alcée, ou de fleurs comme Anacréon, cette fiction sera reçue comme un ornement du tableau; mais imiter l'ivresse sans autre but que de ressembler à un homme ivre, ne chanter de Bacchus que l'étourdissement & que la fureur qu'il inspire, & saire un poeme rempli de ce délire insensé; à quoi bon? quel en est l'objet? quelle utilité ou quel agrément résulte de cette peinture? Les Latins eux-mêmes, quoique leur culte fût celui des Grecs, ne respectoient pas assez la fureur bachique pour en estimer l'imitation; & de tous les genres de poésie, le dithyrambe sut le seul qu'ils dédaignerent d'imiter. Les Italiens modernes sont moins graves, leur imagination singeresse & imitatrice, pour me servir de l'expression de Montagne, a voulu esfayer de tout; ils se sont exercés dans la poésse dithyrambique, & penfent y avoir excellé. Mais à vrai dire , c'est quelque chose de bien facile & de bien peu intéressant, que ce qu'ils ont fait dans ce genre. Rien certainement ne ressemble mieux à l'ivresse, que le cœur des Bacchantes d'Ange Politien dans sa fable d'Orphée; mais quel mérite peut-il y avoir à dire en vers: Je veux boire. Qui veut boire è La montagne tourne, la tête me tourne. Je chancele. Je veux dormir, &cc. ?

La vérité, la ressemblance n'est pas le but de l'imitation; elle n'en est que le moyen; & s'il n'en réfulte aucun plaisir pour les sens, pour l'esprit ou pour l'ame, c'est un badinage insipide, c'est de la

peine & du tems perdus.

Nos anciens poetes, du tems de Ronfard, qui faisoient gloire de parler Grec en François, ne manquerent pas d'essayer aussi des dithyrambes; mais ni notre langue, ni notre imagination, ni notre goût ne se sont prêtés à cette docte extravagance. Nos chansonniers au lieu de Bacchus, ont pris pour leur héros Grégoire, personnage idéal, dont le nom a fait la fortune, à cause qu'il rimoit à boire. Mais nous n'avons jamais attaché aucun mérite férieux à ces chansons nées dans l'ivresse & dans la gaieté de la table, quoiqu'il y cût presque toujours de la verve, un tour original, & des traits d'un badinage ingénieux. Voyez CHANSON, Suppl. (M. MARMONTEL.) § DIVISE, s. f. fafeia minuta, (terme de Balason.)

fasce qui ne doit avoir que le quart de sa largeur ordinaire; elle est ordinairement en la partie supérieure de l'écu, & les pieces qui fe trouvent deflous sont dites abaissées. Voy. la pl. IV. fig. 3. de Blason dans ce Suppliment. Divise se dit aussi de la même fasce qui

semble soutenir un chef.

Poissieu de Saint-Georges, en Dauphiné; de gueules à deux chevrons d'argent abaissés sous une divise de

meme.
Nicey de Courgivault, en Champagne; de gueules au chevron d'argent; au chef d'azur chargé de deux coquilles du fecond émail, & foutenu d'une divife de même.
(G. D.L. T.)

§ DIVISION, (Arithmétique.) Soit a à diviser par b, le quoitent q & le rester r: il est évident qu'en diviser de la viser de la constitue d'interest de la constitue de la constitue d'interest de

visant a par q, on aura un quotient dissérent de b, & un reste s'dissérent de r, à moins que r ne sût plus Tome II.

petit que b & que q. Ainsi cette preuve de la division ne vaudroit rien, quoiqu'indiquée dans quelques ouvrages. Par exemple, foit divifé 361 par 179, le quotient est 2 & le reste 3; soit divisé ensuite 361 par 2, le quotient est 180, & le reste 1.

DOD

La preuve de la division par la multiplication, indiquée dans beaucoup d'autres ouvrages, est encore fautive, car pourvu que dans la division on ait bien fait les soustractions, qu'on ait d'ailleurs mis au quotient tels chiffres qu'on voudra, qu'on se soit trompé dans les produits; pourvu qu'on se trompe de même, ce qui est très possible dans les produits du quotient par le diviseur, on aura le dividende pour réfultat.

Mais on ne se tromperoit pas, si on prenoit le dividende, & non pas le diviseur pour multiplicateur; parce qu'alors les produits seroient tous différens. (O) DIVISION des instrumens d'Astronomie. Voyez ciaprès Instrumens d'Astronomie dans ce Suppl.

DIVORCE. A la fin de cet article on renvoie à Vesellus de Repudiis. Qui croiroit que c'est le fameux Théodore de Beze dont il s'agit ici, & dont l'ouvrage porte le titre de Theodori Bezæ Vefelii, &c. parce qu'il étoit de Veselai au diocese d'Autun? on a pris le mot Vefelii pour le nom de l'auteur. (C.) DIX-HUITIEME, s. f. (Mufiq.) intervalle qui

comprend dix-fept dégrés conjoints, & par conféquent dix-huit sons diatoniques en comptant les deux extrêmes. C'est la double octave de la quarte. Voyez

QUARTE, (Musia,) Dist. rais. des Sciences, &c. (3) DIX-NEUVIEME, s. s. (Musia,) intervalle qui comprend dix-huit dégrés conjoints, & par conséquent dix-neuf fons diatoniques en comptant les deux extrêmes. C'est la double octave de la quinte. Voyez QUINTE, (Musiq.) Dict. raif. des Sciences, &c. (S)

D O

DOBOKA ou DOBOTZA, (Géogr.) ville d'Hongrie dans la Transylvanie, sur la riviere de Szamos : elle n'a de remarquable que fon nom, lequel est celui de l'un des sept comtés Hongrois du

pays. (D. G.)
DOBRA, (Géogr.) petite ville & château fort élevé de la baffe Hongrie, dans le comté d'Eifenbourg. C'est aussi le nom d'un château de Transylvanie, dans le comté d'Huniade; & d'un autre d'Allemagne dans la Franconie, & dans l'évêché de Bamberg. L'affiette de tous trois étant estimée trèsavantageuse de sa nature, elle leur a peut-être fait donner à chacun le nom commun de Dabra, qui veut

dire en polonois & en esclavon, bon. (D.G.)

DOBRONA, DOBRING, DOBRONIWA,
(Géogr.) ville de la basse Hongrie, dans le comté
de Sohl: elle est bien peuplée, mais elle n'est plus comme autrefois du nombre des villes royales du pays; cependant elle a encore le jus gladii immediatum, ensorte que l'on ne peut appeller de ses sen-

tences que ad personalem presentia regia. (D.G.)
DOBRZANY, (Géogr.) ville de Bohême, dans
le cercle de Pilsen, sur la riviere de Radbuze: elle appartient au couvent de Chotiessow qui en est tout proche, & dont le prieur est membre des états du pays. (D.G.)

DOBSCHA ou DOBSCHAU, (Géogr.) ville de

la haute Hongrie, dans les montagnes du comté de Gomor. Elle est peuplée d'Allemands, & connue par le papier, l'amiante, le cinabre, le fer & le cuivre, que cette nation industrieuse y travaille. (D. G.)

DODECACORDE, (Musiq.) c'est le titre, don-né par Henri Glaréan, à un gros livre de sa compofition, dans lequel, ajoutant quatre nouveaux tons aux huit usités de son tems, & qui restent encore aujourd'hui dans le chant ecclésiastique romain, il ZZzzij

pense avoir rétabli dans leur pureté les douze mo-des d'Aristoxene, qui cependant en avoit treize; mais cette prétention a été réfutée par J. B. Doni, dans son Traité des genres & des modes. (S)

S DODECATEMORIE, f. f. (Geom.) fignifie la douzieme partie d'un cercle. Voyez CERCLE, ARC, &c. Didr raif. des Sciences, &c.

Ce terme s'applique, principalement en Astrologie, aux douze maisons ou parties du zodiaque du premier mobile, pour les diftinguer des donze signes: mais l'astrologie étant aujourd'hui proscrite & méprifée, ce mot n'est plus en usage.

Dodecatemorie, est aussi le nom que quelques au-teurs ont donné à chacun des douze signes du zodiaque, par la raison que chacun de ces signes contient la douzieme partie du zodiaque: mais ce mot est hors d'usage. (M. DE LA LANDE.)

* § DODONEEN, (Mythol.) furnom qu'on don-noit à Jupiter . . . La fontaine de Dodone étoit dans le temple même de Jupiter. Lifez cette fontaine étoit voifine du temple de Jupiter, & non pas dans le temple même. Lettres sur l'Encyclopédie.

DOEBELN, (Géogr.) ville d'Allemagne, en haute Saxe, dans l'électorat de ce nom, & dans le canton de Leipzick, entre deux bras de la riviere de Mulde. Elle a féance & voix aux états du pays, & renferme avec trois églifes & un hôpital, plusieurs fabriques de draps, de toiles & de chapeaux. Elle est ancienne, & elle a eu souvent part aux malheurs des incendies, jadis fi communs dans les villes provinciales d'Allemagne. (D. G.)

DOEG, pécheurs de poissons, (Hist. facr.) Idu-méen, pasteur des mules de Saul, s'étant trouvé à Nobé, lorsque David y vint pour demander de la nourriture au grand-prêtre Achimelech, en donna avis à Saiil, & lui fit un rapport plein de malignité & d'artifice, ne laissant voir que ce qui pouvoir donner à ce prince aveuglé par sa haine, l'idée d'un complot criminel. Saiil n'écoutant que sa sureur, ordonna à ses gens de massacrer tous les prêtres du seigneur, Personne n'ayant voulu exécuter cet ordre barbare, Doeg qui avoit commencé le crime, prit sur lui de l'achever, & massacra Achimelech, avec quatrevingt-cinq autres prêtres. C'est ainsi que Saul qui ne pensoit qu'à satisfaire sa haine, & Doeg qu'à faire sa cour, devinrent les ministres de la justice du ciel, & les exécuteurs de l'arrêt qu'il avoit prononcé contre la maison d'Héli. David ayant appris ce massacre,

composa un pseaume contre Doeg. (+)
DOEMITZ, (Géogr.) petite ville d'Allemagne,
en basse Saxe, & dans le duché de Mecklenbourg-Schwerin, au confluent de l'Elde & de l'Elbe. L'on y

exige un grand péage, fous le canon d'un château bien fortifié, Long, 29, 16, lat. 53, 25. (D.G.)

DOLLART.ou DOLLERT (LE) (Géogr.) golphe de la mer d'Allemagne, lequel fépare la principauté Pruffienne d'Oftfrife, d'avec la province Hollandoif de Caroline d'Allemagne, lequel fépare Hollandoif de Caroline d'Oftfrife, d'avec la province Hollandoif de Caroline de La landoise de Groningue, & reçoit les eaux de l'Embs, avant leur entrée dans l'Océan. C'est le monument de l'un des ravages qu'a faits la mer, au nord-ouest de l'Aliemagne. Les flots en fureur le formerent aux années 1277 & 1287, après avoir englouti au-delà de cinquante villes & villages, dont il tient aujourd'hui la place. L'on remarque, depuis un certain tems, que du côté de l'Ostfrise il se retrécit; & que foumis en quelque forte à la vigilance de l'administration pruffience, il lui cede chaque année quelque portion de son terrein : l'on fait au moins que dès l'an 1752, il en a été desseché de ce côté-là, une étendue qui mise en culture, rapporte au delà de 15

mille écus par an. (D. G.)

* \$ DOLICHENIUS, (Mythol.) furnom fous lequel on adoroit Jupiter à Comagene en Syrie. Did. raif. des Sciences, t. V. Lisez à Dolychene, ville de la province de Comagene, quoique, selon Dom Martin, Dolichenius ne vienne point de la ville de Dolychene. Dans le même article, il faut lire fur un taureau, au lieu de sur un tonneau. Lettres sur l'Ency-

clopédie.
* DOLIQUE, f. m. mesure ancienne de vingtquatre stades. Voyez Dolichus dans le Did. raif. des Sciences, &c. & au lieu de le premier, lisez le dernier.

DOLOIRE, f. f. dolabra, a, (terme de Blafon.) meuble d'armoiries en forme d'une hache sans manche.

Ce mot tire fon étymologie du latin dolabra qui étoit un couteau dont les anciens se servoient pour démembrer & couper les victimes.

De Renty en Artois; d'argent à trois doloires de peules, les deux en chef adosses. (G. D. L.T.)

DOM vient certainement de dominus, & par

conféquent l'étymologie demande qu'on écrive par un m: aussi écrit-on dom Calmet , dom Luc d'Achery, &c. en parlant des religieux qui ont pris le titre de dom; mais quand il s'agit d'un nom Espagnol, il me semble qu'il faut alors écrire ce mot comme l'écrivent les Espagnols, qui jamais n'y ont employé I'm. Ainsi, il faut écrire don Carlos, don Philippe &c. outre cette raison, cela serviroit à distinguer le nom d'un prince de celui d'un moine.

Le Sage, qui favoit l'espagnol, a toujours écrit don par une n dans son Gil Blas, (cette remarque est de seu M. DE LA CONDAMINE.)

* DOM ou DON, titre d'honneur... Le titre de

§ Dom ou Don, titre d'honneur... Le titre de domnus au lieu de dominus, paroît fort ancien, puisque Julia, semme de l'empereur Septime Severe, est appellee sur les médailles Julia Domna, au lieu de Julia Domina. M. Spon, dans ses recherches curieuses d'antiquité, differtation douzieme, est d'avis contraire; car voici comme il s'exprime : « La penfée d'Op-» pien , qui a cru que ce mot de domna étoit une fyn-" cope de celui de domina, n'est pas fort juste; un » auteur moderne a pourtant fait la même faute, & » a cru que toutes les meres d'empereurs étoient ap-" pellés domnæ ou dominæ, ce qui est opposé aux » monumens anciens que nous en avons.... Le nom » de Domna est particulier à Julia femme de Severe; » & quand celui de pia est ajouté, celui de domna » n'y est pas..... Cette impératrice étoit Syrienne, » & le surnom de domna étoit commun dans la Sy-» rie». Le titre de domna qu'on donne à Julie, femme de Septime Severe « étoit, dit M. Bayle, un furnom » de famille. Tristan le prouve très-doctement, &c. Voyez Dictionnaire de Bayle, article Julie femme de Septime Severe. Domna n'est donc pas en cette occa-

fon l'abrege de domina. Lettres fur l'Encyclopédie.

DOMESNESS, (Géogr.) cap du duché de Courlande, au district de Pilten, & dans le golfe de Livonie: les marins Hollandois l'appellent de Curfche Vorst wan de blaue Berg. Il est moins remarquable en lui-même, que par un banc de fable, qui commençant à sa pointe, & s'étendant à huit lieues en avant dans la mer, ne montre à découvert que sa premiere moitié attenante au cap, & cache fous les eaux fon autre moitié, qui a quatre lieues de longueur, & qui, à son orient, est flanquée d'un abyme, dont on n'a pas encore pu fonder la profondeur. La ville de Riga, intéressée par son commerce à préserver les navigateurs du péril que leur présente cet écueil, contribue chaque année, de la fomme de 2500 rixdallers, à l'entretien de deux fanaux, qui du premier août au premier janvier, brûlent toutes les nuits sur le cap, & consument pendant ces cinq mois, huit à neuf cens toises de bois. Ces fanaux, de hauteur inégale, & placés vis-à-vis l'un de l'autre, sont disposés de façon à diriger surement les pilotes dans leur manœuvre : voient-ils le plus haut fanal seul, ils sont encore au-delà de la pointe du

banc caché, & n'ont rien à craindre; mais les voientils les deux à la fois, alors ils sont sur le banc même,

& le péril est à la porte. (D.G.)

DOMFRONT, (Géogr.) en latin Domfrontium,
Castrum Domni-frontis, ville en Passais, au canton du Bocage au pays de Houlme, à l'extrêmité des dioceses d'Avranche & de Bayeux. Elle tire son origine d'un château bâti fur un roc escarpé au xi fiecle par Guillaume, comte de Bellesme, dans le Perche

Domfront fut uni dans le XIIIe fiecle au comté d'Alençon. Il fut affiégé & pris par le maréchal de Matignon en 1574. Henri IV s'en rendit maître sur les

ligueurs en 1590.

Domfront dispute au Mans la naissance du célebre docteur Courtecuisse, que le roi fit son aumônier, & nomma évêque de Paris en 1420. Mais ce grand homme n'ayant pas voulu fe foumettre au roi d'Angleterre, maître de Paris, se retira à Geneve, dont il sut évêque en 1422. Thomas Cormier, rédacteur du code Henri, étoit de Domfront. M. Langlois, évêque de Seez, fondateur du college de Seez à Paris, étoit de la Baroche près de Domfront. Le P. Tassin si distingué parmi les bénédistins pour sa science & sa piété, est natif de la paroisse de Lon-lay, à deux lieues de Domfront. Nous lui devons le nouveau Traité de Diplomatique en 6 vol. in-40

Les Eudistes ont le collège & le séminaire établis

à la Briere, hors la ville. (C)
DOMINATEUR, Dominator, f. m. (Gram.) qui domine, qui exerce un empire suprême. Les Do-

minateurs des nations. (+)
DOMINATION, dominatio, f. f. (Gram.) empire, pouvoir, autorité suprême: ce conquérant étendit la domination jusqu'aux extrêmités de l'Afie. C'est une domination tyrannique : il ne voulut plus vivre fous fa domination. (+)
DOMINER, v. n. (Gram.) commander, avoir

un empire absolu sur quelque chose. Alexandre domina fur l'Asie. C'est un homme qui aime à do-

L'esprit impérieux, ou de domination dans les princes, dans les peres, dans les maris & dans les femmes, annonce toujours, ou peu de génie, ou peu de vertu. Les empereurs Claude, Caligula, Néron aspiroient au despotisme, & ne parloient jour & nuit que de leur prérogative qui les mettoit au-dessus des loix divines & humaines. Au contraire, les sages & les favans, tels que les empereurs Trajan & Marc-Aurelle, Louis XII & Henri IV rois de France, &c. n'ont cherché dans leur rang, qu'à prouver par des faits authentiques qu'ils respectoient les loix, &qu'ils n'aspiroient, comme le roi Codrus, qu'à la gloire de se facrifier pour le bien public. Peu jaloux de leurs avis, ils exigeoient dans leurs conseils que toutes les affaires fussent décidées suivant les regles de la justice la plus scrupuleuse, c'est-à-dire à la pluralité des voix. On peut confulter sur cet article le deuxieme volume des discours historiques, critiques & politiques fur Tacite, traduits de l'Anglois par Th. Gordon.

DOMITIEN (FLAVIUS), Hift. Rom. fils de Vefpassen & frere de Titus, fut leur successeur à l'empire. Il naquit dans une maison qui depuis sut changée en un temple confacré à la famille des Flaviens. Son éducation fut fort négligée, il passa sa jeunesse dans la crapule & l'infamie. Il étoit à Rome lorsque Vitellius negocioit la paix avec Vespasien. Les séditieux l'obligerent desetauver au capitole avec son oncle Sabinus & les partisans de sa maison qui périrent dans l'incendie du temple de Jupiter, où ils s'étoient réfugiés. Domitien fut préservé des flammes par les foins de celui qui présidoit au service du temple; & pour se dérober à la fureur du peuple, il se déguisa

en prêtre d'Isis, & se retira dans une métairie jusqu'à ce que le parti de Vitellius fût détruit. Dès qu'il parut en public, on le salua César. Il sut nommé préteur & consul sans en faire les sonctions; il n'usa de son nouveau pouvoir que pour enlever des femmes à leurs maris, & entr'autres Domitia Longina qu'il fit entrer dans fon lit. Il mena une vie obscure tant que vécur son pere, & quoiqu'il sût nommé six sois conful, il n'en eut ni le pouvoir, ni la capacité. Senfible à ce mépris, il voulut s'appliquer à la poéfie, & comme il n'avoit aucun talent, il achetoit les pro-ductions des poetes faméliques, qu'il récitoit comme fes propres ouvrages. Après la mort de son pere, il souffrit impatiemment la domination de son frere qui, pour adoucir ses regrets, le nommasson colle-gue & son successeur; tant de bontés ne le rendirent que plus ingrat. Il trama plusieurs conspirations qui furent découvertes & prévenues. Sa haine poursuivit Titus jusques dans le tombeau : il lui refusa tous les honneurs funebres, & ne lui déféra que le vain titre de dieu. Dès qu'il crut tout pouvoir, il osa tout enfreindre : il répudia sa femme Domitia dont il avoit un fils, & la reprit quelque tems après par inconstance. Quoiqu'il sût incapable d'affaires, il se retiroit pendant une heure fous prétexte de vaquer aux foins de l'empire ; mais c'étoit pour s'occuper à prendre des mouches qu'il perçoit de coups d'aiguille. Quelqu'un ayant demande si César étoit seul, on lui répondit : il n'y a pas même une mouche avec lui. Dans le commencement de son regne, il tâcha de gagner l'affection du peuple par la magnificence des spectacles. Les édifices publics furent rétablis, & il en fit construire de nouveaux. Les farceurs n'eurent plus le droit de jouer sur des échafauds; ce sut dans des maisons particulieres qu'ils exercerent leur art. Il fut défendu de mutiler les enfans pour en faire des eunuques. La culture des terres étoit négligée, & chacun aimoit mieux avoir des vignes. Il fit un édit qui défendit d'en planter de nouvelles, & même il en fit couper une grande quantité en Italie & dans les provinces. La justice sut administrée avec autant de défintéressement que de lamiere : les juges cor-rompus furent sévérement puns. Il décerna des peines contre les auteurs des libelles diffamatoires. Les rangs ne furent point confondus dans les spectacles, & chaque citoyen fut place fuivant sa condition. Un sénateur fut dégradé, parce qu'il savoit trop bien danser & contresaire les baladins. L'usage des litieres fut interdit aux femmes impudiques qui furent aussi privées du droit d'hériter. Il retrancha de la liste des juges un chevalier Romain qui, après avoir accusé sa femme d'adultere, avoit eu la lâcheté de la reprendre. Il entreprit aussi la résorme des vierges restales, dont une nommée Cornélie fut enterrée toute vive, après avoir été convaincue d'être retombée dans une faute dont elle avoit déja obtenu le pardon. Il avoit tellement en horreur l'effusion du fang, qu'il voulut même empêcher d'immoler bœufs. Il montra beaucoup de défintéressement lans sa jeunesse & dans les premiers jours de son regne. récompensoit magnifiquement ses domestiques pour les empêcher de rien recevoir des étrangers. Il refusa constamment les successions qui lui étoient léguées par ceux qui laissoient des enfans, & il partagea aux vieux foldats plusieurs terres délaissées qu'il avoit le droit de s'approprier. Ses vices longtems cachés dans son cœur, se répandirent au-dehors. La cruauté se manifesta en lui avant l'avarice : il sit mourir un disciple du pantomime Pâris, à qui il reprochoit une parfaite reflemblance avec fon maître. Des peres de famille furent égorgés fur les prétex-tes les plus frivoles. Plufieurs fénateurs & personnages consulaires furent envoyés à la mort sur de sim-ples soupçons. Métius Pomposianus, à qui les devins

avoient promis l'empire, fut traité comme un criminel. Coccianus fut déclaré coupable de leze-majesté, pour avoir célébré le jour de la naissance de son oncle Othon. Tout son regne ne sut qu'une continuité d'affaffinats: c'étoient ceux qu'il vouloit perdre, qu'il accabloit le plus de ses caresses; la plus grande grace qu'il fit à ceux qu'il avoit condamnés, fut de leur laisser le choix du supplice. Quand il eut épuisé ses trésors par les dépenses des spectacles & des jeux publics, il fongea à les remplir par des confifcations. Il suffisoit d'être accusé pour perdre tous ses biens. Les Juis surent les plus exposes à ses exactions. Il faisoit visiter tous les étrangers pour vérisser s'ils étoient circoncis. Cette nation foumise à des tributs particuliers, essuya encore les plus grandes perfécutions. Un jour qu'il dictoit un réglement, il commença par ces mots: notre seigneur & notre dieu commande l'exécution de telle chose. C'étoit ces titres qu'on lui donnoit dans tous les édits. Enivré de l'idée de sa divinité : il défendit de mettre au capitole ses statues, à moins qu'elles ne fusfent d'or ou d'argent, dont il fixa le poids. Tous les quartiers de Rome étoient ornés d'arcs de triomphe, où il étoit représenté dans un char tiré par quatre chevaux. Ses excès le rendirent l'horreur des Romains : il fe forma différentes conspirations contre fa vie : des libelles répandus dans le public, ne lui laissoient point ignorer combien il étoit abhorré. Tous ceux qui lui devinrent suspects, surent immolés à ses soupçons. Son cousin germain Flavius Clemens, qu'il devoit plutôt méprifer que craindre, à cause de son imbécillité, fut condamné à la mort, parce que ses enfans étant destinés à succéder à l'empire, il avoit fait prendre à l'un le nom de Vespasien, & à l'autre celui de Domitien. Il connoissoit trop combien il étoit détesté pour se dissimuler les périls dont il étoit ménacé. Il s'élançoit quelquesois hors de son lit, comme s'il eût été environné d'assassins. Un aruspice qu'il confulta , lui prédit une révolution prochaine, & cette prédiction téméraire lui coûta la vie : tous les officiers de sa maison surent les premiers à conspirer. Stephanus, son intendant, se mit à la tête des conjurés; il sui promit de lui révéler une conspiration, & sous ce prétexte il sut introduit dans sa chambre, il le perça de sept coups de poignard dans la quarante cinquieme année de son âge, & dans la quinzieme de son regne. Son corps sut privé de la fépulture; mais sa nourrice Phelis le brûla, & fit transporter ses cendres dans le temple de la famille des Flaviens. Il étoit d'une taille haute & réguliere; la modestie & la pudeur étoient peintes sur son visage. Quoiqu'il eût les yeux grands, il avoit la vue tendre & débile. Sa figure gracieuse & intéressante fut altérée par les outrages du tems : il devint aussi difforme qu'il avoit été beau ; il ne pouvoit supporter l'idée d'être chauve. Il étoit si foible sur ses jambes, que jamais on ne le vit marcher à pied dans les rues de Rome; & lorsqu'il étoit dans le camp, il se faisoit porter en litiere. Quoique ses penchans ne sussent point tournés vers la guerre, il se distinguoit par son adresse à tirer de l'arc. Il dirigeoit ses sleches avec tant d'art, qu'il les faisoit passer entre les deux doigts d'un mercénaire qu'il payoit pour lui tendre de loin la main. Quoiqu'il n'eût aucun goût pour les fciences & les arts, il prit soin d'enrichir les biblio-theques publiques, & il sit venir à grands frais d'Alexandrie les plus riches manuscrits. Le plus grand malheur des princes, disoit-il, étoit de ne pouvoir découvrir les conspirations que lorsqu'il n'étoit plus tems d'y apporter de remede. Le jeu des dés étoit sa passion favorite : son souper étoit fort frugal; c'étoit en dînant qu'il se livroit à son intempérance naturelle. Son impudicité fut pouffée à l'excès: il rassembloit les femmes les plus lascives de Rome & de l'Italie, & les faifoit toutes coucher avec lui. Il aima éperdument sa femme Domitia; mais dans ses sureurs il la maltraita si fort, qu'il lui procura un avor-tement dont elle mourut. Le peuple sut fort indissérent à sa mort; mais les soldats, dont il favorisoit la licence, l'auroient vengée, s'ils eussent eu des chefs pour appuyer leur fédition. Le fénat ne dissimula point sa joie : il fit briser ses images & ses statues, & sa mémoire fut abolie. Quoique ses inclinations susfent pacifiques, il fut obligé de faire la guerre aux Sarmattes qui passerent au sil de l'épée une légion entiere. Il envoya encore une armée contre les Daces qui lui firent essuyer deux sanglantes défaites; mais l'issue de cette guerre lui devint glorieuse. Les Daces affoiblis par leurs propres victoires, furent vaincus à leur tour. Antonius, gouverneur de la haute Germanie, y fouleva les peuples & les légions; son début fut brillant : mais le débordement du Nil ayant empêché la jonction de ses alliés, il perdit une bataille & la vie. La guerre civile fut ainfi terminée. (T-N.)

* § DONATIF,... Julia Pia, femme de l'empe-reur Severe, & appellée dans certaines médailles mater castorum... 1°. Litez semme de l'empereur Septime Severe, car il y a eu deux Severes empereurs, 2º. Julia n'est pas la feule qui ait été appellée mater castorum; Faustine femme de Marc-Aurele, & Mammée mere d'Alexandre Severe, font décorées de ce titre fur les médailles. Je ne parle que des médailles latines, car on trouve sur les médailles grecques ce nom donné à plusieurs autres impératrices. Voyez les notes de M. le baron de la Bastie, sur la science des médailles du P. Jobert. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § DONAVERT, (Géogr.) ville d'Allemagne, au cercle de Baviere. Cette ville appartient au duc de

Baviere, mais elle est en Suabe. Lettres sur l'Encyclo-

DONCASTER, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la division occidentale de la province d'Yorck, sur la petite riviere de Don. L'on croit que c'est le Danum d'Antonin, & l'on y voit les ruines d'un château détruit depuis long-tems. Elle a des foires & des marchés que l'on fréquente beaucoup, & des fabriques renommées pour bas, pour gands, & autres ouvrages faits à l'aiguille. Un maire & des aldermans la gouvernent; & elle vit naître au xv1e. fiecle, Martin Forbisher, l'un des plus fameux navigateurs de son

tems. Long. 16, 35, lat. 53, 37. (D. C.)

* \$ DOGO, (Géogr.) royaume d'Afrique proche
celui d'Angola... on le connoît peu. Il n'existe plus; les

Portugais l'ont détruit. Lettres fur l'Encyclopédie. DONNEGAL ou DUNGAL, (Géogr.) comté d'Irlande, l'un des dix de la province d'Ulster, & l'un des mieux pourvus de baies & de bons ports, fur la mer Atlantique: il porte aussi le nom de Tyrconel. C'est un pays de plaines & de fertilité. L'on y compte cinq baronnies, cinq bourgs, quarante paroisses, & 10789 maisons. Douze députés le représentent au parlement du royaume; & sa capitale est Donnegal, petite ville située au fond d'un golphe du même

* DORAT, (Glogr.) petite ville de France, dans la Marche, fur la Seve, un peu au-deffus de fon confluent avec la Gartempe, à dix lieues de Limoges, & à trois grandes lieues de Bellac. Cette ville est appellé Dorar dans le Dict. raif. des Scien-

ces, &c. par une faute typographique.

* § DORCHELLET, (Géogr.) capitale de la pro-

vince de Dorfet en Angleterre. Cette capitale es a pro-Dorchester. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ DORIEN, (Musiq. des anc. On attribue l'inven-tion du mode Dorien à Thamiris de Thrace, qui ayant eu le malheur de défier les Muses, & d'être vaincu, fut privé par elles de la lyre & des yeux. (S)

Pollux (Onomast. l. IV., chap. 10), dit que l'har-monie dorienne est au nombre de celles dont se servent les joueurs de flûte. Probablement harmonie fignisse ici autant que mode. (Voyez Mode, Musia.) Did. rais. des Scien. &c. Peut-être encore que Pollux entend ici par harmonie autant que genre; ce qui peut donner du poids à cette conjecture, c'est que dans la même phrase il parle d'une harmonie syntonique; qu'Aristide Quintilien parle de six genres anciens, parmi lesquels se trouvent le dorien, le phrygien, le ionien & le lydien qui sont aussi dans Pollux; & que je ne gache pas qu'on eu de mode syntonique, au lieu qu'il y avoit un genre syntonique. Voyez GENRE (Musiq.) Did.rais. des Sciences, &c. & Syntonique (Musiq.) Dict. raif. des Sciences, &c. & Suppl. (F.D.C.)

\$ DORMANS & non DORMANT, (Géogr.) Dormanum. Bourg & non ville de Champagne sur la Marne, entre Epernai & Château-Thierry, dont la châtellenie releve de la Tout du Louvre, & fut érigée en comté en faveur de M. de Broglie par Louis XIV.

C'est la patrie de Jean de Dormans, cardinal & chancelier de France, sous Charles V, évêque de Beauvais, sondateur du college de Dormans-Beauvais à Paris. Guillaume son frere fut aussi chancelier de France, & mourut en 1373: ils font tous deux inhumés aux Chartreux, Charles V posa la premiere pierre de la chapelle de ce college en 1372. Le roi y dîna ce jour-là, & le repas coûta neuf fols, comme le prouvent les registres.

Milles de Dormans, évêque de Beauvais, mort en 1387, & Guillaume de Dormans, archevêque de Sens, mort en 1405, sont enterrés sous une tombe de marbre noir, au chœur de la chapelle du col-

lege. Les Rollin, les Coffin y ont été d'excellens maîtres. Dormans se glorisse encore d'avoir vu maître Jean Viffement en 1655; il fut prêtre, professeur à Beauvais, recteur de l'université, précepteur de M. l'abbé de Louvois, lecteur des enfans de France, & chargé d'accompagner le duc d'Anjou en Espagne en 1700. Le régent le nomma fous-précepteur de Louis XV, & ne put l'engager à accepter aucun bénéfice. Il mourut à Paris dans la retraire, trèsregretté en 1731: M. Rollin a fait son éloge. (C.)

§ DORNOCK, (Géogr.) ville de l'Ecosse septentrionale, capitale d'une province qui renferme les montueux districts de Sutherland & de Strathnawen: cette ville, du nombre de celles que l'on appelle royales, a un château qui appartient aux comtes de Sutherland. Long 14, 10. lat. 37, 38. (D.G.)
* Ces deux mots Dornock & Sutherland, font écrits

mal-à-propos Dornoik & Susherland dans le Dict.

raif. des Sciences, &c.

DORSAL, (Anotomie.) glandes dorfales. Corrigez cet article. Il n'y a point de glandes dorfales,

ou bien il y en a trop.

Tout le long de l'œsophage regne une longue file de glandes lymphatiques qui se continue depuis le cou jusqu'à l'estomac: le nombre en est incertain, mais il n'y a rien qui autorise à en distinguer une ou deux, ou à leur affigner une figure particuliere. Il fort de ces glandes un nombre de vaisseaux lymphatiques qui vont se jetter dans le canal thorachique. Il arrive assez souvent qu'une de ces glandes s'obstrue & s'endurcit, elle comprime alors l'œfophage, & cause une espece de consomption, parce qu'elle em-pêche les alimens d'arriver dans l'estomac. On a guéri quelquefois ce terrible mal par le moyen du mercure. (H. D. G.)

Le LONG DORSAL, muscle très-considérable.

Ajoutez à sa description.

Il se termine par un grand nombre de queues ten-

dineuses. Deux d'entr'elles s'attachent constamment aux apophyses transveriales des douze vertebres du dos. Il y en a d'autres plus extérieures qui s'attachent aux, côtes à quelque distance de leur articulation avec l'apophyse transversale; c'est la plus supérieure de celles-ci qui monte jusqu'au cou. Les attaches vertébrales deviennent plus longues à mesure qu'elles sont plus supérieures, ilyen a qui sont doubles & triples. Le nombre des queues costales est de douze, & la premiere côte en est destituée. D'autres is il y en a moins, huit ou environ. Celle qui monte jusqu'à la nuque a des liaisons avec le trachelomastoidien, le transversal de la nuque, le splenius cervical, le digattrique de la nuque & le cervical defcendant; il y a beaucoup de variété dans cette

DOR

Si le long dorsal donne plusieurs queues dans lef-quelles il se termine en diminuant peu à peu de volume, il en reçoit d'autres dont la direction est contraire aux précédentes : elles croisent celles-ci en montant depuis l'extrêmité supérieure & postérieure des apophyses transversales de plusieurs vertebres du dos. Le nombre de ces portions accessoires de ce muscle n'est point fixe, aussi peu que celui des apophyses dont elles naissent. Il y en a de cinq jusqu'à

deux, & elles naissent stepuis la premiere des lombes jusqu'à la sixieme du dos. (H. D. G.)

* \$ DORSESSHERT, (Géogr.) province d'Angleterre, qui a Dorchesser pour capitale. Il faut écrire Dorsesshire & non pas Dorsesshert. Lettres sur l'Enceptondie.

S DORURE SUR CUIR, ou maniere de faire les cuirs dorés, (Arts méch.) Les tentures de cuirs sont faites de plusieurs peaux de veau, de chevre ou de mouton, cousues ensemble. Les peaux que l'on emploie le plus communément sont celles de mouton, parce qu'elles coûtent moins que les autres, quoique celles-ci sussent de plus grande durée, & que l'ouvrage en seroit plus beau. Ces peaux étant seches lorique l'ouvrier les achete, il est obligé de les mettre tremper pendant quelques heures dans une cuve pleine d'eau (Voyez les planches du Doreur fur cuir, fig. 1, dans ce Supplément.), où il les remue avec un baton, pluseurs fois & à différens tems, a fin qu'el-

les deviennent flexibles, comme cela est nécessaire. On les retire ensuite, & pour les rendre encore plus fouples, on les bat fur une pierre; un ouvrier, fig. 2, prend une peau par un coin, & frappe plufieurs fois les autres parties sur cette pierre. Quand il a ainsi achevé un certain nombre de peaux, l'ouvrier les détire : voici en quoi cette opération con-fiste : on met sur une table une grande pierre, on couche dessus la peau que l'ouvrier, fig. 3, tient d'une main, & de l'autre l'instrument représenté, fig. 12, Did. raif. des Sciences, &cc. qui est de fer, excepté la pognée qui est de bois; il ne coupe point, car on ne s'en ser que pour étendre la peau & l'unir; ce qui se fait en le pressant sur la peau, & en le faifant aller & venir en l'inclinant.

Quand on a détiré une certaine quantité de peaux, on leur donne une forme réguliere; on se sert pour cela d'une regle ou d'une équerre, ou du chassis, qui est de la grandeur de la planche gravée, qu'on applique sur la peau, fig. 4, Suppl. Si on vouloit retrancher tout ce qui empêche de former des lignes droites, on rendroit les peaux bien petites, c'est pourquoi on laisse les petites échancrures, mais on y colle des pieces, de même que dans les endroits défectueux qui peuvent se rencontrer dans le milieu de la peau. Mais afin que ces défauts ne paroissent pas, on escarre la peau; c'est à dire, on taille en bizeau les bords de la peau où l'on veut mettre une piece, de même que les bords de la piece, ce qui se fait en couchant la peau sur une pierre unie , fig. 4 ,

Diet. raif. des Sciences , &c. & en diminuant l'épaiffeur des bords avec un vrai couteau, fig. 9, Did. raif. des Sciences, &c. On colle ensuite les pieces avec de la colle de parchemin. V. ci-dev. l'article COLLE. Les pieces étant collées, on argente les peaux, foit qu'on les destine à former des tentures de cuir argenté ou de cuir doré; car c'est un vernis qu'on passe sur l'argent, qui leur donne une couleur approchante de celle de l'or.

DOR

On enduit le cuir de colle pour y faire tenir l'argent. La colle qu'on emploie ici est la même que celle dont on se sert pour coller les pieces : on lui donne la consistance d'une gelée, en la faisant cuire

un peu plus long-tems.

Pour encoller une peau ou un carreau, il faut un morceau de colle de la groffeur d'une noix. On le partage en deux, & l'ouvrier prend une des portions qu'il étend fur la peau, du côté de la fleur, avec la paume de la main, le plus uniment qu'il lui est possi-ble. Il fait la même chose avec une autre peau. Après cela il reprend la premiere, & étend de la même maniere l'autre morceau de colle, & il acheve enfuite la feconde peau. On met ainfi, dans deux différens tems, ces deux morceaux de colle, afin que la premiere couche ait le tems de durcir avant que de mettre la feconde; & cela pour qu'une partie de la colle ne traverse pas la feuille d'argent quand on l'applique, ou que l'argent, comme les ouvriers difent, ne s'y noie pas; ce qui arriveroit si l'épaisseur

de la couche de colle étoit trop grande. Le carreau étant encollé pour la feconde fois, on y applique l'argent. Pour cet effet, l'ouvrier prend la peau encore humide & l'étend fur une table ; il a à côté de lui un grand livre de papier gris, dans lequel font les feuilles d'argent. Voyez la fig. 2, Dict. raif. des Sciences, &cc. d'où il les tire l'une après l'autre avec une petite pince de bois, fig. 8, Dict. raif. des Sciences, &c. pour les faire tomber fur un morceau de carton un peu plus grand qu'une feuille d'argent : cette feuille de carton se nomme la palette. La palette étant chargée, l'ouvrier la tient de la main gauche, & il fait tomber la feuille sur la peau, enforte que fes côtés soient paralleles à ceux de la peau; il fait ainsi un rang, & il couvre successivement toute la peau : il faut observer que pour faire cet ouvrage, on ne doit pas se placer dans un endroit exposé à quelque vent passant, car il ne faut qu'un souffle pour enlever les seuilles d'argent, les chissonner & les gâter.

La peau étant couverte de feuilles d'argent, l'ouvrier prend une queue de renard, dont il fait un tam-pon, avec lequel il presse les feuilles, afin de les obliger à prendre sur la colle, c'est ce qu'il appelle étoupper. Il frotte ensuite légérement, avec la même queue, le carreau de tous côtés, afin d'enlever l'ar-gent qui n'est pas collé & qui est de trop. Cela fait, On met fécher la peau dans une chambre où il y a des cordes tendues à une certaine hauteur; on met la peau fur les cordes, l'argent en-dehors, avec un ustenfile qu'on nomme la croix. Voyez la fig. 3, Suppl. Il leur faut quatre à cinq heures pour sécher en été, & en hiver les peaux demeurent plus long-tems fur les cordes ; mais on ne les laisse pas fécher là entiérement, on les cloue fur des planches, l'argent endedans, afin que la poussierene tombe pas dessus, & on les expose au soleil dans un jardin; la peau ainsi clouée ne peut pas se retirer ou se racornir, comme difent les ouvriers, en féchant.

On n'attend pas, pour brunir la peau, qu'elle soit tout-à-fait feche, il faut qu'elle conferve une certaine mollesse fans être humide, c'est ce que l'habitude apprend à connoître. Pour brunir une peau, on l'étend fur une piece bien unie qui est fur une table . & on passe avec force le brunissoir sur chaque partie de la peau, jufqu'à ce qu'elle ait acquis le brillant que l'on cherche. Le brunissoir n'est autre chose qu'un caillou bien uni, que l'on enchâsse dans une piece de bois, afin de le tenir plus commodément.

Pour avoir des tentures, il ne s'agit plus que d'imprimer les carreaux; mais comme on imprime prefque de la même maniere les cuirs argentés & les cuirs dorés, nous différerons à parler de l'impression que l'on donne aux uns & aux autres, jusqu'à ce que nous ayons vu comment on dore. Nous avons deja dit que c'étoit au moyen d'un vernis, nous allons mainte-

nant en donner la composition.

Prenez quatre livres & demie d'arcanfon ou colophane, autant de réfine ordinaire, deux livres & demie de sandaraque, & deux livres d'aloës : mêlez ces quatre drogues ensemble, après avoir concasse celles qui font en gros morceaux; & mettez-les dans un pot de terre, fur un bon feu de charbons. Faites fondre toutes ces drogues, & remuez-les avec une spatule, afin qu'elles se mêlent & qu'elles ne s'attachent point au fond. Lorsqu'elles seront bien fondues, versez fept pintes d'huîle de lin dans le même vaisseau; & avec la spatule mêlez-la avec les drogues. Faites cuire le tout, en remuant de tems en tems, pour empêcher, autant qu'on le peut, une espece de marc qui se forme & qui ne se mêle point avec l'huile, de s'attacher au fond du vaisseau. Quand votre vernis est cuit, ce que l'on connoît, en en prenant une goutte avec une cuiller d'argent, & en examinant s'il file, en le touchant avec le doigt & le retirant, ou s'il poisse, on le passe à travers un linge ou une chausse. Ce vernis est celui qui est le plus en usage parmi

les ouvriers; on pourroit bien le perfectionner, en lui donnant plus de brillant, au moyen de quelques autres gommes; mais nous ne rapporterons pas ici toutes les recherches que l'on a faites là-deffus ; les curieux les trouveront dans l'Art de travailler les cuirs dorés, par M. Fougeroux de Bondaroy. Nous allons maintenant voir comment on étend ce vernis fur les feuilles d'argent, c'est ce que les ouvriers

nomment dorer.

Pour dorer on choisit des jours sereins, où il y a apparence que l'on jouira d'un beau soleil. On porte les carreaux brunis dans un jardin, que les ouvriers nomment l'attelier du dorage; c'est le même endroit où l'on a fait fécher les peaux avant de les brunir. C'est aussi sur les mêmes planches où elles étoient attachées alors, qu'on les cloue, avec cette différence que l'on met maintenant la furface argentée en-dessus. On prépare ainsi une vingtaine de peaux, & on les pose sur des tréteaux les unes à côté des autres. Tout étant ainsi disposé, l'ouvrier qui a la direction de ce travail, commence par passer dessus le carreau un blanc d'œuf & l'y laisse sècher. Quelques ouvriers croient que ce procédé nuit à la folidité de l'ouvrage & ne le pratiquent point; quoi qu'il en foit, il faut que cette couche foit légere, car le blanc d'œuf s'écailleroit, si on le mettoit trop épais.

Quand il est bien sec, l'ouvrier qui dore, met de-vant lui le pot à l'or ou au vernis, qui a la consistance d'un sirop épais; il trempe dans ce pot les quatre doigts d'une main, & s'en sert comme d'un pinceau pour appliquer le vernis; il les tient un peu écartés les uns des autres, & il fait décrire à chaque doigt une espece d'S; c'est ainsi qu'il remplit le carreau de lignes de vernis placées à égales distances les unes des autres. Voyez la fig. 6, Suppl. Cela fait, on emplâtre les carreaux, comme difent les ouvriers, c'est-à-dire, on étend sur toute la surface de la peau le vernis qu'on a d'abord mis par raies, en ne se servant que de la main que l'on tient étendue sur la peau. Quoiqu'on cherche à étendre le vernis le plus également qu'il est possible, en la promenant ainsi fur la peau (Voyez la fig. 7, Suppl.), il ne laisse pas d'y

avoir des crèux qui en gardent plus qué d'autres, ce qui donneroit à l'or différentes nuances, si on laissoit la peau vernissée en cet état. Pour remédier à cela, l'ouvrier bat, avec le plat de la main, les peaux qui ont été emplâtrées les premieres, en leur donnant de petits coups redoublés, sur-tout dans les endroits où il remarque plus d'or que dans les autres. Voyez la fig.8, Suppt. Il oblige ainsi l'or à s'étendre également par-tout & à s'incorporer avec les feuilles d'argent. Lorsqu'on a battu les peaux, on les met fécher au soleil en les appuyant contre le mur; alors l'ouvrier prend de nouvelles peaux qu'il met fur les tréteaux, fur lesquelles il fait les mêmes opérations. Quand la premiere couche est feche, on en met de même une seconde, ayant soin de la mettre plus épaisse dans les endroits qui paroissent les plus pâtes ou blancs; ce sont ceux où la premiere couche étoit la plus légere. Dans les beaux jours d'été, le vernis est sec au bout de quelques heures; ce que l'on connoît, s'il ne colle point, ni ne colore le doigt qui le touche.

C'est ici le lieu de parler d'une espece de tentures qui ne sont dorées qu'en partie. On chossit pour l'espece dont il est ici question, des dessins légers & qui ne demandent pas une gravure prosonde sur les planches. On imprime donc avec de telles planches les peaux argentées, en les faisant passer sous la presse, comme on le dira ci-après, ou bien on calque seulement le dessin sur l'argent. On enduit le tout de vernis, mais aussi-tôt après que les peaux sont emplatrées, l'ouvrier regarde les endroits où l'argent doit paroître, & en les soulevant, il passe un couteau par-dessus pour ensever le vernis. Voyez la fig. 9, Suppl. Il donne ensuite son carreau à un autre ouvrier, fig. 10, Suppl. qui emporte avec un linge, le vernis qu'il peut y avoir encore de trop

dans quelques endroits.

Lorsque le vernis est assez sec pour ne plus s'attacher aux doigts, on imprime alors les peaux, c'està-dire, on leur donne les figures de relief qui paroiffent dans les cuirs dorés. Pour cet effet, on se sert de la planche représentée fig. 11; elle consiste en dissertentes pieces de poirier ou de cormier sans nœuds, que l'on assemble à queue d'aronde, & qu'on unit comme il convient; c'est là-dessus qu'on grave le dessin qu'on juge à propos, en creusant dans certaines parties du bois, les endroits qui doivent former des reliefs sur le cuir. On observe dans cette espece de gravure en bois, de saire ensorte que la vive-arrête des parties creuses & des parties saillantes, ne se termine pas par des angles trop aigus; on courroit risque de couper le cuir en imprimant avec de telles planches; l'art consiste ici à adoucir ces creux, de façon que l'on n'ôte rien à la netteté & à la précision du dessin. Afin de faire entrer le cuir jusqu'au fond de ces cavités, on se sert de contre-moules ou de contre-estampes, sur lesquelles on voit en relief le dessin qui se trouve dans la planche gravée: voici comme on les forme. On prend un morceau de carton, d'une grandeur convenable, fur lequel on étend une pâte composée de rognures de peau de gand que l'on amollit, en les laissant tremper quelque tems dans l'eau. On en met une épaisseur suffifante sur la feuille de carton, pour que tous les reliefs s'y trouvent formés. On couvre cette pâte avec mer feuille de papier qui s'y colle d'elle-même; on met ce carton ainsi préparé dans une des cavités de la planche; on fair passer le tout sous la presse, &c on l'en retire avec la contre estampe du dessin re-présenté sur la planche gravée. La pâte se retire en féchant, & laise un espace pour le cuir, que l'on mettra entre le moule & le contre-moule, comme nous allons le dire.

Le vernis étant affez fec pour que la peau puisse recevoir l'impression, on humeste avec une éponge Tome II.

fon envers, afin de la rendre flexible, & on la couche sur la planche gravée, la dorure en-dessous. & on la fait passer sous la presse : voici comment cela se fait. La presse dont on se sert ici est la même que celle que l'on emploie pour l'impression des tailles douces; un coup d'œil fur la fig. 3, dans le Dict. rais. des Sciences, &c. qui la représente, fustit pour en donner une idée & pour comprendre la maniere de s'en servir. On pose la planche gravée sur une autre planche, qui porte immédiatement sur le rouleau insérieur, & on la couvre avec une couverture de laine plice en quatre, que l'on fait passer entre les rouleaux pour la rendre bien unie avant que d'y mettre la planche gravée : cela fait, un certain nombre d'ouvriers faissifient les bras qui sont au rouleau supérieur, & le faisant tourner avec force, ils obligent toutes ces planches à passer entre les rouleaux. Comme le tout est extrêmement serré, le frottement de la planche qui repose sur le rouleau inférieur, le fait aussi tourner. La peau ayant entièrement passé entre les rouleaux, on leve la couverture, & l'on trouve que la peau, par la pression de la couverture, s'est enfoncée dans les endroits creux de la planche : mais comme elle n'a pas été jusqu'au fond de la gravure, on applique alors les contre-moules, & on la fait passer derechef entre les rouleaux. Si on n'a pas des contremoules, on emplit les creux avec du fable; mais cette maniere est beaucoup plus longue que l'autre, & ne réussit pas aussi bien. Si la planchen'est pas assez ferrée entre les rouleaux, on augmente la pression à l'aide de quelques feuilles de carton que l'on place entre deux.

L'impression des cuirs argentés est presque la même que celle des cuirs dorés; la seule différence à observer, c'est que quesques maîtres passent sur l'argent, avant que d'imprimer, une couche de colle de parchemin en guise de vernis pour le conserver; d'autres y passent une couche peu épaisse de colle de poisson ou d'un blanc d'œuf, mais seulement après

que le cuir a été imprimé.

Il vaudroit mieux appliquer fur l'argent quelque bon vernis clair, au lieu de ceux que nous venons d'indiquer; un tel vernis feroit très-utile pour conferver l'argent qui est fort sujet à noircir ou à devenir rougeâtre; & c'est par cette raison que l'on préfere les tapisferies de cuirs dorés à celles en argent, parce que l'or se conserve beaucoup mieux.

Les cuirs dorés ou argentés étant avancés jusqu'à ce point-là, il ne reste plus pour les sinir qu'à les peindre. On emploie pour cela des couleurs à l'hui-le, & on obsérve de les coucher très-légérement, afin que l'argent n'étant pas totalement couvert, donne de l'éclat & de la vivacité aux couleurs. Nous ne détaillerons point ce travail, qui se fait uniquement par la main d'un peintre. Quand celui-ci a achevé son ouvrage & que la peinture est seche, on coupe avec des ciseaux ce qui déborde le contour de la planche qui a servi à imprimer, & on coud les carreaux pour former la tenture.

Il est à remarquer que cette espece de tapisserie se conserve mieux dans un appartement un peu humide que dans un autre sort sec, ou qui seroit exposé au midi, car la chaleur du soleil les fait écailler. Quand ces tapisseries se sont noircies par la poussiere, on passe dessus, sans les étendre, une éponge mouillée qui enleve tout ce qui les ternissoit; on peut après cela leur redonner de l'éclat avec une couche de colle ou de blanc d'œus. Mais si la couleur est écaillée, on ne peut raccommoder ce défaut qu'en peignant la tapisserie de nouveau. (J.)

qu'en peignant la tapifferie de nouveau. (J.)

\$ DORURE D'OR MOULU, (Arts méchaniques.)
L'or moulu coûte 104 livres l'once, au lieu que
l'or en feuilles ne coûte que 90 livres. Pour préparer la piece qu'on yeut dorer, il faut la dérocher,

c'est-à-dire, la décrasser au vif, par le moyen de l'eau seconde, faite avec une livre & demie d'eau forte dans un seau d'eau. Si le cuivre est fale, on le jette d'abord au blanchiment, c'est-àdire, dans l'eau seconde, où on le laisse pendant une demi-journée, ou même une journée, fi l'eau seconde est ancienne. Lorsque la premiere crasse est ainsi enlevée, on seche la piece avec de la motte de terre, ou de la sciure de bois, & on la brosse; le cuivre est alors d'une couleur rougeâtre : on y passe ensuite de l'eau forte avec un pinceau; on passe la piece dans l'eau pure, & on la feche de nouveau avec la motte de tanneur. L'eau dans laquelle on lave doit être imprégnée de fel & de suie de cheminée, qui forme une crême, ou crasse, dans laquelle on peut laisser la piece plus long-temps. Un verre d'eau forte, une poignée de suie, & une pincée de sel, suffisent pour tous les bronzes d'une boëte de pendule à seconde ordinaire. Le sel augmente la causticité de l'eau forte.

Après le blanchiment, on met l'ouvrage sur la terrine, on y passe plusieurs fois l'eau forte avec un pinceau; on la lave dans l'eau, & on la passe dans l'eau seconde. Si l'eau forte a trop pris, le cuivre est rougeatre; s'il n'a pas assez pris, on le remet encore legerement à l'eau forte, on le lave dans le baquet d'eau sale, on le passe dans l'eau seconde, on le lave dans l'eau fraîche, & on le

feche avec la motte & la broffe.

On couvre toute la piece à froid avec l'or moulu, que l'on prend avec la grate-boeffe, qui est un fais-ceau irrégulier de fil de laiton, que l'on démêle en la paffant sur une étrille ; on étend ensuite une double feuille d'or fur cette pâte avec du coton; fans cela, l'or fe retireroit dans les creux, il n'auroit plus ni continuité, ni éclat. On met égoutter le mercure pendant une heure environ, puis on met la piece au feu fur les charbons, pendant une minute ou deux, de chaque côté, jusqu'à ce qu'elle s'éclaircisse & devienne brillante. Lorsqu'on dore de petits meubles d'argent, on a grand foin, pen-dant qu'ils fechent, c'est-à-dire, que l'or prend dessus, de les brosser continuellement. On retire le cuivre du feu; on le frappe avec une brosse, pour entoncer l'or dans les fonds. On le remet au feu pendant environ deux minutes; alors le mercure s'exhale en vapeurs, & la piece reste de couleur de bouis; on la trempe dans l'eau, pour la rafraîchir & la laver. On met une feconde fois la même piece en or

moulu, mais sans y appliquer des feuilles d'or. Quelquefois même on est obligé de recommencer une

troisieme fois.

On écrase de la réglisse avec un marteau, & on la met tremper dans l'eau, pour la jaunir un peu. On grate-boeffe le métal dans cette eau, pour lui On grate-boeine le metat aans cette cat y pout fur obter le bouis, c'est-à-dire, la couleur; on le fait aussi quelquesois avec de l'urine ou du vinaigre, cela rend le grate-boessage plus clair.

La piece dorée est blanchâtre en sortant du feu, il s'agit de lui rendre la couleur d'or; ce qui se fait avec une poudre faline, rougeâtre & grenue, dont les doreurs font un mystere. C'est avec du sel & du tartre de Montpellier, que l'on rend la couleur à la monnoie. On commence à bien frotter la piece dorée avec des linges, & on la met sur une grille de fer pour achever de secher; on la grate-boesse dans l'eau, pour la rendre blanche & claire, ôter le bis ou bouis, c'est-à-dire, la couleur jaunâtre que l'or a contractée par l'effet du mercure ; sans cela, la couleur y prendroit mal. On étend la poudre avec un pinceau; on remet la piece sur les charbons, pendant une demi-minute de chaque côté; après quoi on la lave; on la met secher, d'abord à l'air, ensuite sur les charbons.

Pour brunir l'or fur le cuivre, on se sert de la pierre sanguine ou ferrette d'Espagne, qui nous est apportée souvent par des pélerins, & que les épiciers font venir avec d'autres drogues d'Espagne. Il y en a de plusieurs grains & de plusieurs formes, mais elles font toutes dures comme l'agathe; on y trouve quelquefois de l'acier, ce qui annonce une espece de mine de fer.

Des maîtres doreurs de Paris qui n'ont pas beaucoup d'ouvrage, s'occupent à en préparer pour les vendre; on les polit sur la pierre à l'huile, en les trempant dans le vinaigre, pour qu'elles glissent mieux, & on les nettoie sur un cuir où il y a de la potée. La fanguine est une pierre trop forte pour la dorure en bois; c'est le caillou dont on se sert : la dent de loup est trop tendre, & ne donneroit pas

un poli assez beau.

L'usage du mercure dans l'or moulu, fait que les doreurs sont sujets à être perclus de tous leurs membres, ou du moins à éprouver des tremblemens causés par l'irritation de la vapeur mercurielle. (M. DE LA LANDE.)

* DOLATION,... On lit dans cet article Huest pour Fuet.

\$ DOUBLE, (Musiq.) Dans le sens expliqué à ce mot dans le Didionnaire rais. des Sciences, &c. la dixieme est double de la tierce, & la douzieme double de la quinte. Quelques-uns donnent aussi le nom d'intervalles doubles à ceux qui sont composés de deux intervalles égaux, comme la fausse quinte, qui est composée de deux tierces mineures. (S)

Double contre-point, f. m. (Musiq.) Voyez
Contre-point double (Musiq.) Suppl. (F.D.C.)
Double - corde, (Musiq.) maniere de jeu
fur le violon, laquelle consiste à toucher deux cordes à la fois faisant deux parties des la la fois faisant deux parties de la la la contre deux cordes à la fois faisant deux parties différentes. La double-corde fait souvent beaucoup d'effet. Il est difficile

de jouer très-juste sur la double-corde. (S)
DOUBLE-CROCHET, s. m. (Musique.) signe d'ab-bréviation qui marque la division des notes en doubles croches, comme le simple crochet marque leur division en croches simples. Voyez CROCHET. Voyez aussi la figure & l'esset du double-crochet, sig. 2 de la planche VIII de Musique, dans le Dictionnaire raif.

DOUBLE-MORDANT, (Musiq.) intervalle compose de deux octaves qu'on appelle autrement quinzieme, & que les Grecs appelloient disdiapason

La double-octave est en raison doublée de l'octave fimple, & c'est le seul intervalle qui ne change pas de nom en se composant avec lui-même. (S)

Double-Triple, (Musiq.) ancien nom de la triple de blanches ou de la mesure à trois pour deux, laquelle se bat à trois tems, & contient une blanche pour chaque tems. Cette mesure n'est plus en usage qu'en France, où même elle commence à s'abolir. (S)

S DOUBLER, (Musiq.) v. a. Doubler un air c'est y faire des doubles. (S)

DOUBLURE, (Fabrique des armes.) est un défaut qui vient d'une soudure manquée (Voyez Sou-DURE, Suppl.). Elle a lieu lorsque les deux morceaux de fer que l'on soude ensemble, ne sont pas affez chauds, ou lorsque des deux morceaux que l'on veut fouder, l'un est porté au dégré de chaleur requis, & dans l'espece de susion nécessaire pour opérer la foudure, & que l'autre n'y est pas. Le mor-ceau chausse blanc, foudant & amolli, s'étend sur celui qui n'est pas au même dégré de chaleur, mais il ne fait que s'y superposer, sans le pénétrer & fans en être pénétré, en forte qu'ils ne font pas corps enfemble, & peuvent être aisément séparés.

DOU

Il y auroit doublure encore quoique les deux morceaux de fer fussent affez & également chauds, si on ne saississippe pas la chaude affez vîte, & qu'on les laissat refroidir avant de les battre; enfin il y auroit doublure, s'il se trouvoit quelque corps étranger entre les morceaux de ser que l'on veut souder. (AA.)

DOUCE-AMERE, DULCAMERE, (Bot.) en latin dulcamara, folanum scandens, en anglois night-

shade, en allemand Nachtschatten.

Caractere générique.

Cet arbrisseau grimpant appartient au genre des folanums ou morelles ; nous ne l'en séparons que parce qu'il forme un arbuste, & nous joindrons, fous cet article, les autres morelles ligneuses. La fleur est monopétale, figurée en roue; il lui succede une baie oblongue & fucculente qui contient nombre de très-petits pepins.

Especes.

1. Douce-amere ou morelle grimpante à tige d'arbrisseau, tortueuse & désarmée, à grappes terminales, dont les feuilles supérieures sont figurées en lance.

Solanum dulcamara caule inermi frutescente, flexuoso, soliis superioribus hastatis, racemis cymosis. Hort. Cliss. 60.

Nightshade with a fhrubby, flexible, inarmed flalk; the upper leaves spear-shaped, and bunches of flowers at the top of the stalk, commonly called bitter-sweet.

a. Variété à sleurs blanches.

B. Variété à feuilles panachées de blanc.

2. Douce-amere ou morelle grimpante d'Amérique, à feuilles ondées, & très-profondément découpées. Dulcamara Americana foliis undulatis, profundissimè dissectis. Hort. Col.

3. Douce-amere ou morelle grimpante à tige d'arbriffeau tortueuse & désarmée, à feuilles ovales,

épaisses, firement dentelées. Solanum dulcamara caule inermi frutescente, slexuofo, soliis ovatis, s subdentatis, crassis. Mill.
Nightshade with a shrubby, slexible, unarmed stalk,
and oval thick leaves somewhat indented.

4. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée, à feuilles lancéolées & cambrées, & à ombelles affifes.

Solanum scandens caule inermi, fruticoso, foliis lanceolatis repandis, umbellis sessibus. Linn. Sp. pl. 184. Nightshade with a shrubby unarmed stalk, spear-Shaped leaves turning inward, and the umbels sitting close to the stalks, commonly called amonum Plinii.

5. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles lancéolées, dont les dents sont anguleuses.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso soliis, lan-ecolatis anguloso-dentatis. Hort. Cliff. 61. Nightshade with a shrubby prickly stalk and, spear-shaped leaves which are angularly indented.

6. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau acanacée, à feuilles ovales, velues des deux côtés, dont les dents font anguleuses, à pédicules épineux.

Solanum scandens caule aculeato, fruticoso, foliis ovatis dentato-angulatis utrinque tomentosis, pedunculis spinosis. Mill.

Nightshade with a shrubby pricky stalk, oval, angular indented leaves, woolly on every side and prickly soot-

flaiks to the flowers.
7. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau acanacée, à feuilles obtufes découpées en aîles & épineufes des deux côtés.

Solanum scandens caule acuteato frusicoso, soliis pinnato-lanciniatis, obsusts, utrinque acuteatis. Mill. Nightshade with a shrubby pricky stalk wing-cut leaves, which are obsuse, and have spines on both sides;

commonly called pomum amoris.

8. Morelle grimpante à tige acanacée, à feuilles découpées en pointe, à fruit en grappes.

Tome II.

Solanum scandens caule aculeato, foliis pinnatofinuatis, fructu racemoso. Mill.

Nightshade with prickly stalks, leaves cut into wing-points, and the fruit disposed in oblong bunches.

9. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles oblongues découpées en ailes & épineuses, & à ombelles affises.

Solanum caule aculeato, fruticofo, foliis oblongis finuato pinnatis, aculeatis, umbellis fessilibus. Mill.

Nightshade with a prickly shrubby statk, oblong, wing-sinuated, prikly leaves and umbels sitting close to the statks.

10. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles ovales, velues, découpées en angles & un peu épineuses, à ombelles assises.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, foliis ovatis tomentosis, anguloso-sinuatis, subaculeatis, umbellis sessilibus. Mill.

Nigtshade with a prickly shrubby stalk, oval woolly, angular sinuated leaves a little prickly, and umbels fitting close to the stalks.

11. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles lancéolées unies, légérement dente-

lées, & à longues grappes axillaires. Solanum feandens caule aculeato, fruticofo foliis lan-ceolatis fubdentatis glabris, racemis longioribus axillaribus, Mill.

Nightshade with a pricky shrubby flalk, smooth spear-shaped leaves a little indented, and longer bunches of

flowers from the wings of the stalk.

12. Morelle grimpante a tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles ovales, oblongues & velues, à ombelles droites axillaires.

Solanum scandens caule aculeato, fruticoso, foliis ovato-oblongis, acuminatis, tomentosis, umbellis erectis, axillaribus. Mill.

Nightshade with a shrubby stalk, armed with a few spines, oval, oblong, woolly leaves, and erect umbels from the wings of the stalk.

13. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau tortueuse & désarmée, à seuilles ovales, velues par dessous, à-fleurs folitaires & latérales.

Solanum scandens caule inermi frutescente flexuoso, foliis ovatis subtus tomentosis, floribus solitariis alaribus. Mill.

Nightshade with a shrubby , bending , unarmed flalk , oval leaves , which are woolly on their under-fide , and

flowers growing singly from the wings of the stalk.

14. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée, à feuilles très-entieres, ovales, terminées en pointe, velue en dessous, à ombelles droites latérales & terminales.

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis alaribus & terminalibus. Mill.

Nightshade with a shrubby unarmed flalk, oval, acute pointed, entire leaves, which are woolly on their under-fide and erect umbels from the wings and the top of the branches.

15. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acana-cée, à seuilles ovales, découpées, dentelées, velues en-dessous, dont les épines sont droites des deux côtés, à ombelles affises terminales.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, foliis ovatis sinuato-dentatis subtus tomentosis, aculeis utrin-

que rectis, umbellis [estilibus terminalibus. Mill.

Nightshade with a prickly shrubby stalk, oval, sinuated, indented leaves, which are woolly on their underside; the spines every way strait and umbels sitting close at the end of the branches.

16. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée, à feuilles ovales, figurées en lance, entieres, velues par-dessous ; à ombelles droites portées par de très-longs pédicules.

AAaaaij

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ovaco-lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, umbellis erectis, pedunculis longissimis . . . Mill.

Nightshade with a shrubby unarmed stalk, oval, spearshap' dentire leaves which are woolly on their under-side; and erect umbels having very long-foot stalks.

17. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau légérement acanacée, à feuilles en forme de coin, dentelées & renverfées.

Solanum caule frutescente subinermi, foliis cuneifor-

mibus, finuato-repandis. Lin. Sp. pl. 185. Nightshade with a shrubby almost unarmed stalk, and wodge-shaped leaves which are sinuated and turn backward.

18. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée; à feuilles figurées en lance, unies, à finuofités dentelces, à ombelles droites.

Solanum scandens caule frutescente inermi, foliis lanceolatis sinuato-dentatis glabris, umbellis erectis. Mill. Nightshadewith a shrubby unarmed stalk, spears hap'd sinuated, indented, smooth leaves, and erect umbels.

19. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau défarmée; à feuilles ovales entieres, à pédicules filiformes latéraux.

Solanum scandens caule inermi fruticofo, foliis ovaeis integerrimis, pedunculis lateralibus filiformibus. Linn. Sp. pl. 185.

Nightshade with a shrubby unarmed stalk, oval, entire teaves, and thread-like foot-stalks to the slowers, proeceding from the side of the branches.

20. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmée; à feuilles entieres, figurées en lance, velues en-desfous; à ombelles droites terminales.

Solanum scandens caule frutescente inermi, foliis lanceolatis integerrimis subtus pilosis, umbellis erectis terminalibus. Mill.

Nightshade with a shrubby unarmed stalk, spearshap'd, entire leaves, which are hairy on their underside, and erect umbels terminating the branches.

21. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau désarmées; à feuilles ovales, entieres, velues par-defous; à ombelles droites terminales; à calices obtus

Solanum scandens caule inermi fruticoso, foliis ovatis integerrimis, subtùs tomentosis, umbellis erectis terminalibus, calicibus obsusis lanuginosis. Mill.

Nightshade with a shrubby unarmed stalk; oval entire leaves, which are woolly on their under side; erect umbels terminating the branches, and downy obtuse empalement.

22. Morelle grimpante à tige acanacée, à feuilles oblongues, ovales; à dentelures finueuses, velues par-dessous ; à ombelles latérales.

Solanum scandens caule aculeato, foliis oblongoovatis, dentato-sinuatis, subtus pilosis, umbellis lateralibus. Mill.

Nightshade with a shrubby , prickly stalk; oblong oval leaves, with sinuated indentures, hairy on their underside, and umbels on the sides of the branches.

23. Morelle grimpante à tige d'arbriffeau acanacée; à feuilles dont les finuosités font dentelées, à fleurs en grappes latérales, & à épines recourbées de part & d'autre.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, foliis sinuato dentatis, racemis lateralibus, aculeis utrinque incurvis. Mill.

Nightshade with a prickly shrubby stalk; leaves with sinuated indentures; bunches of flowers on the side of the branches, and the spines every where recurved.

24. Morelle grimpante à tige d'arbrisseau acanacée, à feuilles sinueuses, obtuses, velues des deux côtés; à fleurs en grappes terminales.

Solanum scandens caule aculeato fruticoso, foliis

sinuatis, obtusis, utrinque tomentosis, floribus racemofis terminalibus.

Nightshadewith a shrubby prickly stalk; obtuse sinua ted leaves, which are woolly on both sides, and slowers in loose bunches terminating the branches.

Comme les dulcamara font des arbrisseaux de pleine terre; nous ne pouvions pas omettre d'en parler; ce sont des especes de morelle; mais bien des gens peut-être ne les auroient pas cherchés fous ce genre; c'est ce qui nous a déterminés à en faire un article à part, & conformément au plan que nous avons constamment suivi, nous leur avons associé toutes les morelles ligneuses, soit qu'elles puissent s'élever en pleine-terre, ou qu'elles demandent la ferre, & même la ferre chaude....cependant nous ne nous fommes étendus que fur les especes dures.

Le dulcamara, no. 1. croît de lui-même dans l'Europe septentrionale & occidentale le long des ruisfeaux, où ses branches flexibles, quoique dépour-vues de vrilles, serpentent parmi les buissons qui les foutiennent; quelquefois on trouve aussi cet arbrisseau sarmenteux sur la tête des vieux saules qu'il orne de ses branches fleuries qui pendent en festons: lorsqu'on les supporte, elles peuvent s'élever à quinze ou vingt pieds; on en garnit des parties de murs ombragées : les anciennes sont couvertes d'une écorce grisclair & polie ; elles sont noueuses en quelques endroits, en d'autres, plates & anguleuses: les nouvelles ont une écorce verte, elles croissent en zigzag, & c'est des angles qu'elles forment que sortent les feuilles qui sont par conséquent alternes; ces feuilles sont oblongues & pointues : elles s'arrondissent en deux lobes de chaque côté du pédicule qui est d'une longueur médiocre, & creusé par-dessus : tantôt elles font entieres, tantôt elles font échancrées par le bas en un, deux, trois ou quatre lobes dont les inférieurs font quelquefois tout-à-fait séparés, & presque conjugués : les fleurs naissent en petites grappes à la partie supérieure des branches à l'oppofite des feuilles : elles sont d'un beau violet, & il s'éleve au milieu un cône d'un jaune clair, formé par la réunion des étamines : la base de ce cône est environnée d'un aréole d'un verd brillant; cette fleur est charmante vue de près; il lui succede une baie oblongue, pointue, portée par un calice qui est permanent & divisé en cioq; en mûrissant elle se colore d'un rouge très-vis. L'écorce de cetarbrisseau a une odeur forte d'urine de renard; aussi entre-t-elle dans les compositions qui servent d'appât pour atti-rer ces animaux dans les pieges : depuis quelque tems les médecins l'emploient en décoction, partiliérement pour calmer les douleurs vives, & pour adoucir l'acrimonie des humeurs.

La douce-amere peut être placée agréablement dans les bosquets d'été, soit qu'on l'y fasse serpenter parmi les branches des grands arbriffeaux, ou qu'on en garnisse des tonnelles : elle se multiplie aisément par ses baies ; il faut en tirer les graines au moyen des lotions, & les semer en octobre. Les marcottes s'enracinent très-aifément, & les boutures font presque infaillibles : qu'on les laisse quelque tems dans l'eau, elles y prendront racine.

On a deux variétés de cette espece, une dont la fleur est blanche, une autre à fleur violette dont les feuilles font bordées d'un blanc pur. En les entremêlant avec l'espece commune, elles font un effet trèsgracieux.

L'espece, no. 2 n'est proprement qu'une plante ligneuse, du moins ses tiges périssent jusqu'au pied tous les hivers dans la France septentrionale; mais si l'on a foin de couvrir les racines d'un peu de litiere, elles repoussent au printems de nouvelles tiges qui s'élevent à quatre ou cinq pieds, & portent des fleurs & des fruits: les bourgeons sont anguleux, &

tirent sur le violet. Les fleurs naissent à l'opposite des feuilles sur un pédicule en zigzag : de chacun des angles qu'il forme fortent d'autres pédicules qui s'in-clinent fur un angle fort ouvert, dont le fommet regarde le ciel. Ces pédicules du fecond ordre por-tent trois à quatre fleurs : elles font découpées moins profondément que celles de l'efpece commune, & leurs segmens sont plus larges: l'aréole verte du milieu a aussi plus de circonférence : les baies font plus grosses, & comme elles sont réunies en plus grand nombre, elles font d'un bien plus bel effet. Cette espece trace beaucoup; il faut planter ses furgeons au printems, au moment où ils font près de poufier. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* S DOULEUR, (Mytholog.) fille de l'Air & de la Terre, & non de l'Erebe & de la Nuit, com-

me il est dit dans le Diet. taif. des Scienc. &c. d'après le Dictionnaire de M. Déclaustre, qui a souvent induit en erreur l'auteur des articles de Mythologie. Lettres sur l'Encyclopédie.

SDOUVRES, DOVER, Portus Dubris (Géogr.) ville maritime d'Angleterre, sur la côte orientale de la province de Kent, dans un lieu bas, commandé par un château fort élevé, & muni d'un port que l'on a souvent tenté, mais inutilement, de rendre abordable aux grands vaisseaux. Dans les anciens tems c'étoit une grande ville, ceinte de murs avec dix portes, & où l'on comptoit sept églises; on la regardoit même comme la clef du royaume du côté de la France; & graces à la confidération qu'elle s'attiroit à ce dernier égard, elle se vit honorée dès le regne d'Edouard le confesseur, dans l'onzieme siecle, de privileges & d'immunités, qui l'ont mise

ensuite à la tête des cinq ports.

De nos jours encore, son rang & ses privileges subfistent; mais sa grandeur, ses murs, ses portes, & le nombre de ses églises ne sont plus les mêmes: elle n'a plus que deux églises & trois portes ; elle n'a plus de murs d'enceinte, & à peine contient-elle cinq cens maisons. Son château, qui est de la plus haute position est trop élevée pour que son artillerie puisse produire aucun effet. Quelques uns le croient bâti par Jules-César; d'autres par Arviragus, qui ré-gnoit en Albion, du tems de l'empereur Claude : il est vaste, au point que pendant la derniere guerre, l'on a pu y loger jusques à 1500 hommes à la fois: son puits a trois cens pieds de profondeur; & son arfenal a , pour piece curieuse , un canon de vingtdeux pieds de longueur, appellé le pistolet de poche de la reine Elisabeth; il fut présenté à cette princesse de la part des Hollandois, en mémoire des fecours qu'elle leur donna. Enfin le port de *Douvres*, pour la réparation duquel le parlement d'Angleterre affigna, fans fruit, fous Guillaume III, la fomme de dix mille livres sterling, est fort connu en Europe par les paquebots qui en partent & qui y arrivent deux fois par femaine, quand la paix regne entre l'Angleterre & la France. L'on compte de là jusqu'à Londres septante-un milles du pays, & vingt-un jusqu'à Calais. Long. 19, 6, lat. 31, 6. (D. G.)
Il est dit dans le Dictionnaire raisonné des Sciences,

&c. que Douvres est à vingt-trois lieues d'Angleterre.

On a voulu dire, à vingt-trois tieues de Londres. (C)
DOWTON ou DUNKTON, (Géogr.) petite,
mais ancienne ville d'Angleterre, dans la province
de Wilt, fur la riviere d'Avon. Elle n'a de remarquable que l'honneur de fournir deux membres à la chambre des communes. (D.G.)

DRAGON, f. m. (terme de Blason.) animal qui paroît dans l'écu avec une tête, une poirrine & deux

pattes de devant semblables à celles du Griffon (à exception de sa langue, qui est en pointe de dard): des ailes de chauve-souris, & le reste du corps ter-miné en queue de poisson tournée en volute, la pointe élevée.

Les poetes attribuent aux dragons la garde des choses précieuses & des trésors: ils disent que c'étoit un dragon qui gardoit le jardin des Hespérides & la toison d'or ; ce qui fignifie métaphoriquement que ce jardin & cette toison étoient confiés à des hommes vigilans & clairvoyans.

mes vigilans & ciairvoyans.

Bourgois de Belleat, en Bresse; d'azur au dragon d'or.

Ostrel de Flers, en Artois; d'azur à trois dragons d'or, langués de gueules. (G. D. L. T.)

\$ DRAGON RENVERSÉ (l'ordre du). Les chevaliers portoient journellement une croix de sinopte seus le Distinguis resisonne des la principal des la princip sur leur habit. Voyez dans le Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. la planche XXVII, fig. 67 de Blason, (G.D.L.T.)

* L'abbé Justiniani a prouvé que cet ordre sut institué en 1397, long-tems avant le concile de Constance. Lettres sur l'Encyclopédie.

DRAMATIQUE adi. (Muse.) Cetta épishese.

DRAMATIQUE, adj. (Musiq.) Cette épithete fe donne à la musique imitative, propre aux pieces de théâtre qui se chantent comme les opéra : on l'appelle aussi lyrique. Voyez IMITATION (Musiq.)

DRILL, (Agriculture.) M. Tull nomme ainsi l'inf-DRILL, (Agriculture.) M. Tull nomme ainsi l'inftrument qu'il a inventé pour semer le grain. Ce semoir, étant tiré par un ou deux chevaux, forme des rigoles à telle profondeur & distance que l'on veut, & en même tems il répand dans le fond de chaque rigole la quantité de femence convenable; laquelle est enterrée sur le champ par l'effet du même méchanisme. Voyez SEMOIR, dans le Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. (+)

* S DROGHEDA, (Géogr.) ville de la comté de Houth... en Irlande... lisez le comté de Louth.

Lettres sur l'Encyclopédie.

§ DROIT, (Anatomie.) muscles de ce nom. Rayez l'un des articles du Did. rais. des Sciences, &c. qui regardent le droit antérieur de la cuisse ou de la jambe. Il est traité deux sois.

Ajoutez-y: Ce muscle a deux têtes ou deux attaches supérieures; l'une maniseste, est connue de tous les anatomistes : elle vient de la partie intérieure du bord antérieur de l'os des iles.

L'autre est plus cachée, & vient de la partie antérieure & supérieure du rebord de la cavité articulaire. De son attache à la rotule, le droit du fémur donne une aponévrose qui couvre cet os, & qui

va s'insérer dans le ligament, attaché au tibia. (H. D. G.)

SDROIT du bas-ventre. Ce muscle a trop d'influence sur les mouvemens de l'animal, pour être traité aussi briévement.

Il couvre le milieu du bas-ventre dans fa plus rande convexité; fon extrêmité inférieure est double ; la partie supérieure de son tendon naît de la symphyse de l'os pubis. La partie insérieure est plus mince, elle naît du même endroit, mais plus inté-rieurement & plus insérieurement : ces attaches se croisent; & le muscle du côté droit naît de l'os pu-

bis du côté gauche.

Les tendons , par lesquels le muscle droit est attaché à l'os, deviennent bientôt des chairs qui s'élargissent en montant, & s'éloignent peu-à-peu l'une de l'autre. Cette chair est comprise dans une gaîne artistement faite : le commencement du droit pose fur le péritoine, & n'est couvert que par quelques fibres postérieures du transversal interne, & antérieurement par le tendon des deux obliques & du même transversal réuni : bientôt après la gaîne est formée postérieurement par l'aponévrose réunie du petit

oblique & du transversal; & antérieurement, par l'aponévrose des deux obliques. Quand le droit a atteint les côtes, il est encore recouvert d'une aponévrose, composée par le pectoral, l'oblique antérieur & par les intercostaux.

L'attache supérieure du droit se fait en escalier ; il se termine au cartilage de la septieme côte près du sternum; au cartilage de la sixieme obliquement; au bord inférieur du cartilage de la cinquieme.

On a vu des sujets où le droit a imité dans l'homme la structure du chien & du singe, & où il s'est continué jusqu'au haut de la poitrine, pour s'attacher à la clavicule, au sternum, ou à la premiere côte. Galien a donné constamment cette étendue à ce muscle; mais comme il se termine généralement à la cinquieme, fixieme & à la feptieme côte, Vefale a relevé, avec raison, cette description qui ne ré-pond qu'à une variété affez rare.

La partie charnue du droit a de deux jusques à quatre inscriptions tendineuses au-dessus du nombril, & une autre ordinairement imparfaite audessous. La chair de ce muscle devient antérieurement tendineuse à ces places qui sont de la même largeur que le muscle même, la derniere exceptée:

la partie postérieure reste charnue. Les fibres du muscle devenues tendineuses, sont inséparablement attachées à la gaîne des obliques. On a disputé sur l'utilité de ces sibres tendineuses : elles partagent cependant évidemment le muscle droit, & en font le seul muscle polygastrique du corpshumain qui foit connu. Comme il est fort long, il seroit très-foible dans le milieu de sa longueur ; il céderoit à la plus petite impulsion des alimens ou des vents. Mais comme il est dans cette partie même étroitement lié aux muscles obliques, il en reçoit un nouveau dégré de force, & par l'espece de point d'appui que ces muscles lui prêtent, & par leur concours avec fon action, par laquelle ils l'aident à comprimer le bas-ventre. Dans le cheval, ce muscle est plus long, & les inscriptions plus nombreuses.

L'action du droit la plus fimple, c'est d'abaisser le sternum & le milieu des côtes, & d'en retablir la fituation naturelle quand ces parties ont été élevées. Il est par conséquent du nombre des muscles de

l'expiration. Il n'est pas impossible qu'il n'éleve un peu le bassin dans de certaines occasions, quand la poitrine est bien affermie. Riolan l'a cru.

L'arcade qu'il fait autour de la convexité du basventre, se rapproche de sa chorde, quand le muscle agit, & comprime alors l'estomac ou le colon gonflé par des vents, ou trop rempli d'alimens.

La ligne blanche est l'intervalle des deux muscles droits, plus étroits par le bas & plus larges en haut: les aponévroses des muscles obliques & transverfaux y paroissent à découvert ; elles ont occasionné ce nom. (H. D. G.)

S DROITS des yeux. Ajoutons quelques particularités pour perfectionner l'histoire des muscles d'un organe, dans lequel on exige la plus grande précision.

L'origine de ces muscles est un peu difficile à saifir : c'est M. Zinn qui l'a donnée avec une exactitude parfaite. Il faut pour éviter l'erreur distinguer l'enveloppe du nerf optique de la membrane qui tapisse l'orbite, & qui est la continuation de la lame externe de la dure-mere. Il faut séparer de l'un & de l'autre une espece de ligament, qui est placé à l'extrêmité interne de la fente déchirée, & logé dans une rainure de l'os sphénoïde. Ce ligament tendineux est caché sous le ners optique, & naît de la dure-mere, qui fait l'enveloppe du nerf optique.

Le muscle droit supérieur naît & de la gaîne du nerf optique & du périoste de l'orbite. Il est mêlé dans

cette origine avec quelques fibres de l'abducteur. L'interne, l'inférieur & l'externe de l'œil, naissent tous trois du ligament dont nous avons parlé: l'externe naît cependant en partie du périoste de l'orbite. L'oblique supérieur sort du périoste.

Les tendons des muscles droits sont presque quarrés.

L'interne est le plus court des droits, & l'externe le plus long. (H. D. G.)

S DROIT Elien, (Jurisprudence.) Sextus Elius Petus Catus, étant édile curule, l'an 533 lifez l'an 553.

DROIT Anglois Au lieu de en 1065, lifez en 1066

Droit Canonique Au lieu de Zarius, lifez Zælius.

DROIT de la Nature Au lieu de Verthuisen, lifez Veltuyfen. DROIT Romain..... Honorius III la renouvella

en 1225, par la décrétale semper specula.... lisez en 1220, & super specula. DROIT de Suede Suivant le témoignage des

historiens, ce fut Zamolxis, disciple de Pythagore. Cependant Hérodote est persuadé que Zamolxis vivoit avant Pythagore. Le roi Ingon'y fit, quelques changemens, en 900 C'est apparemment le roi Biorn qui regnoit en 900. Lettres sur l'Encyclopédie.

* DROIT-FIL, (terme de Tailleur.) bande de toile forte, large d'un à deux pouces, qu'on attache à l'envers de l'étoffe aux endroits qu'on veut forti-

fier. L'art du Tailleur, par M. DE GARSAULT.

* § DROMORE, (Géogr.) ville du comté de
Dow en Irlande Lisez du comté de Down. Lestres

DRONTHEIM, (Géogr.) ville épiscopale de Norwege, capitale de l'un des quatre grands gouvernemens du royaume, & ancien lieu de résidence de quelques-uns de ses rois. Elle est sur la riviere de Nid, qui lui a fait prendre le nom latin de Nidrofia, & qui va tomber dans la mer du nord à peu de diftance de ses murs. Sa fondation est du xe. siecle; dans le XIIe. elle devint archiepiscopale, & renferma pendant un tems dix églises & cinq monasteres: à la réformation l'archevêché fut supprimé, ses mo-nasteres tomberent, & il ne lui reste actuellement que trois églifes. Mais elle a une fort bonne école latine, un féminaire qui pourvoit aux missions, une maison d'orphelins, & un hôpital. Elle fait un très-grand commerce de bois, de poisson & de cuivre; & elle a une raffinerie de sucre. Les forts de Christianstein & de Munkholmen la défendent: ce dernier fervit de prison pendant quinze ans au chancelier de Greiffenstein de Danemarck, mort en 1699. L'on fait aussi que le roi Christiern V, voyageant en Norwege, l'an 1685, passa quelques jours à Drontheim, & s'y trouva dans la saison, où la clarté des nuits rend en ce pays là l'usage des chan-delles inutiles. Long. 28. lat. 63. 15. (D.G.) DRONTHEIM; la province de, (Géogr.) c'est la

partie de la Norwege qui, au midi, touche le gou-vernement de Bergen, à l'orient les monts de Kole, & la Laponie Russienne, & qui, au septentrion & à l'occident, est baignée par la mer du nord, dans une longueur d'environ 150 milles d'Allemagne. Elle se divisé en trois grands bailliages qui sont ceux de Dronthein, de Nordland & de Laponie : le premier comprend cinquante-fix jurifdictions, le fecond cinq, & le troisieme une seule qui renferme vingtune paroisses. Il croît du grain & de l'herbe dans le dailliage de Drontheim, & dans nombre d'endroits be celui de Nordland; mais dans la Laponie, où l'on ne trouve d'ailleurs ni villes ni villages , mais l'on feule ment des hameaux & des cabanes isolées, se nourrit à-peu-près uniquement de la pêche. Des

îles par multitude se trouvent sur les côtes de Nordland & de Laponie; le gouffre appellé Mahistron est au milieu des premieres, entre Moskoë & Mostoenes, & la forteresse de Wardehus, la plus sep-Toenes, & la forferene de waterins, la pius lep-tentrionale qu'il y ait au monde, est parmi les der-nieres, à l'orient du cap nord, le plus avancé de l'Europe vers le pôle arctique. (D. G.) DROSSEN, (Géogr.) ville d'Allemagne en haute-Saxe, & dans l'électorat de Brandebourg, aux fron-

tieres de Pologne; c'est la capitale du petit pays de Sternberg: elle est assez bien bâtie & bien peuplée, & elle fait un bon trafic de denrées & de gros draps.

(D.G.) * S DRUIDES,... Les auteurs de l'Histoire d'Auguste... lisez l'histoire Auguste.

* § DUALISME, .. on lit dans cet article Cre-

mius pour Crenius.

* S DUFFEL, (Géogr.) ville de Brabant... fur la Nesse... Lisez sur la Nesse. Lettres sur l'Encyclo-

DUIVELAND, (Géogr.) île des Provinces Unies, dans celle de Zeeland, & entourée des eaux appellées Dykwater, Keten, & Wydaars: fon nom lui vient de la multitude de pigeons, duiven, que l'on y voyoit autrefois. Elle ne renferme aucune ville. y voyoit autrerois. Ene ne remember 2000 une inondation L'île de Duiveland fouffrit en 1530 une inondation qui la dépeupla presqu'en entier d'hommes & d'animaux: mais ce sut un sléau passager, des ravages duquel le courage, l'industrie & l'application des Zéelandois ont bien su triompher dans la suite. (D. G.)

DUMBLANC ou DUMBLAIN, (Géogr.) jolie pe-tite ville d'Ecosse dans le comté de Monteith, dont elle est la capitale, & sur la riviere d'Allen. Elle est remarquable par la victoire que remporterent l'an 1715, dans son voisinage, les troupes de George I. commandées par le duc d'Argyle, sur celle du prétendant commandées par le comte de Mar. Long. 13.

DUNBARTON ou LENOX comté de , (Géogr.)

province d'Ecosse, à l'occident de celles de Monteile & de Sterling, au midi & à l'orient de celle d'Ar-gyle, & au septentrion de la riviere de Clyde: elle a fait partie de l'ancien patrimoine de la maison de Stuart. Son fol, montueux presque par-tout, fournit d'excellens pâturages pour les brebis, & quelque peu de grains, au voisinage des petites rivieres qui l'arrosent. Elle a dans son enceinte le lac appellé Lough-Lomund, dont la longueur est de vingt-quatre milles & la largeur de huit, & qui renferme trente îles, trois desquelles ont des églises. La paroisse d'Hel-

lernes, dépendante de cette province, vit naître, en 1506, le célebre Georges Buchanan. (D. G.)
DUNGARVAN, (Géogt.) ville maritime d'Irlande, dans la province de Munster, & dans le comté de Waterford, sur une baie qui lui donne un port, & lui fait faire un certain commerce. Elle est munie d'un château aussi-bien que du droit de dé-

puter au parlement. Long. 10. 3. lat. 32. (D.G.)
DUNMOW, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans
la province d'Effex, agréablement fituée fur le penchant d'une colline, & richement environnée de champs & de prairies fertiles. Elle existoit déja sous les anciens Romains; & sous la catholicité, elle avoit un prieuré confidérable: fous ces auspices ou sous d'autres, que l'on ne sait comment qualisser, tout homme marié qui, au bout de l'an & jour, pouvoit jurer par serment, de ne s'être repenti, ni de jour, ni de nuit, d'avoir pris semme & de ne s'être point encore disputé avec la sienne, y jouissoit autrefois du droit d'aller demander & recevoir en préfent du feigneur du lieu, une fleche de lard. Les chroniques de la ville nomment trois hommes qui dans l'espace

de 500 ans, ont et l'affurance de faire le ferment.

Long. 18. lat. 51. 45. (D. G.)

DUNSTABLE, (Géogr.) ville d'Angleterre;
dans la province de Bedfort, fur la route de Londres à Chester, & sur une colline où les eaux vives manquant absolument, l'on n'est abreuvé que de celles de la pluie, que l'on y sait, à la vérité, très-bien amasser & très-bien conserver. C'est le Magiovinium d'Antonin, & le lieu où se croisent deux des grands chemins, que l'on appelle en Angleterre Walling freet & Ikeningstreet, lesquels on sait avoir été construits par les Romains. L'on a souvent trouvé aux environs de cette ville, des médailles, des inscriptions, des restes de retranchemens, & d'autres monumens d'antiquité. L'on y a vu aussi pendant long-tems une haute croix, élevée dans le xiiie. fiecle par Edouard I. à l'honneur de la reine Eléonore, fon épouse; & l'acte du divorce de Henri VIII & de Cathérine d'Arragon, prononcé l'an 1533, par l'archevêque Cranmer, étoit daté de Dunstable. Long. 17. 3. lat. 31. 30. (D. G.)

S DUO, f. m. (Poêsse lyrique.) Il en est du

duo, du trio, &c. en musique, comme du monologue dans la fimple déclamation. Il arrive dans la nature qu'on parle quelquefois seul & à haute voix, foit dans la réflexion tranquille, foit dans la passion; & de-là, par extension, la vraisemblance du monologue. Il arrive aussi quelquefois que deux, trois, quatre personnes, &c. dans la vivacité parlent toutes ensemble; que les repliques du dialogue, en se pressant, se croisent, se confondent, ou que le mouvement de l'ame des interlocuteurs étant le même, ils disent tous la même chose: c'en est assez pour établir la vraisemblance du duo, du trio, du quatuor, &c. Car toutes les fois que l'illusion est agréable, on s'y prête avec complaisance; & tout ce qui est possible, on le suppose vrai.

Heureusement pourtant il se trouve que plus le duo se rapproche de la nature, plus il est susceptible d'expression, d'agrément & de variété; & qu'à mefure qu'il s'en éloigne, il perd de ses avantages. Dans le duo de l'opéra françois, tel qu'on l'a fait jusqu'à présent, les deux personnes disent d'un bout à l'autre presque la même chose, & parlent sans cesse à la fois: c'est-là ce qu'il y a de plus éloigné de la vérité, & en même tems de moins agréable. Ce n'est qu'un bruit confus & monotone qui se perd dans le cahos des accompagnemens, & dont tout l'agrément se réduit à quelques accords qui ne vont point à l'ame, parce qu'ils manquent d'expression.

Le duo italien au contraire est un dialogue concis; rapide, symmétriquement composé, & susceptible, comme l'air, d'un dessin régulier & simple. Dans ce dialogue, tantôt les voix se font entendre séparément, & chacun dit ce qu'il doit dire, les ames se répondent, les divers fentimens se contrarient & se combattent; jusques-là tout se passe comme dans la nature. Mais vient un moment où le dialogue est si pressé qu'il n'y a plus d'alternative, & que des deux côtés les mouvemens de l'ame s'échappent à la fois; alors les deux voix se rencontrent, & leur accord n'est pas moins un plaisir pour l'ame que pour l'oreille, parce qu'il exprime ou la réunion de deux sentimens unanimes, ou le combat vif & rapide de deux fentimens opposés. Ici l'art prend quelque licence.

Le talent de faciliter pour le musicien la marche du duo, sur des mouvemens analogues & sur un motif continu, ne laisse pas d'avoir ses difficultés; il suppose dans le poète une oreille sensible au nombre, & beaucoup d'habitude à manier la langue & à la plier à fon gré. Métastase est encore pour nous le modele le plus parfait dans l'art d'écrire le duo; il s'y est attaché fur-tout à donner aux repliques correspondantes une

égalité fymmétrique ; & ce qui est encore plus essentiel, il a choisi pour le duo le moment le plus intéresfant & le plus vif du dialogue, & il y a ménagé les gradations de maniere que la chaleur va toujours en croissant. Cette forme dechant, la plus naturelle de toutes, est aussi la plus animée, & celle d'où l'on peut tirer les effets les plus surprenans. (M. MAR-

S Duo, (Musiq.) on peut envisager le duo sous deux afpects: favoir, simplement comme un chant à deux parties, tel par exemple, que le premier verset du stabat de Pergolese, duo le plus parfait & le plus touchant qui soit sorti de la plume d'aucun musicien; ou comme partie de la musique imirative ou théâtrale, tels que font les duo des scenes d'opéra. Dans l'un & dans l'autre cas, le duo est de toutes les fortes de musique celle qui demande le plus de goût, de choix, & la plus difficile à traiter fans fortir de l'unité de mélodie. On me permettra de faire ici quelques observations sur le duo dramatique, dont les difficultés particulieres se joignent à celles qui sont communes à tous les duo. (S)

On a remarqué à l'article du Dictionnaire raif. des Sciences, &c. que les duo font hors de nature dans la musique imitative, & sur-tout dans les opera sérieux, & l'on a rapporté un des moyens de sauver l'absurdité, en voici un autre que me sournit M. Rousseau, c'est « de placer les duo dans des situations » vives & touchantes, où l'agitation des interlocu-» teurs les jette dans une sorte de délire capable de » faire oublier aux spectateurs & à eux-mêmes ces » bienféances théâtrales qui renforcent l'illusion dans » les scenes froides, & la détruisent dans la chaleur

» des passions ». (F. D. C.)

Ajoutons à ce qu'il est dit dans le Dict. raif. des Sciences, &c. que, quand on traite le duo en dialogue ce dialogue ne doit pas être phrasé & divisé en grandes périodes comme celui du récitatif, mais formé d'interrogations, de réponfes, d'exclamations vives & courtes qui donnent occasion à la mélodie de passer alternativement & rapidement d'une partie à l'autre, sans cesser de former une suite que l'oreille puisse faisir. Une autre attention est de ne pas prendre indifféremment pour sujets toutes les passions violentes, mais feulement celles qui font susceptibles de la mélodie douce & un peu contrastée convenable au duo, pour en rendre le chant accentué & l'harmonie agréable. La fureur, l'emportement marchent trop vîte; on ne distingue rien, on n'entend qu'un aboiement consus, & le duo ne sait point d'esset. D'ailleurs ce retour perpétuel d'injures, d'infultes conviendroit mieux à des bouviers qu'à des héros, & cela ressemble tout-à-fait aux fanfaronades de gens qui veulent se faire plus de peur que de mal. Bien moins encore faut-il employer ces propos doucereux d'appas, de chaînes, de flammes ; jargon plat & froid que la passion ne connut jamais, & dont la bonne musique n'a pas plus de besoin que la bonne poésie. L'instant d'une séparation, celui où l'un des deux amans va à la mort ou dans les bras d'un autre; le retour fincere d'un infidele; le touchant combat d'une mere & d'un fils voulant mourir l'un pour l'autre; tous ces momens d'affliction où l'on ne laisse pas de verser des larmes délicieuses : voilà les vrais sujets qu'il faut traiter en duo avec cette simplicité de paroles qui convient au langage du cœur. Tous ceux qui ont fréquenté les théâtres lyriques savent combien ce seul mot addio peut exciter d'attendrissement & d'émotion dans tout un spectacle. Mais si-tôt qu'un trait d'esprit ou un tour phrasé se laisse appercevoir, à l'instant le charme est detruit, & il faut s'ennuyer ou rire. (5)

M. Rousseau me permettra de remarquer que, si dans les duo d'emportement on ne distingue rien, on n'entend qu'un aboiement confus, c'est la faute du compositeur ou de l'acteur, & peut-être de tous les deux. Graun (qui est fans contredit un des premiers muficiens qui ait jamais existé, quoiqu'il ne soit pas autant connu qu'il le mérite), Graun, dis-je, a composé deux duo d'emportement où tout est distinct, & qui expriment autant qu'il est possible les paroles qui sont détestables. L'un de ces duo se trouve dans l'opéra d'Iphigénie en Aulide, représenté pour la pre-miere fois à Berlin en 1749; le sujet est la querelle d'Achille & d'Agamemnon qui se trouve dans la sixieme scene du quatrieme acte de Racine; ce duo commence par ces mots, segui pur giovane audace. L'autre de ces duo est dans l'opéra de Phaéton, représenté à Berlin pour la premiere fois en 1750; le fujet est la que-relle de Phaéton & d'Epaphus sur leur naissance, & il commence par ces mots, Tralaseia un vano amore. (F. D. C.)

Les duo qui font le plus d'effet font ceux des voix égales, parce que l'harmonie en est plus rapprochee; & entre les voix égales, celles qui font le plus d'effet font les dessus, parce que leur diapason plus aigu se rend plus distinct, & que le son en est plus touchant. Aussi les duo de cette espece sont-ils les seuls employés par les Italiens dans leurs tragédies, & je ne doute pas que l'usage des castrati dans les rôles d'hommes ne foit dû en partie à cette observation. Mais quoiqu'il doive y avoir égalité entre les voix, & unité dans la mélodie, ce n'est pas à dire que les deux parties doivent être exactement femblables dans leur tour de chant : car outre la diversité des styles qui leur convient, il est très-rare que la situation des deux acteurs foit si parfaitement la mome, qu'ils doivent exprimer leurs sentimens de la même maniere: ainsi le musicien doit varier leur accent & donner à chacun des deux le caractere qui peint le mieux l'état de son ame, sur-tout dans le récit alter-

natif. (S)
M. Rouffeau remarque avec raifon que les deux parties d'un duo ne doivent pas être exactement temblables; mais par quel moyen le compositeur parviendra-t-il à trouver deux chants qui, quoique différens, ne bleffent en rien l'unité de melodie, & qui pourront se transposer dans les modes relatifs au dominant, fans fortir du diapason des voix? car il n'est pas possible ici de donner à une des voix la mélodie de l'autre, fans blesser l'expression. Je réponds : En étudiant avec foin le contre-point double, l'imitation & la fugue, ces parties si estentielles de la composition, & négligées au point, que de cinq compofiteurs, quatre ne savent pas ce que c'est; je le répete & le répéterai tant que l'occasion s'en présentera, il est honteux à un artiste d'ignorer les ressources de son art, sur-tout quand la paresse seule est la

cause de son ignorance. (F. D. C.)

A l'égard des duo boussons, qu'on emploie dans les intermedes & autres opéra comiques, ils ne font pas communément à voix égales; mais entre basse & dessus. S'ils n'ont pas le pathétique des duo tragiques, en revanche ils font susceptibles d'une variété plus piquante, d'accens plus différens & de caracteres plus marqués. Toute la gentillesse de la coquetterie; toute la charge des rôles à manteaux; tout le contraste des sottises de notre sexe & de la ruse de l'autre, enfin toutes les idées accessoires dont le fujet est susceptible: ces choses peuvent concourir toutes à jetter de l'agrément & de l'intérêt dans ces duo dont les regles sont d'ailleurs les mêmes que des précédens, en ce qui regarde le dialogue & l'unité de la mélodie. (5)

Les duo faits pour être exécutés par deux instrumens fans accompagnement, doivent être compo-fés avec un tel foin, que l'oreille soit satisfaite de l'harmonie de ces deux parties, fans en desirer une

troisieme, sans même que cette troisieme soit possible. Donner un chant accompagné d'un autre à la tierce ou à la fixte pour un duo, c'est se moquer du monde: c'est encore pis quand une des parties, au lieu d'avoir un chant à elle, n'a qu'un vrai chant de basse. Tous les duo qu'on fait aujourd'hui font cependant dans un

de ces deux genres. (F. D. C.)

§ DUODENUM, (Anatomie.) cet intestin est placé dans une fituation si embarrassée, qu'il n'est pas aifé, ni de le développer sur un sujet, ni de le décrire. Ce qu'on en trouve dans le Diet, raif. des Sciences, &c. est de deux mains différentes. La premiere le fait parfaitement droit, & la seconde, qui est pathologique, lui donne une courbure en forme

de cul-de-tac.

Le nom que l'on doit à Hérophile, répond affez à la longueur de cet intestin, en supposant qu'il ne finit qu'au passage derriere le mésocolon. La mefure de douze doigts est beaucoup plus longue que ne la donneroit le terme qu'on a voulu marquer au duodenum, par l'entrée du canal choledoque. Il est vrai que, pour parler philosophiquement, il n'y a qu'un feul intestin grêle, qu'aucun caractere ne sé-pare en partiés bien terminées, & l'anatomie com-parée répugne à la division arbitraire, que nous avons adoptée des anciens.

Le duodenum représente en gros deux lignes à peuprès transversales & paralleles, qu'une troisieme ligne coupe à angles inégaux, en passant obliquement de la gauche à la droite. La première ligne transversale commence au pilore, & se termine à la vésicule du fiel. Le duodenum fe continue à l'estomac en formant une espece de gaine qui enveloppe le pilore prolongé dans la cavité de l'intestin, à peu-près comme le vagin contient l'orifice de la matrice, &

la fin de fon cou.

Cette premiere ligne est transversale, tourne de gauche à droite, mais en même tems en arriere. Le duodenum y fait cependant quelques petites courbu-

res, mais qui se compensent. Cette portion de l'intestin est couverte par la lame supérieure du mésocolon, qui descend de la porte

de l'épiploon.

Quand le duodenum a atteint la vésicule du fiel, & qu'il l'a même dépassée, en se prolongeant vers la droite, il change de direction, & descend devant le rein & la capsule rénale, en déclinant en même tems à droite & en arriere : la lame supérieure du mesocolon le couvre encore ici, & le colon transversal passe devant lui. Quand cet intestin est presque arrivé au bas de cette seconde ligne, il reçoit le canal choledoque.

La troitieme ligne remonte de droite à gauche, & le duodenum y est reçu entre les deux lames du mésocolon. Il passe derriere le pancréas, & derriere les grands troncs des vaisseaux mésentériques, il accompagne la veine rénale gauche; mais il est plus anté-rieur, il croife l'aorte & la veine cave, toujours

avec de petites courbures alternatives.

Quand il a atteint les vaisseaux mésentériques, il fait une courbure, & change de direction pour monter en haut & en-devant, & passe ensuite en descendant par un passage que lui donne le mésocolon transversal uni avec le commencement du mésentere : dès qu'il ressort de derriere le mésocolon, il se trouve dans la cavité intestinale du bas-ventre, & prend le nom de jejunum. Pour parler bien exactement , la lame supérieure du mésocolon passe pardevant le duodenum, & la lame intérieure passe par-derriere; c'est cette lame seule qui donne passage au duodénum par une échancrure fémilunaire.

Les trois lignes qui expriment les différentes directions du mésocolon, forment ensemble une arcade, dont la conçavité regarde à gauche, & que

remplit le pancréas, qui tient lieu du mésentere à la seconde partie de cet intestin, & lui amene les vaiffeaux.

Comme le duodénum n'est pas collé à deux lames du mésentere, il est moins gêné & plus dilatable. Il est très-large dans quelques animaux. Sa seconde cellulosité est aussi plus épaisse.

Les valvules des intestins grêles sont formées par la tunique veloutée repliée sur elle-même, & l'intervalle des deux lames est rempli par la troisieme cellulaire. La tunique nerveuse n'y entre que bien lègérement. Les valvules du duodénum sont nom-breuses, & moins paraileles entr'elles que celles du reste de l'intestin grêle. Nous les avons vu suivre la longueur de l'intestin : nous les avons vu aussi fortir de l'estomac, & se continuer dans le duodénum.

Il y a dans le duodénum un très grand nombre de glandes simples, voisines les unes des autres, mais fans devenir confluentes, comme cela leur arrive dans l'iléon. Elles occupent toute la surface de l'intestin, les tranchans des valvules & les vallons qui font entre les valvules. Elles font fortir la veloutée comme autant de tubercules, leur fiege est dans la nerveuse, & la veloutée les recouvre. Elles font à peu-près rondes & percent la veloutée avec un petit orifice.

De bons auteurs ont apperçu dans le duodénum des glandes composées, dont plusieurs conduits excrétoires le réunissoient pour n'en faire qu'un.

(H. D. G.)
DUPLICATION, f. f. (Musiq.) terme de Plainchant. L'intonation par duplication fe fait par une forte de periélese, en doublant la pénultieme note du mot qui termine l'intonation : ce qui n'a lieu que lorsque cette pénultième note est immédiatement au-dessous de la derniere. Alors la duplication fert à la marquer davantage en manière de note fenfible. (S) DU PREMIER ÉMAIL ou du Champ, (terme de

Blason.) se dit pour éviter de nommer un émail femblable au premier que l'on a nommé. De Saincsemblable au premier que l'on a nomme. De sainc-tot à Paris; d'or à la fasce d'ayur, chargée d'une sleur de lis du premier émail, accompagnée en chef de deux rosts de gueules & en pointe d'une tête de more de fable de profil, au tortil d'argent. (G. D. L. T.) DUR, (Beaux-Arts.) Ce terme qu'on emploie fréquemment en parlant des ouvrages de l'art, sem-

ble exprimer en général le défaut de liaison par-faite entre deux idées qui se succedent immédiatement. Ce défaut produit dans la suite des pensées, quelque chose d'analogue au cahot d'un chemin raboteux. Ainsi le dur est l'opposé du moëlleux, où tout est gracieusement lié sans sauts, ni lacunes. Un mot est dur, par rapport au son, lorsqu'il est composé de lettres qui exigent des variations brusques & pénibles dans l'organe de la voix; il est au con-traire doux, quand il n'exige que des variations aifées, & dont l'une amene naturellement celle qui

Il est nécessaire de développer plus particuliere-ment l'idée du dur, dans les diverses branches des arts.

Dans le discours, les sons durs qui résultent du concours de lettres difficiles à lier, ne font pas l'unique défaut de cette espece. Les fautes contre la profodie, produisent le même effet, lorsque pour remplir le nombre il faut s'éloigner de la tenue naturelle. On fent d'avance la véritable prononciation, & ce n'est pas sans quelqu'esfort qu'on est contraint de s'en écarter brusquement.

En musique, le dur résulte de la disharmonie des tons qui s'accompagnent, ou qui se succedent. Toute dissonance qui n'est ni préparée, ni sauvée, ou qui excede les rapports ordinaires, est dure, parce que l'oreille apperçoit subitement par variation ВВЬЬЬ

qu'elle n'attendoit point. La modulation est dure, lorsque le passage d'un ton à l'autre n'est pas lié par les tons intermédiaires qui devoient l'adoucir,

En peinture, c'est le défaut d'harmonie dans le coloris & dans le dessin, qui rend l'ouvrage dur. Même lorsque les objets doivent contraster; & que par consequent l'harmonie ne sauroit être complette; le tableau seroit dur, si le contraste étoit trop brusque, ou trop fortement prononcé. Le peintre est obligé de placer à côté l'un de l'autre des objets qui doivent paroître sur des fonds différemment éloignés. Ce n'est qu'en tranchant les uns sur les autres que ces objets se détachent, arrondissent le tableau, & produifent les divers lointains. Mais s'ils tranchent trop brufquement, l'ouvrage en devient dur.

Plus un objet est éloigné, plus les contours qui déterminent sa forme sont indécis, cette indécision s'étend encore aux couleurs, aux jours & aux ombres de cet objet reculé. Si le peintre dessine l'arriere-fond avec plus d'exactitude que l'éloignement supposé ne le comporte, il devient dur à force d'être correct. Ce n'est qu'en observant soigneusement tout ce qui contribue à l'arrondissement & à l'harmonie de l'ensemble, qu'il peut éviter ce défaut. Il faut sur-tout qu'il sache bien choisir le dégré du jour. Un jour trop clair, rend le tableau dur, & un jour tempéré le rend moëlleux. Il est très difficile de bien peindre les objets trop fortement éclairés, parce que leurs ombres sont nécessairement tranchantes. Ainsi sans une nécessité absolue, le peintre ne choisira jamais des objets que le foleil éclaire immédiatement dans un jour pur & serein; il tâchera d'en adoucir l'éclat par quelque tempérament.

Les choses qui ne tombent pas sous les sens, peuvent aussi être susceptibles du défaut dont nous parlons. On dit d'une métaphore qu'elle est dure, lorfque l'image a un rapport force avec le sujet qu'elle exprime. Homere attribue à la cigale un ton de lys; οπα λειριδεσσαν, II v. 132. Cette métaphore est bien dure pour nous, qui n'appercevons pas le rapport d'une fleur avec un ton; mais elle n'avoit rien de dur pour des Grecs, accoutumés à attacher l'idée d'agréable au terme métaphorique Asignosis.

L'artiste doit éviter tout ce qui est dur, non-seulement parce qu'il rend l'ouvrage moins gracieux, & qu'il fatigue l'esprit, mais bien plus encore parce qu'il affoiblit l'impression. Pour qu'un objet agisse avec toute son énergie sur le sentiment, il ne faut pas que l'attention soit exposée à la moindre distraction; toute l'activité de l'ame doit se réunir sur cet objet. Un ouvrage de l'art ne produit tout son esset, qu'autant qu'il s'empare de toutes les facultés de l'ame; de même qu'une idée n'occupe fortement que celui qui oublie tout le reste, qui ne voit, qui n'entend rien hors d'elle. Un discours coulant & harmonieux endort légérement l'oreille, rien ne la peut distraire, & l'attention de l'auditeur est toute concentrée sur la chose même; mais dès que le discours devient dur, fcabreux, înégal, l'oreille fort de son assoupissement, elle s'attache plus au son qu'à la fignification des mots, & l'effet du discours en est affoibli; il en est de même dans tous les cas analogues. Ainsi quand on recommande à l'artiste de donner tous ses soins à bien limer ses ouvrages, à en effacer jusqu'aux moindres taches, ce n'est pas par un rafinement de volupté, dans l'unique vue d'augmenter le plaisir que ces ouvrages nous promettent, c'est dans un but plus relevé, pour ne rien perdre de l'impression utile qui doit être le principal objet de ces productions de l'art. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

Dur, adj. (Musq.) On appelle ainst tout ce qui blesse l'oreille par son apreté; il y a des voix dures & glapissantes, des instrumens aigres & durs, des compositions dures. La dureté du béquarre lui sit

donner autrefois le nom de B dur; il y a des intervalles durs dans la mélodie, tel est le progrès diatonique des trois tons, soit en montant, soit en descendant, & telles sont en général toutes les sausses relations. Il y a dans l'harmonie des accords durs, tels que sont le triton, la quinte superflue, & en général toutes les dissonances majeures. La dureté prodiguée révolte l'oreille & rend une musique désagréable; mais ménagée avec art, elle fert au clair-obscur, & ajoute à l'expression. (S) S'DURAZZÓ, (Géogr.) On cite mal le texte de

Pétrone, Romanas acies epidamnia mænia quære.

On lit dans Petrone.... Nescis tu magne tueri Romanas acies? Epidamni mænia quære.

Les bonnes éditions portent.

Epidauria mania quere.

On dit que ce n'est qu'un pauvre village.... il y a pourtant un archevêque Grec & un bon port ; le Dict. rais. des Sciences, &c. même, à l'art. ECHELLE, met Durazzo au nombre des Echelles du Levant (C.)

DURMENTINGEN, (Géogr.) ville & feigneurie d'Allemagne, dans le cercle de Souabe, & dans les Etats des comtes de Truchses-Waldbourg-Scheer-Scheer : elle est baignée de la riviere de Kanzach,

qui va du Federsée dans le Danube. (D. G.)
DURSLEY, (Géogr.) ville d'Angleterre dans la
province de Glocester, sur un des bras de la Saverne, & au pied d'un château tombé en ruines: elle a des foires & des marchés confidérables, & elle renferme nombre de fabriques de draps, Long. 13, 50,

lat. 51, 40. (D. G.)
DU-SECOND ÉMAIL, (terme de Blason.) se
dit lorsqu'un émail est semblable au second que l'on a nommé, pour éviter la répétition de cet émail.

Besiade d'Avarey, à Paris, d'azur à la fasce d'or, chargée de deux étoiles de gueules & accompagnée en pointe d'une coquille du fecond émail, V. la pl. XIX de Blason, dans le Dict. raif. des Sciences, &c. Colonel général des dragons, François de Franquetot, duc de Coigny. (G. D. L. T.)

DU-TROISIEME ÉMAIL, (terme de Blafon,)

fe dit pour éviter de nommer un émail semblable au troisieme que l'on a nommé.

Vernon de Villerembert, en Languedoc, d'azur au chevron, accompagné en chef d'une étoile, le tout d'or; l'étoile accorée de deux roses d'argent; sous le a br, secone uconee ac ueux rojes a argent; jous se chevron deux rofes du troifteme émail, furmontées d'une étoile du fecond. (G. D. L. T.)

§ DUTTLINGEN, (Géogr.) ville d'Allemagne,

dans le cercle de Souabe, & dans les Etats du duc de Wirtemberg, sur le Danube. C'est le chef-lieu d'un grand bailliage, composé de plusieurs seigneuries, & dans l'enceinte duquel le Neckar prend fa source. L'on y trouve aussi les grosses forges de Ludwigsthalt, établies par le duc Eberhard Louis de Wirtemberg, pour la fonte & le travail du fer

de la contrée. Long. 26, 27, lat. 48, 8. (D. G.)

*Cette ville est appellée mal-à-propos Duslinge
& Duslingen, dans le Diël. rais. des Sciences, &c.,

\$ DYDIME, (Géogr.) dans l'île de Milet... Diël.
rais. des Sciences, &c. tome V. L'oracle d'Apollon
Dydiméen étoit, non dans une île, mais en terreforme, en Jonie. À vingt stades du rives. Cele-

Dydmeen etor; non dans die ne, mas en terreferme, en Ionie, à vingt stades du rivage, selon Pline, liv. V., chap. 30. (C)

DYHRENFURT, (Géogr.) petite ville de la bassle Silésie, dans le cercle de Breslau, sur l'Oder: elle n'existe à titre de ville que depuis le milieu du dixfeptieme fiecle; & elle n'est remarquable qu'à raison de l'imprimerie que les Juiss ont eu la permission d'y fonder & d'y posséder. (G. D.)

E

S

ANUS, (Mythol.) Foyez Fanus dans le Did. raif. des Sciences, &c. & fur-tout dans ce Supplément, où l'on corrige l'article encyclopédique.

EAST - GRINSTEAD, (Géogr.) ville d'Angleterre,

dans la province de Suffex, sur une colline aux frontieres du comté de Surrey: elle est remarquable par ses foires & par ses marchés, par les assisses que l'on y tient quelquesois & par le bel hôpital qu'un comte de Dorset y sonda dans le fiecle passé. Cette ville sournit deux membres à la chambre des communes. Long. 17, 35, lat. 51, 8. (D.G.)

EASLOW & WEST-LOW, (Géogr.) ce font deux bourgs d'Angleterre, dans la province de Cornouailles, fitués vis-à-vis l'un de l'autre, aux deux bords d'une petite riviere, que l'on y paffe fur un pont de pierre de feize arcades. Ils ne sont l'un & l'autre habités que par des pêcheurs, dont le voifinage de la mer favorise beaucoup le métier & le trafic, & de la prospérité desquels est né, sans doute, le privilege qu'ils ont de se faire représenter au parlement par quatre députés, deux pour East-Low, & deux pour West-Low. Long. 12, 49, lat. 30, 23. (D. G.)

EATON ou ETON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Buckingham, fur la Tamife, vis-à-vis de Windsor. Elle est fort connue par le collège, ou école publique, dont elle fut pourvue dans le xve fiecle par le roi Henri VI, & dont les revenus annuels vont aujourd'hui à cinq mille livres sterling. Ce college est partagé en deux classes principales, qui se divisent chacune en trois autres. Un prévôt est à la tête de cet établissement ; puis viennent fept gens de lettres, à titre d'aggrégés; deux maîtres, à titre de régens; sept assistans, des sous-maîtres, Trois à quatre cens jeunes gens de toute condition, y étudient à l'ordinaire, & s'y préparent à pro-monter aux universités : & il est de la constitution du college du roi, l'un des seize de Cambridge, de ne recevoir dans son corps que des étudians d'Eaton. Tout d'ailleurs est admirable dans ce lieu: l'air en est falubre, la situation riante, le logement commode, la promenade agréable, & l'instruction bien suivie. Long. 17, lat. 51, 28. (D.G.)

EAUSE, EAUZE, ou EUSE, (Géogr.) Elufa, petite vitie de Gascogne au comté d'Armagnac: elle a donné ton nom aux peuples Elufates, dont il est parlé dans les commentaires de César, liv. III; elle fut long-tems la capitale de la Novempopulanie, Metropolis civitas Elufatium, disent les notices. Des Romains elle tomba sous le pouvoir des Gots, fut conquise sur eux par Clovis, & ruinée par les Normands. Son évêché sut transféré à Auch: on voit au grand concile d'Arles en 314 sous Constantin, un Mamertin évêché d'Eause, de civitate Elosatium.

C'est la patrie du fameux Rusin qui sut consul, patricien, préset du prétoire, & qui aspira à l'empire, comme nous le dit Claudien, liv. I, in Rus.

Invadit muros Elusa.

Elle est à cinq lieues de Condom, sept lieues d'Auch, & neuf de Bazas, Not. Gal. Val. page 187.

(C)

* S EAUX ET FORÊTS.... Les Romains établirent des magistrats pour la garde & conservation des forêts, Tome II.

EBU

E cette commission étoit le plus souvent donnée aux comfuls nouvellement créés, comme il se pratiqua à l'égard de Bibulus & de Jules-César, lesquels étant consuls eurent le gouvernement général des soréts, ce que l'on désignoit par les termes de provinciam ad sylvam & colles; c'est ce qui a fait dire à Virgile, se canimus sylvas, sylva sunc consule digna. Voyez Suetone en la vie de Jules-César. Suetone dit qu'apres que César & Bibulus eurent été élus consuls: opera optimatibus data est ut provincia futuris consultibus minim negoii, id est sylva callesque decernerentur, quá maximé injunia inssindus (Casiar) & c. On voit dans ce passage: 1°. Qu'on donnoit aux nouveaux contuls, non-seulement le soin des sorêts, mais encore des chemins; car il faut dans Suetone Calles & non pas Colles, comme on écrit dans le Did. rais des Scienc. 2°. Il est constant par Suétone, que ce gouvernement général des sorêts & des chemins, étoit un emploi très-peu honorable pour un consul, puisque Jules-César su très-irrité qu'on l'en est chargé. C'étoit, selon les termes de Suetone, provincia minimi negotii, 3°. Il est clair que Virgile ne selicite point son consul sur l'intendance des sorêts & des chemins par le vers,

Si canimus fylvas, fylvæ fint confule dignæ.

On lit sunt pour sint dans le Dist. rais. des Sciences. Virgile auroit fait un mauvais compliment. C'est donc une méprise que de faire tomber le vers si canimus sylvas.... sur l'intendance des eaux &t forêts. Quod de sylvis, provincià consulum, hie solent nugari, à sententià poëta abhorret, dit un célebre commentateur de Virgile. Lettres sur l'Encyclopédie.

E E

EBARBER, v. a. (Jard.) retrancher de menues branches. Les jardiniers ébarbent les haies avec le croissant & le ciseau. Les fagoteurs ébarbent les fagots avec la serpe. (+)

EBAUCHER, v. a. (Gramm.) Dans le sens propre, ce mot signisse, mettre sur les murs un enduit qu'on appelle bauche. Dans l'usage ordinaire, c'est commencer une chose, tracer grossiérement quelque ouvrage, en attendant qu'on le sinisse; jetter les premieres pensées sur le papier. (+)

§ EBENE, » on en voit dans l'île de faint Maurice, » qui appartient aux Hollandois »... Voilà deux fautes en deux lignes.

1°. Cette île s'appelle simplement l'ile Maurice, en l'honneur de Maurice prince d'Orange, qui n'est point au calendrier des saints.

2°. Elle n'appartient point aux Hollandois: elle est aux François depuis 1721, & on la nomme aujourd'hui l'Isle de France. (C)

* EBURONIE, Eburonia, (Géogr. anc.) C'est, felon Cluvier & Baudrand, le pays des Eburons, quoique quelques autres croient qu'Eburonia étoit une ville de la Gaule Belgique, aujourd'hui Bouri, village du pays de Liege.

EBURONS, f. m. pl. Eburones, (Géogr. anc.) ancien peuple de la Gaule Belgique: il occupoit l'ancien diocefe de Liege, qui a été premiérement établi à Tongres, puis à Mastrich, & enfin à Liege, où il est aujourd'hui. Il s'étendoit, non-feulement dans ce qui est aujourd'hui du domaine de l'évêché de Liege, mais aussi dans une bonne partie du Brabant, du Limbourg, du Luxembourg, & dans tout B B b b b b j

ce qui est du diocese de Namur; ce nouveau diocese ayant été tiré de l'ancien diocese de Liege.

Tous les noms Eburones, Eburonices, Eburaici, Aulerci & Aulerci Eburonices, au sentiment de San-fon, sont corrompus d'Eburovices, quoique Pline ait suivi la leçon de César. Ils faisoient partie du peuple Aulerci; car il dit, L. IV, c. 18, les Aulerci, furnommés Eburones, & ceux qui font nommés Ceno-mani. L'édition du P. Hardouin porte Eburovices. Sanfon juge que le nom d'à-présent d'Evreux demande plutôt la lettre U à la terminaison du nom ancien, que la lettre N. Leur capitale étoit Mediolanum Eburovicum, que Ptolémée, l. II, c. 8, a très-mal placé fur la Loire, & quelques-uns de ses interpretes l'expliquent par Orléans. Cette erreur semble en avoir attiré une autre; car il s'est trouvé des géographes qui ont cherché le peuple des Eburovices dans l'Orléanois, & leur capitale à Melun. Le P. Briet les condamne avec justice. (+)

$\mathbf{E} \cdot \mathbf{C}$

S ECARTELÉ, ÉE, ad. (terme de Blason.) répartition de l'écu formée du parti & du coupé par une ligne perpendiculaire, & une ligne horizontale en croix qui le partagent en quatre quartiers égaux.

Ecartelé en fautoir, autre répartition formée du tranché & du taillé par deux lignes diagonales, l'une à dextre, l'autre à senessre qui se terminent aux angles de l'écu, & le divisent en quatre triangles égaux, nommés aussi quartiers.

Il y a des écartelés fimples & d'autres chargé de

diverses pieces ou meubles.

Savary de Lencolme en Berry, écartelé d'argent & de sable.

Durfort de Duras, de Lorges en Guienne, écartelé; aux premier & quatrieme quartiers, d'argent à la bande d'azur; aux second & troisseme de gueules au lion d'argent.

La branche de Durfort de Lorges, prise d'un lambel de gueules brochant fur les deux premiers quartiers. Blanc de Blanville, de Bifonne de Peuras en Dauphiné, écartelé en sautoir d'argent & d'azur.

Pingon de Prangin en Bresse, écartelé ne fautoir d'argent & d'azur, à la fasce d'or brochante sur l'écartelé. CROIX ECARTELÉE. Voyez dans le Dict. raif. des

Scienc, &c., la pl. IV, fig. 174 de Blafon, (G. D., L.T.)

* S ECASTOR, jurement des femmes de l'antiquité

correspondant, à l'Edepol, jurement des hommes,

Ecastor signifie par le temple de Castor, & Edepol par

le temple de Pollux. La différence qu'on met ici entre les juremens des hommes & des femmes est chimérique ; car il est certain que les hommes & les femmes juroient par le temple de Pollux. Ædepol, quod jusjurandum est per Pollucem, viro & famina commune est. Aulugelle, Liv. XI, chap. 6. Il est bien vrai que ce même Aulugelle dit que le jurement par le terme Ecastor, étoit particulier aux femmes; mais il s'est trompé, car un homme jure Ecastor dans Plaute, Asiar. Ast. 5, Sc. 2, v. 80. Voyez Mémoires de l'Académie des Inscriptions, Tome premier. Ce qu'il y a de plus assuré, c'est que les semmes ne juroient point par Hercule: elles ne disoient point Mehercle; le scholiaste d'Aulugelle croit que c'étoit parce qu'une femme avoit trompé Hercule, & avoit été cause de sa mort. Giraldi en donne une meilleure raison, c'est parce qu'Hercule avoit défendu qu'aucune femme assistat aux sacrifices qu'on lui feroit; une Sicilienne lui ayant refusé à boire lorsqu'il avoit grande fois. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § ECATONPHONEUME. Voyez HECATOM-

PHONIE, dans ce Suppl. ECBATANE, (Géogr. & Hist. Sacrée.) capitale de la Médie, dont le livre de Judith attribue la conftruction, ou plutôt l'agrandissement & l'embellissement à Arphaxad, qui est le même que Phraortès, fils & successeur de Déjocès, ou peut-être Déjocès lui-même. Judith, I, i. Ce prince, felon l'auteur facre, entoura Echatane de murs de pierres de taille, larges de cinquante coudées, & hautes de foixante & dix. Il y fit des portes, & éleva des tours de cent coudées de haut à chaque porte. On ne trouve plus aucun vessige de cette ancienne ville. (+)
ECBOLÉ, ou ÉLEVATION, (Musiq, des anc.)

c'étoit, dans les plus anciennes musiques grecques. une altétation du genre enharmonique, lorsqu'une corde étoit accidentellement élevée de cinq dieses

au-dessus de son accord ordinaire. (5)

* S ECCLESIASTIQUE, nom d'un des livres de l'ancien Testament qu'on attribue à Jessus, sils de Si-rach... Le P. Calmet en attribue la composition au tra-ducteur du livre de la Sagesse. Ce sçavant bénédictin assure dans sa préface sur le livre de l'Ecclésiastique, que « l'opinion ordinaire & la mieux appuyée, re-» connoît Jesus fils de Sirach, pour auteur de ce li-» vre... Nous conjecturons, ajoute-t-il, que l'auteur » de la traduction latine de ce livre est le même qui » a traduit la Sagesse ». On a confondu le traducteur latin avec l'auteur. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ ECCLÉSIASTIQUES... Clotaire I ordonna en 368 ou 360, que les ecclésiassiques payeroiene... Il est constant que Clotaire I n'ordonna rien en 568, car il y avoit fept ans qu'il étoit mort. Lettr. fur l'Encycl. S ECDIQUE ... L'église de Constantinople avois

des ecdiques ; mais il ne nous reste aucune notion des emplois qu'ils y avoient. Ils avoient les mêmes fonctions que les defensores Ecclesia Romana. Voyez Thejaurus Ecclesiasticus de Suicer & du Cange. Lettr. sur l'Encycl.

ECHALOTTE, (Luth.) On appelle quelque fois échalotte la languette des jeux d'orgues à anches; d'autres appellent ainsi l'anche même. (F. D. C.)

ECHASSE ou ECHASSES, f. f. fe dit particuliérement au pluriel de deux manieres de perches, groffes comme le bras, longues de cinq ou fix pieds, qui ont à une certaine hauteur un morceau de bois qui fait une espece d'étrier, sur quoi on pose le pied, pour être plus élevé en marchant, & qui aident à marcher dans certains lieux difficiles. Les pâtres du Poitou s'en servent pour marcher dans les marais. Les charlatans amusent le peuple, quand ils mar-chent montés sur de hautes échasses. On dit d'une perfonne qui a des patins ou des fouliers trop hauts, qu'elle est montée sur des échasses.

On dit figurément d'un auteur qui affecte un style trop pompeux & trop élevé, qu'il est toujours monté sur des échasses. Sophocle & Euripide prenoient quelquefois le cothurne; mais ils ne montoient pas fur des

échasses.

Ses vers & fans force, & fans graces,
Montes fur deux grands mots, comme fur deux échasses.

On dit aussi de ceux qui veulent paroître, qui veulent être remarqués, qui affectent de grands airs, qu'ils sont toujours montes sur des échasses. (+)

ECHAUDE, (Agric.) On nomme bled échaudé, celui dont le grain maigre, fec, ridé & flétri, contient peu de farine. Il y a des endroits où on le nomme bled retrait. M. Duhamel pense que ce grain est bon pour ensemencer les terres, attendu qu'il germe très-bien, & que ce défaut étant produit par des chaleurs fort vives qui amenent le grain trop prompte-ment à maturité, on ne feroit pas fondé à regarder cette maladie comme pouvant être héreditaire.

Cet habile académicien ajoute que le bled échaudé fait de bon pain, & que sa farine est belle, mais en très-petite quantité, tout le reste n'étant que du son, enforte que deux facs de ce bled ne fournissent ECH

quelquefois pas plus de pain qu'un sac du même grainqui n'a point eu le même accident.

Entre les causes auxquelles on croit pouvoir attribuer cet effet, M. Duhamel en rapporte deux, dont la premiere est le défaut de nourriture dans l'épi, lorique le bled étant verfé, le tuyau est ployé ou même rompu; la deuxieme est que s'il survient subitement de grandes chaleurs lorsque les bleds sont pénétrés d'humidité, & que les grains ne sont pas suf-fisamment formés, la paille & le grain se dessechent. Selon une opinion affez commune, c'est le soleil après les rosées ou entre les nuages, qui rend le bled échaudé: ce qui revient en partie à la deuxieme cause

Ci-deffus, Voyez Nielle, Suppl.

M. Tull espere obvier à ces accidens, par sa culture. Comme elle donne lieu au froment de fleurir plutôt & de conserver sa verdeur environ huit jours plus tard que celui qui est cultivé à la maniere ordi-Naire, le grain, dit-il, a tout le tems de se former, & de se bien rempir de farine. C'est ce qui véritablement démontre la grande utilité du labour qu'on donne après que le froment est sorti de fleur. Mais nonobstant la vérité de ce principe, les bleds culti-vés à la maniere de M. Tull sont échaudés, quand il furvient de grandes chaleurs dans le tems que le grain

est encore verd.

Une autre cause indiquée par M. Tull, comme pouvant rendre le bled échaudé, sont des insectes sort communs dans les pays froids. Ces insectes piquent les tuyaux de froment avant que le grain soit bien rempli de la substance laiteuse qui doit former la fa-rine. Ils déposent leurs œus éclos dans la peau extérieure de la paille: & ces œufs éclos nourrissent du parenchyme, & détruisent une partie des vaisseaux propres à nourrir le grain, qui en conséquen-ce ne profite qu'imparfaitement. On reconnoît qu'ils ont attaqué le froment, à des taches noires qui sont fur la paille, & que l'on croit être leurs excrémens. Ils ne font aucun tort s'ils n'endommagent la paille que dans un tems où le grain est bien rempli. C'est pourquoi les fromens hâtirs, & ceux qui sont semés de bonne heure, ont moins à craindre de ces insectes.

On observe qu'ils attaquent par présérence les fromens les plus vigoureux : peut-être parce que la paille en est plus succulente. Mais l'on n'en voit point dans les années seches, qui rendent apparemment la

paille trop dure pour eux.

M. Tull conseille, comme un moyen de n'avoir rien à craindre de ces insectes, de semer une espece de froment blanc & barbu, dont la paille n'est creuse que vers le pied, le reste étant rempli de moëlle. Quoique l'on apperçoive quelquefois des taches noires sur sa paille, il est d'expérience que ces insectes n'endommagent pas le grain, & qu'il ne laisse pas d'être plein, dur & pefant.

On nomme fruit échaudé celui que la grande cha-

leur fait fécher sur l'arbre, avant sa maturité. (+)

* § ÉCHÉCHRIA, déesse des treves ou suspension d'armes: elle avoit sa statue à Olympie, elle étoit exprésentée comme recevant une couronne d'olivier. 1°.
Pausanias écrit Ecéchiria, 2°. Il dit dans son voyage de l'Elide, qu'on voyoit « entrant à droite dans » le temple de Jupiter Olympien, une colonne con-» tre laquelle Iphitus est adossé avec sa femme Ecé-» chiria, qui lui met une couronne sur la tête. Lettres fur l'Encyclopédie.

*§ ÉCHECS, le jeu des échecs... On lit dans cet

article, fous le regne de Vouti vers l'an 337 avant J. C.

Lifez après J. C.

Voici une folution du problême de la marche du cavalier sur l'échiquier, en commençant par une case quelconque & finissant à une case quelconque. On fait que le cavalier ne peut avoir que dix positions différentes sur l'échiquier ; que l'on

peut finir sur 32 cases différentes, ce qui ne fait que peut inni în 32 cates unicentes, ce qui ne tait que 320 marches à chercher; que sur ces 320 manieres on peut en retrancher 64, parce que le cavalier étant posé dans les cases de la diagonale, les 32 cases où l'on peut finir se réduisent à 16. Je ne me suis pas amusé à épuiser toutes les combinaisons possibles dans la manuse de combinaisons possibles dans la marche du cavalier, en commençant & finiffant aux cases désignées; je m'en suis tenu à une feule folution que voici :

	I 6		51	8	11	60	57	54
	50	13	2	61	52	55	10	59
-	5	64	7	12	9	58	53	56
	14	49	62	3	16	47	36	31
	63	4	15	48	35	30	17	46
1	24	2.1	26	41	44	39	32	37
	27	42	23	20	29	34	45	18
1	22	25	28	43	40	19 !	38 .	33

Au furplus, ce problême n'a pas occupé les Européens seuls, les Indiens joueurs d'échecs s'y font exercés, & je joins ici une façon de le résoudre qui m'a été donnée par un Malabare.

Commencer par la vingt-huitieme case & finir à la vingt-neuvieme,

17	20	39	4	37	2.2	49	6
40	53	18	(21)	8	(5)	36	23
19	16	(3)	38	61	50	(7)	48
54	41	52	1	64	9	24	35
15	2.	(13)	60	51	62	(47)	10
42	55	1 30	63	12	(59)	34	25
29	14	57	44	27	32	11	46
56	43	28	31	58	45	2.6	33

En portant le cavalier de la dix - huitieme case (n° 3) à la vingt-neuvieme (64) & retrograde 3) à la vingt-neuvieme (64) & retrogradant, on finira à la quatrieme case ; de la douzieme case (21) on finira à la fixieme ; de la quatorzieme case (5) on finira à la huitieme; de la trente-cinquieme cale (13) on finira à la cinquantieme, &c. &c. (Cet article est de M. MONNERON, & nous a été communiqué par M. D'ALEMBERT.

On trouve une solution du problème sur la marche du cavalier au jeu des échecs , dans les Journaux Encyclopédiques des 15 septembre, 1. & 15 octobre 1772. On peut voir aussi dans les Mémoires de Berlin une savante solution analytique de ce problême par

M. Euler.

* Le Traité théorique & pratique du jeu des échecs, imprimé à Paris chez Stoupe, rue de la Harpe 1775, est le meilleur que nous ayons. Il mérite la préférence sur tous ceux qui ont paru jusqu'à présent, en ce qu'il joint à une plus grande étendue, l'analyse & l'ordre si nécessaires dans l'étude d'une science de calcul, & cependant trop négligées par tous les auteurs qui ont essayé de donner quelques principes de ce jeu. On y donne aux huit pieces des échecs le nom des huit premieres lettres de l'alphabet, & on défigne

leur position & leur marche sur l'échiquier, par les no, r juiqu'à 8. Cette méthode de noter les parties, aussi simple que claire, a permis aux auteurs de réunir dans un feul vol. in-12 tout ce qui a paru jufqu'ici de fatisfaifant sur ce jeu, avec les résultats des manieres des plus grands joueurs de ce fiecle. Ceux qui feront curieux d'en faire une étude particuliere, y trouveront l'inttruction la plus variée, la plus suivie & la plus capable d'aider, par l'application des exemples aux principes, le plus ou le moins d'aptitude qu'on peut avoir d'ailleurs dans fon génie pour ces

ECHELLE ANGLOISE, (Aftron.) échelles proportionnelles on échelles des logarithmes, en Anglois gunter's line. L'échelle de Gunter fut imaginée dans le dernier siecle, peu après l'invention des logarithmes, par Gunter, professeur d'astronomie au college de Gresham à Londres; il en donna les usages qui furent étendus par Wingate, par Milbourn, & par Oughthred, qui lui donnerent diverfes formes, par Seth-Partridge, & enfin par Leybourn, qui en a donné un petit traité sur la fin du dernier siecle, the line of proportion or Numbers commonly called Gunter's line made easy. L'on y a ajouté pour l'usage des navigateurs les logarithmes des finus & des tangentes, & c'est ce qu'on appelle ordinairement l'échelle angloise. On s'en sert pour faire des multiplications, & pour résoudre des triangles, en plaçant sur trois lignes les logarithmes des nombres des sinus & des tangentes.

Pour construire ces échelles que l'on vend communément en Angleterre, gravées sur du buis, on prend une longueur d'environ un pied; on la divife en 20 parties égales, dont chacune se subdivise encore en cent parties. On fait affez qu'il n'est pas nécessaire pour cela de partager chacune de ces 20 par-ties en 100, & qu'il lussit d'en diviser une; & même au lieu de la diviser réellement, on se contente de la partager en 10 parties égales, & une de ces parties en 10. Cette premiere ligne de préparation ne fert qu'à la construction des trois échelles. On peut la faire sur une feuill de carton ou sur une table; on marquera ces 20 parties en cerivant à la fin de chacune, 100, 200, 300 &c. jusqu'à 2000. On s'arrête à cette division de 2000 parties, parce que le logarithme de 100 s'y réduit aitément. Le logarithme de 100 est 2000000. On fait que la caractéristique est considérée comme si elle n'étoit pas séparée par un point. D'un autre côté, tous les logarithmes peuvent être diminués dans le même rapport, & ils conserveront toujours leur même propriété. Nous retrancherons donc les trois derniers chilfres des logarithmes, des nombres que l'on trouve dans nos petites Tables de logarithmes, in-12. imprimées chez L. F. Guerin & de la Tour, en 1760; & réimprimées en 1768, chez Defaint, rue du Foin à Paris, & nous pourrons ensuite prendre leur longueur avec un compas, fur notre ligne droite, divitee en 2000 patries. Le logarithme de l'unité est zéro; c'est pourquoi nous marquons l'u-nité au commencement de l'échelle des logarithmes des nombres. Le logarithme de 2 est 0, 301030, qui se réduit, en supprimant les trois deniers chiffres, à 301. Ainsi il faudra prendre 301 avec un compas sur notre premiere ligne des parties égales, & portant cet intervalle sur l'échelle des logarithmes depuis le commencement, ou le point de l'échelle où nous avons marqué l'unité, on aura le point de 2; on trouvera de même le point de 3, en prenant 477, toujours fur la ligne des parties égales; on marquera 4 en prenant 602 parties, &c. ainsi de suite jusqu'à 100, dont le logarithme est de 2000, en supposant toujours qu'on ait retranché les trois derniers chiffres.

Le point de 10 tombera au milieu de l'échelle; car fon logarithme est de 1,00000 qui se réduit à 1000,

moitié de la longueur totale de 2000. On abrége une partie du travail pour les autres nombres, en faifant attention à la propriété des logarithmes, d'avoir entr'eux les mêmes differences, loriqu'ils tont les logarithmes des nombres qui ont entr'eux les mêmes rapports. Ainfi lorfqu'on a marque 9 & 10, on n'aura qu'à prendre l'intervalle entre les deux points, & on aura celui qu'il doit y avoir entre 90 & 100. On peut par la même raison prendre les intervalles entre 1 & 2, entre 2 & 3 &c. & l'on aura les intervalles qu'on doit mettre entre 10 & 20 , entre 20 & 30, Gc.

On peut encore se servir d'une autre méthode, pour achever plus promptement cette échelle. Suivant la propriété des logarithmes, lorsqu'un nombre est le produit de deux autres, il n'y a qu'à prendre sur l'échelle avec un compas les logarithmes d'un de ces derniers nombres; & fi on l'ajoute au logarithme de l'autre, ou si on le met à l'extrêmité, on aura le point où l'on doit marquer le produit. Si l'on prend par exemple, la distance depuis le commencement de l'échelle jufqu'à 8 9 & qu'on joigne cet intervalle à celui qui exprime le logarithme de 9, on aura le point où

il faut mettre 72=8 fois 9.

La confiruction des deux autres échilles ne fera pas plus difficile, elle fora foulement un peu plus longue, parce qu'on ne peut pas se servir des abregés dont nous venons de faire mention. On se fervira des tables des logarithmes, des finus ou des tangentes; mais pour réduire celui du finus total, ou celui de la tangente de 45 dégrés aux 2000 parties qu'ils doivent avoir, il ne suffira pas de retrancher les trois derniers chiffres à droite, il faudra en-core soustraire le nombre 8 de la caractéristique. Ainsi pour marquer par exemple, 15 dégrés sur l'échelle des logarithmes de sinus, on cherchera dans les tables son logarithme de sinus, qui est 9, 412996 & qui se réduira à 1413, en y faisant les changemens que nous venons d'indiquer. C'est pourquoi il saudra prendre 1413 sur l'échelle des parties égales, & transportant l'intervalle fur l'échelle desfinée à marquer les logarithmes de finus, on aura le point de 15 dégrés.

Si l'on veut pareillement marquer sur la troisieme échelle, ou sur l'échelle des tangentes, le point de 35 dégrés, on supprimera les trois derniers chiffres du logarithme de la tangente 9,845227, & on foustraira 8 de la caractéristique. Il viendra 1845 parties, qu'il faudra prendre avec un compas fur la ligne des parties égales, & portant cet intervalle fur l'échelle des logarithmes des tangentes, on aura le point de 35 degrés. La diminution qu'on fait à la caractéristique des logarithmes de finus & de tangentes, est équivalente à une division; mais le changement étant absolument le même sur toutes ces quantités, c'est comme si on réduisoit les sinus & les tangentes à de

moindres nombres.

Usage. Lorsqu'on se fert des logarithmes pour seire une proportion, on met précifément la même différence entre les logarithmes des deux derniers termes qu'entre les logarithmes des deux premiers. Il faut faire la même chose avec l'echelle angloise, & l'opération est facile. On ouvre un compas ordinaire depuis le premier terme jusqu'au second pris sur l'échelle, on porte enfuite cette même ouverture de compas fur le troisieme terme de la proportion, & l'autre pointe du compas marque le quatrieme. Il faut seulement faire ensorte, dans l'usage de l'échelle des tangentes, que les tangentes dont on se sert appartiennent à des angles moindres que 45 dégrés.

On peut encore se servir de l'échelle des logarith-

mes, tans avoir besoin de compas; & cette saçon est encore plus courte. On trace l'échelle des nombres sur une regle que l'on fait glisser dans une coulisse entre deux autres regles, sur lesquelles sont gravées les

échelles des logarithmes de finus & des logarithmes des tangentes. M. Sauveur en a fait exécuter plusieurs par Gevin & le Bas. On retire simplement, ou l'on avance la regle des nombres qui est celle du milieu; s'il s'agit de pointer une route de navigation, on fait répondre les lieues de distances au finus total, & on trouve les lieues, est & ouest, vis-à-vis de l'angle du rumb de vent pris sur le sinus, pendant que les lieues de différence en latitude, se trouvent vis-à-vis du complément du rumb de vent. V. Navigation, PILOTAGE. En effet, les deux problêmes principaux fe réduisent à cette proportion, le sinus total est au chemin parcouru comme le sinus de l'angle de la route est au nombre de lieues de l'est à l'ouest: donc il y a même différence entre les logarithmes du finus total, & celui du finus de l'angle de la route, qu'entre celui du cheminparcouru & celui du nombre des lieues de l'est à l'ouest. Si donc on en fait correspondre deux de ces quantités, les deux autres correspondront nécessairement, puisque les distances réciproques sont les mêmes. Voyez le Traité de navigation de M. Bouguer, revu & augmenté par M. l'abbé de la Caille, ou le Traité de Robertson, en anglois. Nos marins prése-rent l'usage du quartier de réduction, avec lequel on peut faire les mêmes opérations; mais il nous paroît qu'on peut aller plus vîte avec l'échelle angloife dont nous venons de donner l'explication. M. le Monnier dans son Astronomie nautique, publiée en 1771, recom-mande aussi l'usage de l'échelle de Gunter dans plufieurs opérations d'astronomie, & elle sert en général dans toutes les opérations & dans tous les calculs qui peuvent se faire par logarithmes. (M.DELALANDE.) § ECHELETTE, (Luth.) A la description donnée de l'échelette dans le Dist. rass. des Sciences, &c.

j'ajouterai que pour toucher de cet instrument on le tenoit suspendu en l'air de la main gauche, en le prenant par la corde qui est au haut, & qu'on frappoit

nant par la corde qui en au naut, ex qu'on trappoit de la droite les bâtons avec un autre bâton ou petit marteau. (F, D. C.)

*§ ECHIDNA, (Myth.) monstre qui naquit de Chryfare de Callithod... Il engendra Orcus, lifez Orthus, c'étoit le chien de Geryon; Hérodoc dit qu'Hercule ayant connu Echidna dans un voyage qu'il fit chez les Hyperboréens, il en eut trois enfans, Agathyrse, Gelon & Scythe. Ne faut-il point distinguer ici deux Echidnes? M. Chompré les distingue, & réellement il y en a eu plusieurs; car Pausanias dans son Voyage de l'Arcadie, ch. 18, parle, d'après Epiménide, d'une Echidne qui fut fille de Styx, femme de Piras. Lettres Sur l'Encyclopédie

* ECHINADES, (Myth.) Voyez ESCHINADES

dans ce Suppl.

ECHINOPE, f. m. (Hift. nat. Bot.) echinopi Linn. echinopus Tourn., genre de plante à fleur composée de fleurons hermaphrodites, munis chacun d'un calice particulier pentagonal & imbriqué, & rassemblés en tête sur un receptacle arrondi couvert de poils: à chaque fleuron succede une semence couronnée d'une aigrette de poils très-courts. Tourn. inst. Linn. gen.

pl. fyng, polyg, fegrog.

M. Linné en indique quatre especes, dont la premiere qui a donné le nom à ce genre, echinops capitalis globofis, foliis finuaris pubescentibus, Linn. Sp. pl. croît dans les lieux montagneux & pierreux du midi de l'Europe. Sa racine est noirâtre en dehors, sa tige branchue, purpurine & lanugineuse; ses seuilles grandes, oblongues, découpées sur les côtés comme celles de quelques chardons, en plusieurs lobes anguleux, terminés par un piquant, un peu velues en-dessus, blanchâtres en-dessous: les sleurs naissent à l'extrêmité des branches ; elles font grandes & belles, composées de fleurons blancs ou bleuâtres.(D.) § ECHINOPHORA, (Bot.) genre de plante om-bellifere dont les ombelles partielles formées de

rayons très-courts, font contenues dans une enveloppe d'une seule piece en godet à cinq ou six dentelures inégales; & l'ombelle totale a une enveloppe de quelques feuilles : il n'y a que le fleuron du centre de chaque petite ombelle qui foit hermaphrodite: il est suivi d'un fruit composé de deux semences renfermé dans l'enveloppe de l'ombelle, qui s'est endurcie. Tourn, infl. rei herb. tab. 423. Linn. gen, pl. pene, dig.

M. Linné en indique deux especes.

1°. Echinoph. foliolis subulato spinosis integerimis. 2°. Echinoph. foliolis incisis inermibus: elles crosssent toutes les deux aux bords de la mer, sur les côtes méridionales de l'Europe. (D.)

S ECHIQUETÉ, LE, adj. (terme de Bluson.) se dit d'un écu divisé en échiquier par un parti de cinq traits fix carreaux. Voyez la pl. V., fig. 40 de Blufon, Suppl.

Echiqueté, ée, fe dit auffi du chef, du pal, de la

fasce, du chevron, de la croix & de quelques autres pieces, divifés en deux ou trois rang ou tires de car-

Echiqueté, ée, fe dit encore du lion, de l'aigle & de quelques autres animaux, divisé pareillement en plusieurs tires de carreaux.

Le terme echiqueté vient de l'echiquier sur lequel on joue aux échecs

L'échiquier est l'hiéroglyphe de la guerre, il repré-fente un champ de bataille, & les échecs de deux couleurs rangés vis-à-vis les uns des autres, font comme les foldats de deux armées; ils avancent, reculent, attaquent; les deux joueurs, ainsi que deux généraux, réfléchissent sur les mesures qu'ils ont à prendre avant que de diriger leur marche; ils usent de stratagemes & font en sorte de se rendre maître du champ de bataille & de vaincre leur adverfaire.

Ballerin de Messon de la Maisonneuve, au pays de Combraille, diocese de Quimpercorentin; echi-

Moustier de Sarragousse, en Dauphiné; de gueules au chef échiqueté d'argent & de gueules de deux tires.

Dubosc de Radepont, en Normandie; de gueules de Dudoic de Kadepont, en Normandie; de gueutes à la croix échiquetée d'argent & de fable de trois tires, cantonnée de quatre lionceaux d'or. Voyet, pour la croix échiquitée, la pl. IV, fig. 175, de Blason dans le Did. rais, des Sciences. (G. D. L. T.)

* S ECHIQUIER de Rouen, ... au lieu de Favin, lifez Farin: cette faute est répétée dans cet article.

ECHITES (Ray) gapte de plante voitin des apost

ECHITES, (Bot.) genre de plante voilin des apo-cyns. La fleur des plantes de ce genre a un calice à cyns. La lleur des plantes de ce genre a un cance à cinq divisions, la corolle monopétale en entonnoir, dont le limbe est plat & divisé en cinq lobes contournés à gauche & l'orifice nud: cinq étamines & un pistil porté par deux ovaires qui deviennent deux follicules longs & droits d'une seule piece, contenant plusieurs semence, aigrettées: le germe contenant plusieurs semences aigrettées: le est entouré de cinq glandes obtuses qui ne s'élevent pas plus haut que lui. Brown Janaic. Linn. Gen. pl. pentand, monog.

Ce genre renferme plusieurs plantes toutes étran-geres, que les botanistes avoient confondues avec les apocyns ou les nerium: celle qu'on appelle dans les colonies françoises liane mangle, & que M. Linné nomme echites pedunculis bifloris, est un arbuste branchu, & plein d'un lait blanc, dont les tiges s'atta-chent aux arbres voisins, & s'élevent par ce moyen jusqu'à une vingtaine de pieds : les feuilles sont oblongues & obtuses avec une petite pointe: les fleurs sont grandes, blanches avec le centre jaune, & naissent ordinairementdeux à deux fur un pédicule commun. Cette espece, une des plus remarquables, croît aux îles Caraibes. Conf. Jacquin , Hift. ftirp. Amer. 30.

ba. 21. & feq. (D.)

S ECHO, (Phyf.) L'écho dont il est fait mention

S ECHO, (Phyf.) L'écho dont il est fait mention dans les Mémoires de l'acad, royale des Sc. de 1692,

est l'écho de Genetay à deux lieues de Rouen. Le P. dom Quesnet, bénédictin, qui en avoit envoyé la description à l'académie, a prétendu que le secrétaire n'avoit pas pris entiérement sa pensée, & qu'il a même inféré dans son extrait quelque chose de contraire à l'expérience. Voici ce qu'on lit au sujet de cet écho dans les Mélanges de Vigneul-Marville « : M. » de Ligny, président des finances de Rouen, avoit » apporte d'Italie cette invention, qui fait encore » aujourd'hui un des plus grands ornemens de fa » belle maison de Genetay. Ayant possédé cette mais » fon depuis sa jeunesse jusqu'à l'age de quatre-vingts » ans qu'il est mort, & ayant été sollicité mille sois » de dire la véritable cause de ce merveilleux écho, » il n'en a jamais dit un feul mot à personne ». Cet écho subsiste encore, mais il est fort déchu de ce qu'il étoit autrefois, parce qu'on a planté, aux environs,

des arbres qui nuisent beaucoup à l'effet. (O)
Il ya un écho remarquable près de Rosncath, belle maison de campagne en Ecosse, à l'ouest d'un lac d'eau salée qui se perd dans la riviere de Clyde, à 17 milles au-dessous de Glascow: ce lac est environné de collines dont quelques - unes font des rochers arides; les autres font couvertes de bois. Un trompette habile, place sur une pointe de terre que l'eau laisse à découvert, tourné au nord, a sonné un air & s'est arrêté: aussi-tôt un écho a repris l'air qu'il a répété distinctement & fidélement, mais d'un ton plus bas que la trompette : cet écho ayant cessé, un autre d'un ton plus bas a répété le même air avec la même exactitude : le second a été suivi d'un troisieme qui a été aussi fidele que les deux autres, à l'exception d'un ton plus bas encore, & l'on n'a plus rien entendu; on a répété plusieurs fois la même expérience, qui a toujours été également heureuse. Observ. fr. à Lon-

dres, n°. 3, 1770. (C.) ECHO, (Myth.) fille de l'Air & de la Langue, dit Ausone, étoit une nymphe de la suite de Junon, mais qui servoit quelquefois Jupiter dans ses amours; lorsque ce dieu étoit avec quelqu'une de ses maitreffes , Echo, pour empêcher Junon de s'en appercevoir, l'amusoit par de longs discours. La déeste ayant découvert son artifice, résolut de punir cette démangeaison de parler, & condamna la nymphe à ne plus parler qu'on ne l'interrogeât, & à ne répondre qu'en peu de mots aux questions qu'on lui feroit. Cette nymphe babillarde fut aimée du dieu Pan, & le mé. prifa. V. ci dev. ACHILLE. Ensuite ayant un jour rencontré le beau Narcisse à la chasse, elle en devint éperdument amoureuse, & se mit à le suivre sans cependant se laisser voir. Après avoir éprouvé long tems les mépris de son amant, elle se retira dans le fond des bois, & alla se cacher dans les lieux les plus épais. Depuis ce tems-là, elle n'habite plus que les antres & les rochers. Là, consumée par le feu de son amour, & dévorée par le chagrin, elle tomba dans une langueur mortelle, & devint si maigre & si défaite, qu'il ne lui resta que les os & la voix: ses os même furent changés en rochers, & elle n'eut plus que la voix. Fable physique inventée pour expliquer d'une maniere ingénieuse, le phénomene de Pécho. (+)

ECIME, adj. (terme de Blason.) se dit du chevron dont la pointe est coupée.

De la Rochefoucaud de Montendre, de Liancourt, de Langheac, de Surgeres, de Saint-Ilpise, à Paris, en Poitou & en Gevaudan; burele d'argent & d'azur en ronou de en Geraudan, varete à argent & a açur à trois chevrons de gueules brochans sur les bureles, le premieréciené. (G.D. L. T.) ECIMER, v. a. (terme de Forestier.) couper la cime ou tête d'un arbre. On dit: beaucoup de baliveaux

ont été écimés par le vent.

On écime les saules: on dit aussi étêter, Voyez ce mot. (+)

ECL

ECKARTSBERG, (Géogr.) château, ville & bailliage d'Allemagne, dans le cercle de haute Saxe, & dans la portion de la Thuringe, que la branche élec-torale de Saxe a hérité de celle de Weiffenfels, l'an 1746. Le château tombe en ruines. La ville prend féance aux états du pays; & le bailliage comprend le comté de Beichlingen, plusieurs seigneuries, & des villages par multitude. Le fol en est admirablement fertile en grains; & les habitans le cultivent avec beaucoup d'intelligence & d'application. (D.G.) ECKELNFORDE ou ECKERNFOHRDE,

(Géogr.) ville de Danemarck , dans le duché Schlesvig, avec un bon port: elle est bien bâtie & bien peuplée, faisant un commerce qui ne manque ni d'acti-vité ni de faveur. (D. G.)

§ ECLIPSE, Dans cet article du Diet. raif. des Sciences, &c. tome V, p. 294, col. I, après ces mots:

"Plutarque dit que Paul Emile facrifia vingt & un " bœufs à Hercule, dont il n'y eut que le dernier " qui lui promit la victoire "; ajoutez, que ce der-nier bœuf ne promettoit la victoire à Paul Emile, qu'à condition qu'il n'attaqueroit point & ne feroit que se défendre. (0)

S ECLIPSE, s. f. (Astron.) phénomene qui arrive

lorsqu'un astre disparoit, en tout ou en partie, soit qu'un autre astre nous en dérobe la vue, comme dans les éclipses de soleil, soit qu'il cesse réellement d'être éclaire comme dans les éclipses de lune, ou dans celles

des fatellites de Jupiter.

Ce mot vient du grec έκλείπω, deficio, parce que dans les éclipses, le soleil ou la lune paroissent nous

manquer.

Les éclipses ont été de tous les tems un spectacle frappant pour tous les hommes : elles font aussi pour l'astronomie un objet d'utilité relativement aux longitudes; ainsi nous ne pouvons nous dispenser d'entrer ici dans des détails, qui font une grande partie des connoissances astronomiques que l'on a droit de chercher dans cet ouvrage.

Les anciens & les peuples sauvages regardoient les éclipses comme des objets de superstition on de terreur. On en a vu qui croyoient autrefois qu'en faitant un grand bruit dans une éclipse de lune, on apportoit du remede aux souffrances de cette déesse; ou que ces éclipses étoient produites par des enchantemens.

Cum frustrà resonant ara auxiliaria luna.

Met. 4. 333.

Cantus & è curru lunam deducere tentat, Et faceret si non æra repulsa sonent.

Tib. I. & 8.

Voyez Sen. Hipol. 787. Livius , l. 26. Tacit. I. Ann. Plut. in Pericle & lib. de defectu oracutorum.

Nicias, général des Athéniens, avoit résolu de quitter la Sicile avec son armée; une éclipse de lune dont il fut frappé, lui fit perdre le moment favorable, & fut cause de la mort du géneral & de la ruine de fon armée; perte si funeste aux Athéniens qu'elle sut l'époque de la décadence de leur patrie. Alexandre même, avant la bataille d'Arbelle, fut effrayé d'une éclipse de lune; il ordonna des sacrifices au soleil, à la lune & à la terre, comme aux divinités qui causoient ces éclipses.

C'est ainsi que l'ignorance de la cause des éclipses en a fait long-tems un objet de terreur pour la crédulité populaire. On voit au contraire des généraux à qui leurs connoissances en astronomie ne furent pas inutiles. Periclès conduitoit la flotte des Athéniens, il arriva une éclipse de soleil qui causa une épouvante générale; le pilote même trembloit : Périclès le raf-fure par une comparaison familiere : il prend le bout de son manteau, & lui en couvrant les yeux, il lui dit, « crois-tu que ce que je fais là foit un figne de » malheur ? malheur? Non, fans doute, dit ce pilote: cependant c'est aussi une éclipse pour toi, & elle ne dissere de celle que tu as vue, qu'en ce que la lune
è étant plus grande que mon manteau, elle cache le
foleil à un plus grand nombre de personnes ».

Agatoclès, roi de Syracufe, dans une guerre d'Afrique, voit auffi dans un jour décifif, la terreur fe répandre dans fon armée, à la vue d'une éclipfe; il se présente à ses foldats, il leur en explique les causes, & il diffipe leurs craintes. On raconte des traits de cette espece à l'occasion de Sulpitius & de Dion, roi

Nous lifons un fait également honorable à l'aftronomie, dans l'Epitre que Roias adresse à Charles-Quint, en lui dédiant ses Commentaires sur le planifiphere. Christophe Colomb, en commandant l'armée que Ferdinand, roi d'Espagne, avoit envoyée à la Jamaïque, dans les premiers tems de la découverte de cette ile, se trouva dans une disette de vivres si générale, qu'il ne lui restoit aucune espérance de sauver son armée, & qu'il alloit être à la discrétion des sauvagess. Papproche d'une éclipse de lune fournit à cet habile homme un moyen de sortir d'embarras: il sit dire aux chess des Sauvages, que si dans quelques heures on ne lui envoyoit pas toutes les choses qu'il demardoit, il alloit les livrer aux derniers malheurs, & qu'il commenceroit par priver la lune de sauvages mépriserent d'abord ses menaces; mais aussi-tôt que le tems de l'éclipse étant arrivé, ils virent que la lune commençoit en esser disparoître, ils furent frappés de terreur; ils apporterent tout ce qu'ils avoient aux pieds du général, & vinrent eux—mêmes demander grace.

Après avoir parlé des faits qui prouvent l'importance de la théorie des éclipses, nous allons parler de la cause de ses phénomenes, de la maniere de les cal-

culer, & enfin de leur usage.

de Sicile.

Cause des éclipses. L'orbite que la lune décrit en un mois tout autour du ciel, coupe l'écliptique en deux points diamétralement opposés, qu'on appelle les næuds. Si dans le tems que la lune passe dans un de ces nœuds, le soleil se trouve au même point de l'écliptique, la lune qui est plus près de la terre nous cachera le soleil. Si la lune passe dans le nœud opposé, la terre se trouvera entre le soleil & la lune; la terre étant beaucoup plus grosse que la lune, interceptera par son ombre toute la lumiere que la lune tecevoit du soleil, & nous cesserons de l'apperce-voir

Le foleil & la lune ayantun demi-dégré de largeur ou de diametre apparent, l'ombre de la terre environ un dégré & demi, il peut y avoir éclipfe, même à quelque distance des deux points dont nous avons parlé, c'est-à-dire, des nœuds, & pourvu qu'il n'y ait que quelques dégrés de distance entre le foleil & le nœud, la lune peut atteindre ou l'ombre de la terre ou le disque folaire.

Loríqu'on veut calculer les éclipses d'une année quelconque, il est nécessaire d'avoir le tems des nouvelles &c des pleines lunes de cette année, pour choifir celles qui arrivent aux environs des nœuds; ce qui s'exécute facilement par le moyen des épastes astronomiques, qui donnent par une simple addition, le tems moyen d'une conjonction ou d'une opposition moyenne pour un mois quelconque de l'année.

Quoiqu'on ne connoisse encore que le tems moyen d'une conjonction moyenne ou d'une opposition moyenne, par la méthode des épactes, on peut savoir à-peu-près, s'il y a une telipse de soleil ou de lune; on prendra dans les Tables astronomiques, la longitude moyenne du soleil & celle du nœud de la lune, pour le tems moyen trouvé; on retranchera le lieu d'un des nœuds, de la longitude moyenne du Tome II.

foleil, & l'on aura la distance moyenne du foleil au nœud de la lune.

Lorsque le soleil est éloigné de plus de 214 d'un des nœuds de la lune, il ne sauront y avoir éclipse de soleil en aucun lien de la terre; si cette distance est moindre que 154, il est sûr qu'il y aura une éclipse de soleil en quelque lieu de la terre; l'incertitude roule entre 15 & 214, c'est-à-dire, que si la distance moyenne du soleil au nœud le plus voisin, dans le tems de la conjonction moyenne, est entre 15 & 214, il faudra faire un calcul plus exast que celui dont je viens de parler, pour être sûr s'il y aura éclipse.

Il ne peut y avoir éclipfe de lune; si dans le tems de la conjonction moyenne, il y a plus de 14^d \(\frac{1}{2} \) de distance entre le folcil & le nœud de la lune; mais on est sur peut de la lune; mais il est toujours très-commode d'avoir promptement l'exclusion de prefque toutes les syzygies qui ne fauroient être écliptiques, & de n'avoir à en calculer rigoureusement qu'un très-petit nombre, pour connoître toutes les éclipses qui doivent arriver dans une année ou dans un siecle. On peut encore reconnoître & prédire les éclipses par la Période de Pline ou période de 18 ans & 10 jours.

Lorsqu'on a trouvé qu'il doit y avoir éclipse dans un nouvelle ou pleine lune, & qu'on veut en calcua ler les circonstances, il taut commencer par trouver l'heure & la minute de la conjonction ou de l'opposition vraie en longitude, avec la latitude de la lune pour ce tems-là, le mouvement horaire de la lune en longitude & en latitude, les parallaxes & les diametres de la lune & du soleil; c'est un préliminaire essentiel dans le calcul de toutes les éclipses.

Pour avoir la conjonction, on calcule d'abord le lieu du foleil & celui de la lune par les Tables afromomiques, pour deux instans différens, & l'on a par ce moyen le mouvement horaire de la lune & celui du foleil, avec la différence de leurs longitudes pour un instant connu: on peut aussi se fervir des Tables du mouvement horaire qui sont à la suite des Tables de la lune. Je suppose qu'on ait trouvé pour le premier avril 1764 à 8h 32' du matin, que le lieu de la lune étoit moins avancé que celui du soleil de 54', & que la mouvement horaire de la lune, moins celui du soleil, étoit de 27', il est évident que puisque la lune se rapproche du soleil de 27' par heure, elle atteindra le soleil deux heures après; car 27' sont à une heure comme 54' sont à deux heures. Ainsi la conjonction vraie arrivera à 10h 32'.

Lorsqu'on connoît le tems de la conjonction, on cherche dans les Tables pour le même instant la latitude de la lune, sa parallaxe, son diametre & Ie diametre du soleil; il faut aussi connoître le mouvement horaire de la lune en latitude, & pour cet effet on calcule la latitude de la lune pour deux instans différens.

Quand on a l'heure de la conjonstion & le mouvement horaire de la lune, il faut trouver finclinaifon de fon orbite par rapport à l'écliptique; d'abord Finclinaison de l'orbite vraie, ensuite celle de l'orbite relative, de la maniere suivante.

Lorsqu'on calcule une conjonction de deux planetes, ou d'une planete à une étoile, c'est à dire, une appulse, ou même une éclipse, on n'a besoin que de connoirre la quantité dont un astre se rapproche de l'autre, c'est-à-dire, le mouvement relatif, ou l'excès d'un des mouvemens sur l'autre. On peut donc ne faire aucune attention au mouvement d'une des deux planetes, pourvu qu'on donne à l'autre la distèrence des deux mouvemens, c'est-à-dire, qu'en faifant mouvoir seulement l'une des deux, on lui sasse changer de longitude & de latitude par rapport à

l'autre, autant qu'elle en change réellement par la combinaifon des deux mouvemens pris enfemble. Il en est de même des mouvemens en latitude: l'orbite relative est donc celle que l'on peut supposer à la place de l'orbite réelle, & dans laquelle pourra se mouvoir une des deux planetes, fans que fes distances réelles par rapport à l'autre paruffent être changées : ainsi pour trouver l'inclinaison de l'orbite relative & le mouvement horaire relatif, on fera ces deux proportions:

La différence des deux mouvemens horaires en longieude, est à la difference des mouvemens en latitude, comme le rayon est à la tangente de l'inclinaison relaeive. Entuite , le co- sinus de l'inclinaison relative est au rayon, comme la différence des mouvemens horaires en longitude, est au mouvement horaire sur l'orbite relative.

On suppose dans ces deux proportions que les planetes vont du même sens, fant en longitude qu'en latitude : mais si l'une étoit directe & l'autre rétrograde, il faudroit prendre la somme des mouvemens en longitude, au lieu de leur différence; de même fi l'une alloit au midi & l'autre au nord par leur mouvement en latitude.

Dans les éclipses de foleil ou d'étoiles, que l'on ne veut calculer que par une opération graphique, on n'a besoin de savoir qu'à cinq minutes près, l'inclinaifon de l'orbite de la lunaire; on peut alors sup-posertoujours que l'inclinais on est de 5^d 40°, pour les éclipses de soleil, & 5^d 9' pour les éclipses d'étoiles; mais si l'on veut calculer l'éclipse rigoureusement, ou s'il s'agit d'une éclipse d'étoile par la lune qui ait été observée, il faut toujours faire la proportion précédente avec les mouvemens horaires calculés à la rigueur.

Les éclipfes de lune sont, comme nous l'avons dit, l'obscurité produite sur le disque de la lune, par l'ombre de la terre. L'éclipse totale est celle où la lune entiere est obscurcie. L'éclipse partiale est celle où une partie du disque de la lune conferve sa lumiere. L'éclipse centrale est celle qui a lieu quand l'opposition arrive dans le point même du nœud ; la lune traverse alors par le centre même le cône d'ombre ; c'est pourquoi l'on appelle centrale cette forte d'éclipfe.

Si la lune, au moment de son opposition vraie, est affez loin pour que la latitude surpasse 30', l'éclipse de lune ne fauroit être totale, & si la latitude est plus grande, que 64', il ne sauroit y avoir d'éclipse, parce que l'ombre de la terre n'occupe jamais dans l'orbite de la lune plus de 47', & le demi-diametre 17: ainsi pour que le bord de la lune puisse toucher l'ombre de la terre, il faut que la distance de leurs centres ou la latitude de la lune ne surpasse pas 64', ce qui suppose environ 12d de distance au nœud.

On mesure les mouvemens de la lune par les arcs célestes qu'elle paroît décrire; il est donc nécessaire de mesurer de la même maniere l'ombre qu'elle traverse dans les éclipses, c'est-à-dire, la largeur de ce cône ténébreux que la terre répand derriere elle, en interceptant la lumiere du foleil, comme font tous les corps opaques.
Soit A P O, foit le cône d'ombre que la terre pro-

duit, S le centre du foleil, pl. d'Astron. de ce Suppl. fig. 20, T le centre de la terre, L celui de la lune en opposition; SA le demi-diametre du foleil, vu fous un angle STA; TB le demi-diametre de la terre, LC le demi - diametre de l'ombre de la terre dans l'endroit où la lune doit la traverser, cette ligne L'C est le rayon du cercle qui forme la fection perpendiculaire à l'axe, du cône de l'ombre dans la région de la lune.

L'angle CTL, formé au centre de la terre, & qui a pour base le côté CL est ce qu'on appellera le demidiametre de l'ombre ; c'est l'angle sous lequel nous paroit le mouvement de la lune, ou l'arc de son orbite

qu'elle décrit pendant la demi-durée de l'éclipse centrale, c'est-à-dire, en traversant l'ombre de $\mathcal C$ en L, pour en fortir au point D.

Le triangle rectiligne CAT, dont le côté AT est prolongé jusqu'en D, a son angle externe CTD, égal aux deux angles internes oppofés pris enfemble, c'est-à dire, aux angles BAT&BCT, dont l'un est la parallaxe du soleil, l'autre celle de la lune; ainsi l'angle CTD est égal à la somme des parallaxes; si l'on ôte l'angle LTD, il restera l'angle CTL, ou le demi-diametre de l'ombre; mais l'angle LTD est égal à l'angle ATS, qui mesure le demidiametre apparent du soleil; donc il faut ôter de la fomme des parallaxes le demi - diametre apparent du soleil, le reste sera le demi-diametre de l'ombre; mais il faudra encore y ajouter quelques secondes, pour l'atmosphere de la terre.

Le demi-diametre de l'ombre trouvé par la regle précédente, peut varier depuis environ 37' 46" juit-qu'à 46' 19"; il est le plus grand quand la lune est pé-rigée & le soleil apogée.

On connoît assez le diametre de la terre & la parallaxe de la lune, pour être sûr de la détermination du diametre de l'ombre trouvé par la regle précédente. Cependant quand on observe les éclipses, on trouve constamment que l'ombre est un peu plus grande que suivant cette regle; il est évident que l'atmosphere de la terre en est la cause.

La denfité de l'air est assez forte & résléchit assez de rayons pour former des crépuscules, pour causer la réfraction astronomique, & pour affoiblir prodigieusement la lumiere du foleil à l'horizon: ainsi il n'est pas étonnant qu'elle le soitassez pour intercepter une partie des rayons qui éclairent la lune, pour former une augmentation autour de l'ombre de la terre, & pour changer la longueur & l'intenfité du cône d'ombre. C'est une des causes qui font que l'ombre est mal terminée, & qu'on trouve souvent deux minutes de différence entre le tems du commencement d'une même éclipse de lune, observée par différens astronomes.

L'augmentation que l'atmosphere produit dans le demi-diametre de l'ombre, est de 20" suivant M. Cassini, de 30" suivant M. le Monnier, de 60" suivant M. de la Hire. M. le Gentil pense qu'elle est de 40' dans les parties qui répondent à l'équateur, & de 1' 4" pour les parties qui sont formées par la masse d'un air plus dense autour des pôles de la terre, Mém. acad. de Paris, 1755, Exposition du calcul astronomique, p. 157, Connoissance des mouvemens célestes, 1763.

Enfin, d'autres astronomes, entr'autres M. Mayer, pensent que la correction de l'atmosphere est toujours to du diametre de l'ombre, ou d'autant de secondes qu'on a trouvé de minutes par la regle précédente. Je m'en tiens ordinairement à cette regle; elle est suffiante à cause du peu de précision dont ces observations sont susceptibles.

Trouver les phases d'une éclipse de lune. Lorsqu'on connoît l'heure de la pleine lune ou de l'opposition vraie, la latitude pour ce tems-là, l'inclinaison de fon orbite, & le mouvement horaire relatif, on doit

chercher le tems du milieu de l'éclipse.

Soit 0, fig. 21 & 22, le point de l'écliptique opposé ou soleil, ou le centre de l'ombre de la terre, considérée à la distance de la lune ; O G le demi-diametre de la section de l'ombre, E L S l'orbite relative de lune; L le lieu de la lune au moment de l'opposition, O L la latitude de la lune, ou sa distance à l'écliptique KG; O M la perpendiculaire abaissée sur l'orbite relative E MS; au moment où l'éclipse commence, la lune étant en E, le bord de la lune touche en P le bord de l'ombre ; ainsi E est le lieu de la lune au commencement de l'éclipse ; de même le point S est le lieu de la lune à la fin de l'éclipse ou à la sortie

de l'ombre : les triangles M O E, M O S sont égaux, puisqu'ils ont un côté commun O M, les côtés égaux O E & O S, & qu'ils sont rectangles; ainsi le point M indique le milieu de l'étésps, qu'ils leu que le tems de l'opposition arrive quand la lune est au point L, qui est directement opposé au lieu du soleil dans l'é-

cliptique.

Dans le triangle L O M, formé par le cercle de latitude O L & par la perpendiculaire O M, l'angle L O M est égal à l'inclination de l'orbite relative de la lune; on a auffi le côté LO, latitude en opposition; on trouvera le milieu LM, en faisant cette proportion: le rayon est au sinus de l'inclinaison, comme la latitude OL est à l'intervalle LM. On le réduira en tems à raison du mouvement horaire de la lune, en disant: le mouvement horaire relatif est à 1h. ou 3600", comme l'espace L M est au tems qu'il y aura entre la conjonction & le milieu de l'éclipse. On retranchera ceti intervalle de tems du moment de l'opposition, si la latitude est croissante; on l'ajoutera au tems de l'opposition, si la latitude est dé-croissante; ou qu'elle aille en se rapprochant des nœuds comme dans la figure, & l'on aura le milieu de l'éclipse.

Les mêmes quantités qui ont servi à trouver la différence L M entre la conjonction & le milieu de l'éclipse, ferviront à trouver la plus courte distance O M de l'orbite lunaire au centre de l'ombre, en faifant cette proportion: le rayon est à la latitude L O, comme le sinus de l'angle L, ou le cosinus de l'inclinaison

relative, est à la plus courte distance O M.

Il est aisé de trouver le commencement de l'éclipse In est aux de trouver le commencement de l'éclipfe lorsqu'on connoît le milieu, la plus courte distance des centres OM& le côté OE, qui est la somme du demi-diametre de l'ombre R, & du demi-diametre PE de la lune pris dans les tables, il ne reste plus qu'un triangle OEM à résoudre. Quand on aura trouvé le côté EM du triangle OEM, on dira: le prouvement horaire de la lune sur somme de la lune sur somme le prouvement progre de la lune sur som orbite relations. le mouvement horaire de la lune sur son orbite relative, est à 1h. 0'0", comme E M est à la demidurée de l'éclipse.

Dans les éclipses de lune qui sont totales, on a en-core deux autres phases à chercher, qui sont l'im-mersion & l'émersion, c'est-à-dire, le moment où la lune entre totalement dans l'ombre, & celui où elle commence à fortir. Soit D, fig. 23, le lieu de la lune, à l'instant où elle est assez avancée dans l'ombre, pour que son dernier bord N touche le bord intérieur de l'ombre ; on a un nouveau triangle O E D , dont l'hypothénuse O D est égale à la disférence entre le demi-diametre D N de la lune ; la demi-durée de l'éclipse totale se retranche du milieu de l'éclipse, pour avoir l'immersion qui arrive en D, & elle s'ajoute pour avoir l'émersion qui arrive

Lorsqu'on a la plus courte distance, le demi-diametre de l'ombre O A, & le demi-diametre de la lune MB, il est aisé de trouver la partie éclipsée de la lune, c'est-à-dire, la quantité AC: car AM, fig. 21, est égale à OA – OM; si l'on ajoute MC, l'on aura A C; donc A C est égale à O A + M C-O M, c'est-à-dire, que le partie éclipsée est égale à la somme du demi-diametre de la lune & de l'ombre, moins la plus courte distance. Quand la lune est entiérement dans l'ombre, comme dans la fig. 22,

on appelle toujours AC la grandeur de l'éclipse.
On observe dans la couleur des éclipses de lune des différences considérables. Lorsque la lune est apoces atterences contiderables. Loríque la lune est apo-gée, elle trouve le cône d'ombre plus près de son sommet : elle paroît alors plus rouge, plus lumi-neuse que loríque les éclipses arrivent dans le péri-gée; car dans le périgée les rayons rompus par l'at-mosphere, qui se dispersent dans le cône d'ombre, & qui en diminuent l'obscurité, ne parviennent pas Tome II.

Tome II.

jusqu'au centre de l'ombre ou à l'axe du cône, qui est trop large dans ce point là, & qui est plus pres de la terre. Voilà pourquoi l'on a vu des éclipses où la lune disparoissoit entiérement; telle sut l'éclipse du 15 juin 1620, ou celle du 9 de décembre 1601, dans laquelle on ne distinguoit pas le bord éclipsé. Kepler, Astron. pars opt. pag. 297, Epitome pag. 823. Hévélius, en parlant de l'éclipse du 25 avril 1642, affure qu'on ne distinguoit pas, même avec des lunettes, la place de la lune, quoique le tems fût affez beau pour voir les étoiles de la cinquieme grandeur, Hevel. Selonogrophia, page 117; mais il est fort rare que la lune disparoisse ainsi totalement dans les éclipses.

Il y a des années dans lesquelles il n'arrive aucune éclipse de lune; telles sont les années 1767, 1770, 1774, le nœud de la lune s'étant trouvé à 108, 11°. au commencement de janvier; mais communément

il y en a plufieurs, quelquefois quatre dans une même année. (M. DE LA LANDE.)

\$ ÉCLIPSES de foleil, (Aftronom.) Elles font produites par l'interposition de la lune, qui, dans ses conjonctions, passe quelquesois directement entre nous & le soleil. La lune nous cache alors le soleil en tout ou en partie. Les éclipses totales sont celles où le soleil paroît entièrement couvert par la lune, le diametre apparent de la lune étant plus grand que ce-lui du foleil. Les éclipses annulaires sont celles où la lune paroît toute entière fur le foleil; le diametre du soleil paroissant le plus grand, excede de tout côté celui de la lune, & forme autour d'elle un anneau ou une couronne lumineuse; telle fut l'éclipse du 25 Juillet 1748, & celle du 1 Avril 1764, que l'on vit annulaire à Cadix, à Rennes, à Calais, & à Pello en Laponie, ainsi que je l'avois annoncé dans la Connoissance des mouvemens célestes de 1764, page 203. Les éclipses centrales font celles où la lune n'a aucune latitude au moment de la conjonction apparente : son centre paroît alors sur le centre meme du soleil, & l'éclipse est totale ou annulaire, en même tems qu'elle est centrale.

Les plus anciens auteurs nous ont enseigné comme événemens remarquables les grandes éclipses de soleil. II en est parle dans Isaie, chapitre 13; dans Homere & Pindare; dans Pline, livre II, chapitre 12; dans Denis d'Halicarnasse, livre II. Ce dernier dir qu'à la maissance de Romulus & à sa mort il y eut des éclipses totales de soleil, dans lesquelles la terre sut dans une obscurité aussi grande qu'au milieu de la nuit. Hérodote nous apprend que dans la fixieme année de la guerre entre les Lydiens & les Medes, il arriva, pendant la bataille, que le jour se changea en une nuit totale. Thalès, le Miléssen, l'avoit annoncée pour cette année-là; Pline, livre II, chamire 2, parle auffi de la prédiction de Thalès; & M. Costard prouve que cette éclipse sur la 17 mai 603 avant Jesus-Christ. Philos. trans. 1753, page 23. On trouve de semblables sciinses dans les années 431, 190 & 50 avant Jesus-Christ; & dans les années après Jesus-Christ 59, 100, 237, 360, 183 annees apres Jetus-Chille 191, 100, 237, 360, 787, 840, 878, 957, 1133, 1187, 1191, 1241, 1415, 1485, 1544, 1560, Kepler, Aftron. pars opt. pag. 290, &cc. On trouve un catalogue exact de toutes les éclipses arrivées depuis l'ere vulgaire, dans l'Are de vérifier les dates, seconde édition; in-

folio, 1770.

C'est une chose très-singuliere que le spectacle d'une éclipse totale du soleil. Clavius, qui fut témoin de celle du 21 août 1560 à Conimbre, nous dit que l'obscurité étoit, pour ainsi dire, plus grande, ou du moins plus sentible & plus frappante que celle de la nuit: on ne voyoit pas où pouvoir mettre le pied, & les oiseaux retomboient vers la terre, par l'effroique leur causoit une si triste obscurité.

CCccc ij

Il n'y a eu depuis très-long tems à Paris d'autre éclipfe totale que celle du 22 mai 1724: l'obfcurité totale dura 2' à à Paris. On vit le foleil, mercure, venus, qui étoient fur le même alignement; il parut peu d'étoiles, à caufe des nuages. La premiere petite partie du foleil qui fe découvrit lança un éclair fubit & très-vif, qui parut diffiper l'obfcurité entiere. Le barometre ne varia point; le thermometre baiffa un peu: mais il feroit difficile de dire fi l'éclipfe en étoit la caufe. L'on vit autour du foleil une couronne blanche, mais pâle, dont on avoit parlé dans l'Histoire de l'Académie de Paris, de 1706.

Le roi de France ayant desiré savoir s'il y auroit à Paris des éclipses totales dans l'espace de quelques années, j'engageai M. du Vaucel à se livrer à cette recherche; il trouva que d'ici à l'année 1900 il y auroit cinquante-neut éclipses à Paris, sans qu'aucune y soit totale, & une seule annulaire, qui sera celle du 9 octobre 1847. Mém. présentés; &c. 10me V,

page 375.

naifon.

La grande difficulté qu'en trouve dans le calcul des téclipses de foleil, consiste à voir le mouvement apparent qui varie dans tous les pays du monde, à raison de la parallaxe. Quand on a une fois calculé le mouvement apparent, on peut calculer le commencement, la fin & la grandeur d'une teclipse de foleil, de la même maniere que nous avons calculé une teclipse de lune. Pour trouver le mouvement apparent, il suffit de calculer la parallaxe de longitude & de latitude pour deux instans. Foyez PARALLAXE,

Supplément.
On peut aussi calculer une éclipse de soleil en cherchant la distance apparente du soleil à la lune pour deux instans. La manière la plus simple qu'on ait eue jusqu'à présent, est celle que j'ai donnée dans les Mémoires de l'académie de Paris, pour 1763; & plus en détail dans mon Astronomie, édition de 1771. Elle consiste à touver la différence de hauteur & d'azimut entre les deux astres qui sont en conjonction, pour en conclure leur distance apparente, qui est le terme auquel on se proposé de parvenir, pour trouver le commencement & la fin d'une éclipse, ou pour tracer l'orbite apparente.

Calcul d'une éclipfe. La premiere opération qui est nécessaire dans ce calcul, est de trouver la hauteur du soleil ou de l'étoile que la lune doit éclipser. Je suppose qu'on ait calculé par les Tables, pour un moment donné, la longitude du soleil ou de l'étoile, & la latitude de celle-ci, la longitude & la latitude vraie de la lune, sa parallaxe horizontale, la déclination du soleil ou de l'étoile & leurs ascensions droites, ensin l'angle de position du soleil ou de l'étoile & son angle horaire; par le moyen de la déclination & de l'angle horaire, on calculera sa hauteur & l'angle du vertical, avec le cercle de décli-

Le premier avril 1764, la conjonction vraie, calculée par les Tables de la lune, qui font dans mon Aftronomie, est arrivée à 10h. 32' 7" du matin, la latitude de la lune étant de 40' 4" boréale à l'heure de la conjonction; la disférence des mouvemens horaires du foleil & de la lune en longitude, est de 27' 10"; le mouvement horaire de la lune en latitude 2' 43", du midi au nord, sa parallaxe 54' 9"; celle du foleil 8". Si l'on demande à 9h. 10' du matin, la disfance apparente des centres du soleil & de la lune, on cherchera la déclinaison du soleil pour cet instant 4° 47' 36", sa hauteur 33° 7' 30"; l'angle ZSO, sigure 23, du vertical ZS, avec le cercle de déclinaison SO, 32° 4' 17"; l'angle de position OPS 23° 0' 0"; la disférence des longitudes AB entre la lune A& le foleil S, 37' 11", & la latitude de la lune SB 36' 21" boréales, & la latitude de la lune SB 36' 21" boréales. Le cercle de déclinaison

SO est à gauche du vertical ZS, le matin dans nos régions septentrionales ; mais il faut le changer suivant les cas , de même que la fituation du cercle de latitude PS, qui est à l'orient , ou à la gauche du cercle OS de déclinaison, toutes les fois que le soleil est dans les signes descendans : on peut , en regardant un globe celeste que l'on aura mis à l'heure , après y avoir marqué le lieu du soleil , juger facilement de ces variétés dans la situation des cercles ZS, PS, OS; on pacera la lune à l'orient ou à gauche du cercle PS, quand la conjonétion vraie sera passée. Dans notre exemple , on prendra la différence des deux angles $32^\circ 4'$ 17'' & 23° 0' o''; & l'on aura $9^\circ 4'$ 17'' pour l'angle parallatique ZSP.

Supposons la lune en A; soit s le soleil, ou l'étoile dont on calcule une éclipse, s B la latitude de la lune avant sa conjonction, B A la différence de longitude entre la lune & l'étoile, mesurée dans la région de l'étoile, c'est-à-dire, multipliée, s'il est nécessaire, par le cossinus de la latitude; s A la tigne qui joint le lieu du soleil à celui de la lune; l'angle A S B est celui que j'appelle angle de conjonstion.

La ligne B A, s'il s'agit d'une éclipse d'étoile, est un peu plus petite que la différence de longitude prise dans les Tables, & mesurée le long de l'écliptique. Pour être réduite à l'écliptique, il faudroit qu'elle sût divisée par le cosinus de la latitude apparente de la lune. V. ci-dev. l'art. DIAMETRE, où ce lemme est démontré. Vai donné une Table de la quantité qu'il fait ôter de la différence de longitude pour avoir l'arc A B. Connoissance des mouvemens cétesses, 1763, page 118. Cette quantité ne peut aller qu'à quinze secondes dans les plus grandes latitudes de la lune, & en supposant même A B d'un dégré.

L'angle d'azimut ou l'angle de distance, est l'angle ZSA, formé au centre du toleil ou de l'étoile, par le vertical de l'étoile & par la ligne S A, qui va du centre de l'étoile au centre de la lune. Cet angle d'azimut ASC, ne peut se former que par la somme ou la différence des angles BSC&ASB, c'est-à-dire, de l'angle parallactique & de l'angle de conjonction; mais la fituation du point A & des trois cercles dont nous venons de parler, fuffira pour diftinguer les deux cas. Il faut chercher aussi l'arc A S, qui est la distance vraie de la lune au soleil ou à l'étoile; foit en ajoutant les quarrés de AB&BS en fecondes; soit en faisant cette proportion. Le finus de l'angle de conjonction ASB, est à la différence de longitude AB, comme le rayon est à la distance AS. Cette distance AS, multipliée par le sinus de l'angle d'azimut ASC, ou de son supplément, donnera la différence d'azimut vraie AC; & cette même distance AS, multipliée par le cosinus de l'angle d'azimut ASC, ou de son supplément s'il est obtus, donnera la différence de hauteur vraie S Centre le soleil & la lune, les points A & C étant supposés à la même hauteur.

Dans l'exemple précédent, la différence de latitude 36' 21", est à la différence de longitude 37' 11", comme le rayon est à la tangente de 45° 38' 57", angle de conjonction A S B. Divisant 37' 11" par le sinus de 45° 39', on a la distance vraie S A 52'0". La disférence entre l'angle de conjonction 45° 38' 57" & l'angle parallactique, est de 9° 4' 17"; ce qui donne l'angle d'azimut A S C, 36° 34' 40". La disfance vraie 52'0", multipliée par le sinus de l'angle d'azimut, donne la disférence vraie d'azimut A C, 30' 55'; & l'adistance vraie, multipliée par le cosinus du même angle d'azimut, donne la disférence de hauteur S C; 41' 45" 5, qui ajouté à la hauteur du soleil trouvée ci-dessius, donnera la hauteur vraie de la lune, d'où l'on conclura facilement sa hauteur apparente, en ôtant la parallaxe de hauteur.

Si l'on suppose le lieu apparent de la lune en M,

dans le même vertical que le lieu vrai A, ensorte que l'arc CD du vertical du soleil soit égal à la diffé-rence des parallaxes de hauteur du soleil & de la lune, MD sera la différence apparente d'azimut; elle est un peu plus grande que la différence vraie AC, & Cest de la quantité dont les deux verticaux qui partent du zénith se rapprochent l'une de l'autre pour une différence de hauteur égale à CD. Cette quantité se trouveroit très-facilement par la trigonométrie sphérique, mais plus aisément encore par la regle suivante qui est démontrée dans mon Astronomie. La différence des parallaxes horizontales P, multi-pliée par le finus de la hauteur apparente h de la lune, & par la tangente de la différence apparente d'azimur M, D, hauteur apparente d'azimut MD, à-peu-près connue, donne la quantité de secondes qu'il faut ajouter à la différence vraie, pour avoir la différence apparente d'azimut MD entre la lune & le foleil, prise dans la région de la lune. On ajoute dans tous les cas cette quantité à la différence vraie d'azimut, pour avoir la différence apparente; mais cettequantiténe va jamais qu'à 30" dans les éclipses, & j'en ai fait une Table. Connoif-sance des mouvemens célestes, 1764, page 120; exemple. La différence des parallaxes horizontales étant de 54' o", la hauteur de la lune 33° ; la différence d'azimut AC 30' $59^{\prime\prime}\frac{1}{2}$, on a p finus h tangente AC = 16'', qui étant ajoutées à AC, donne la différence apparente DM = 31' 15'', ou plus exactement 31'15" 6. Il reste encore une correction à faire, lorsqu'on veut opérer rigoureusement : elle consiste à chercher l'effet de l'applatissement de la terre, ou la parallaxe d'azimut, qui fait toujours paroître la lune du côté du pôle élevé; en voici la regle. La parallaxe horizontale, multipliée par le sinus de l'angle de la verticale avec le rayon de la terre dans le sphéroïde applati & par le sinus de l'azimut, donne la valeur de cette correction, ou la quantité ML, dont le lieu apparent L est plus près du pôlé que le point Moù la lune paroîtroit, si la terre étoit sphérique.

La parallaxe étant de 54' 0" dans l'éclipse de 1764, l'angle a supposé de 19', comme je l'employois en 1764, l'azimut de la lune 53° ½, on a la parallaxe d'azimut p, sinus a, sinus z = 14' 4, qui retranchée de 31' 15'' 6, disserble de air une vue du centre de la terre, donne la disserble capparente d'azimut D L 31' 1" 2, telle qu'on la voit à la surface du sphéroide. Voyez Parallaxe dans le sphéroide, Suppléde.

Les deux petites corrections que nous venons d'expliquer, peuvent se négliger dans tous les cas où il ne s'agit pas d'une observation déja faite, & dont on veut tirer des conséquences.

Quand on a la hauteur vraie de la lune, il s'agit d'avoir sa hauteur apparente; on multipliera la différence des parallaxes du foleil & de la lune, par le cosinus de la hauteur vraie de la lune, que l'on a trouvée ci-dessus, on aura la parallaxe de hauteur à quelques secondes près; cette parallaxe se retranchera de la hauteur vraie de la lune pour avoir la hauteur apparente & la dissérence des parallaxes horizontales, multipliée de nouveau par le cosinus de cette hauteur apparente, donnera plus exastement la parallaxe de hauteur. On retranche de cette parallaxe la correction due à l'applatissement de la terrep, sinus a, sinush, cos. 7. Voyez Parallaxes, Supplément; & l'on a exastement la parallaxe de hauteur A Mou CD dans le sphéroide applati, calculée avec la plus grande exactitude.

La parallaxe de hauteur CD, abaisse la lune audessous du soleil ou de l'étoile; ainsi l'on en retranchera la quantité CS, dont la hauteur vraie de la lune étoit plus grande que celle du soleil, & l'on aura la différence de hauteur apparente SD. Il y a

des cas où il faut prendre la fomme de ces deux quantités; mais la figure feule fuffira pour apperce-voir tous les cas, pourvu qu'on ait placé convenablement le point A & les cercles SP, SO.

Connoissant ainsi la différence apparente de hauteur SD, & la différence apparente d'azimut LD, on résoudra le triangle SLD, & l'on trouvera la distance apparente SL. Cette distance fera connoître si l'éclipse est commencée, & fera trouver le véritable commencement de l'éclipse, en faisant le même calcul pour un tems plus ou moins avancé de quelques minutes, comme on le verra dans l'exemple suivant.

Dans notre exemple, la différence de hauteur vraie entre la lune & le foleil 41' 45" 5, étant ajoutée à la hauteur vraie du foleil 33° 7' 35°, donne la hauteur vraie de la lune 33° 49' 20°. La différence des parallaxes horizontales du foleil & de la lune 54' 0° multipliée par le cofinus de la hauteur de la lune, donne la parallaxe de hauteur à-peu-près 44' 51". Cette parallaxe de la hauteur vraie de la lune 33° 49' 20", donne fa hauteur apparente 33° 4' 29". Le cofinus de cette hauteur apparente, multipliée par la parallaxe horizontale, donne plus exactement la parallaxe de hauteur 45' 15" 2; il en faut ôter la correction p. fin. a. fin. h. cof. z., due à l'applatiffement qui fe trouvera 5" 9, & l'on aura la véritable différence des parallaxes dans le fphéroide applatit 45' 9" 3, qui eft égale à A M ou C D; il en faut retrancher la différence de hauteur vraie C S = 41' 45" 3, il refte la différence de hauteur apparente S D 3' 23" 8; cette valeur de S D avec celle de D L, qui eft 31' 1" 2, nous donnera l'angle de diffance apparente 83° 45' 4", & la diffance apparente des centres du foleil & de la lune 14' 47" augmenté de 7" 5, à caufe de fa hauteur, eft de 30' 5, % du demidiametre horizontal de la lune 14' 47" augmenté de 7" 5, à caufe de fa hauteur, eft de 30' 55", quantité moindre de 17" que la diffance apparente des centres; ainfi le centre de la lune doit fe rapprocher encore du centre du foleil de 17", pour que l'éctipse puiffe commencer à Paris.

Si l'on refait un femblable calcul, pour un tems plus avancé de 5', ou pour 9h 15', l'on trouvera que la diflance apparente des centres est de 29' 22" 5, plus petite que la précédente de 1 49" 8, ou en nombres ronds de 1' 50"; 048 1' 50"; 5', 0" :: 17": 46"; donc la distance des centres perdra dans l'espace de 46" de tems, les 17" dont nous l'avons trouvée trop grande; ainsi l'éclipse commencera à 9h 10' 46". Il faudroir ôter 4" ½ de la somme des demi-diametres, & la réduire à 30' 50"½, si l'on vouloit avoir égard à l'inflexion des rayons qui rasent le limbe de la lune.

Si l'on veut former l'orbite apparente de la lune, affectée de la parallaxe, pour trouver le milieu de l'éctipse & le mouvement apparent, on cherchera dans le même triangle, dont on connoît les côtés SD & DL, l'angle LSD, 83ª 45¹ 4″; la somme ou la différence de cet angle & de l'angle paralladique, donnera l'angle LSE, 74ª 40′ 47″; l'on fera le même calcul deux heures plus tard, la lune étant en F, & l'on aura de même l'angle FSE, qu'on ajoutera avec l'angle LSE; ainti l'on formera un triangle LSF, dans lequel on connoîtra LS, SF, & l'angle LSF, on cherchera le segment LX qui donnera le tems où la lune doit paroître en X, c'est le tems du milieu de l'éctipse; on cherchera ensuite la perpendiculaire SX avec laquelle on trouvera facilement la grandeur de l'éctipse, comme nous l'avons fait pour les éclipses de lune.

Ce problème qui consiste à trouver la distance des centres pour un moment donné, & que nous venons de résoudre par le calcui astronomique, a été donné 758

par M. du Séjour dans les Mémoires de l'académie royale des Sciences de Paris, année 1764 & fuivantes, avec des formules analytiques très-élégantes & très-générales, dont l'auteur a déduit une infinité de cas & de problèmes relatifs aux éclipfes; & dès l'année 1761, M. Goudin & M. du Séjour s'étoient occupés ensemble de l'analyse des éclipfes. Voyez les Recherches sur la gnomonique, les rétrogradations & les éclipfes, chez Desant & Saillant, 761, 86 pag. in-80.

Après avoir expliqué la méthode rigoureuse de calculer les éclipses, nous passons à une méthode graphique, par laquelle on peut trouver sans calcul, avec la regle & le compas, les phases d'un éclipse de soleil à deux ou trois minutes près, ce qui est trèssuffisant pour prédire des éclipses en différens pays de la terre, & pour tous les usages de l'astronomie, excepté pour le calcul d'une observation déja faite. Cette méthode est plus difficile à démontrer, mais beaucoup plus facile à exécuter que la méthode rigoureuse que nous venons d'expliquer. La figure que l'on fait pour trouver les phases d'une éclipse est celle du globe terrestre projetté, c'est-à-dire, rapporté dans la région de la lune. Pour faire sentir les raisons & les principes de cette opération graphique, nous allons montrer la maniere dont les éclipses de soleil arrivent sur la surface de la terre, dans le cas le plus simple, en supposant un principe qu'il ne faut pas perdre de vue, savoir, que le soiei est assert du centre du soleil, & qui vont aux distreres points de la terre, soient sensiblement paralleles. Le point T. L. Admin de ce Saras fair le soiet se la terre, soient sensiblement paralleles. Le point T. L. Admin de ce Saras fair le soiet se la terre de ce Saras fair le soiet se la terre de ce Saras fair le soiet se la terre de ce Saras fair le soiet se la terre de ce Saras fair le soiet se la terre de ce point T, pl. d'Astron. de ce Suppl. sig. 24, que je suppose le centre de la terre, voit le centre du soleil par un rayon TS; le point E qui est à la surface de la terre, voit le centre du soleil par un rayon EO, qui ne fait avec le précédent qu'un angle de 8" & qui va par conséquent le rencontrer à une distance prodigieuse; ainsi ce rayon est sensiblement parallele au précédent : on peut donc supposer que la ligne E AO parallele à TLS, est celle par laquelle le point E de la terre voit le centre du foleil.

Si cependant l'on vouloit avoir égard à la parallaxe du foleil, & supposer que le rayon E O se rapproche de ES pour aller former au centre du foleil un angle de 8" 2, toute la différence consistera à diminuer de $8^n \stackrel{\xi}{\stackrel{\cdot}{=}}$, toute la différence confistera à diminuer l'angle TEA de $8^n \stackrel{\cdot}{=}$, en tirant une ligne ER qui fasse avec EO un angle REO, & ce sera sur la ligne ER que le point E de la terre sera le centre du foleil. Si l'on suppose que LA soit une portion de l'orbite lunaire interceptée par les rayons TS, de l'orbite lunaire interepte par la sayon t = R, la ligne LA que nous appellons ta projection du rayon de la terre ET, dans l'orbite lunaire, paroîtra plus petite de $8^u \frac{1}{v}$, lorsqu'on voudra tenir compte de la parallaxe du foleil: iupposons que le folei foit au point S, Pespace que les rayons GS & TS interceptent dans l'orbite de la lune, & que nous avons appelle la projection de la terre, est vu de la terre G fous un angle LGS qui est la différence des parallaxes de la lune & du foleil, c'est-à-dire, la différence des angles GLT & LSG; mais il faut imaginer le point de concours S à une distance prodigieuse, pour que l'angle S ne soit que de 8" 1/2 : alors l'angle Four due l'angle 3 le 100 que de $\frac{\pi}{2}$ and $\frac{\pi}{2}$ angle L. & l'angle L fou fon égal E L plus petit de E $\frac{\pi}{2}$ que l'angle E L ou fon égal E L ; ainfi la projection de la terre est vue fous un angle fensiblement égal à la parallaxe de la lune.

Si la lune est en Lau moment de la conjonction, Pobservateur placé en K sur la surface de la terre, verra une éclipse centrale de solcil, puisque le centre de la lune lui paroîtra sur le rayon TKLS, par lequel il voit le centre du solcil. Soit AL une portion de l'orbite lunaire décrite ayant la conjonction, en altant de A en L, ou d'occident vers l'orient; puisque

le point E de la terre voit le centre du foleil sur la ligne E AO, il s'ensuit évidemment que quand la lune sera au point A de son orbite, elle couvrira le soleil & formera une éclipse centrale pour l'observateur placé en E, puisqu'alors le centre de la lune & celui du soleil lui paroîtront sur une même ligne E AO.

Si la lune emploie une heure à parcourir la portion A L de son orbite, l'éclipse aura lieu pour le point E de la terre, une heure avant qu'elle ait lieu pour le point K, ou pour le centre T de la terre, c'est-àdire, une heure avant la conjonction que je suppose arrivée au point L; l'espace A L est ce que nous appellerons le rayon de projection, parce que c'est l'espace auquel on rapporte les points E & K de la terre comme fur un plan de projection, & qui renferme toute l'image de la terre E T , dans la région A L de la lune. L'on a d'abord quelque peine à se figurer le foleil, répondant ainsi au même instant à divers points de la projection pour différens lieux : mais qu'on refléchisse à ce qui se passe dans une allée de jardin, où l'on se promene en voyant le soleil sur sa droite, toutes les ombres des arbres font paralleles entr'elles; quand on est sur la premiere ombre, on voit le soleil répondre au premier arbre; quand on a fait quelques pas, on voit le soleil répondre à l'arbre suivant, & s'il y a quatre personnes en même tems qui soient entr'elles à la même distance que les quatre arbres sont entr'eux, elles verront répondre le foleil aux quatre arbres différens; c'est ainsi que l'observateur qui est en D, voit le soleil répondre au point C de l'orbite de la lune ou de la projection; tandis que l'obserteur qui est en K voit le soleil au point L, comme celui qui est en F voit le soleil au point H.

Ainsi pour trouver la maniere dont une éclipse doit paroître à disférens points de la terre, il suffit d'en faire la projection sur un plan AL, & la maniere dont l'orbite de la lune traversera cette projection, nous montrera les circonstances de l'éclipse; nous serons assurés, par exemple, que si le point E de la terre étant projetté en Â, la lune se trouve en même tems au point A, elle sera une éclipse centrale pour l'observateur situé en E.

Pour tracer la projection ontographique des cercles de la terre, il suffit de se rappeller qu'un cercle vu obliquement paroît sous la forme d'une ellipse : on sait qu'une ligne A B, fig. 25, vue obliquement du point O, paroît de la même grandeur que la ligne perpendiculaire A C=A B fin. A B C; ainfi dans un cercle C A D, fig. 27, vu obliquement, toutes les or-données A B, E F paroissent plus petites dans le même rapport : le cercle paroît donc une ellipse CGD, dont le petit axe est au grand comme le sinus de l'inclinaifon est au rayon. Cette proportion revient au même que l'expression précédente; il est nécessaire de s'accoutumer à comprendre que le cercle vu obliquement, paroît une ellipfe, ou que rapporté sur un plan par des lignes perpendiculaires, il y forme une ellipse; car nous faisons un usage continuel dans l'astronomie de cette considération. Voyons actuellement de quelle maniere cette projection peut se tracer avec l'exactitude nécessaire pour calculer une éclipse.

Les principales lignes de la projection d'une éclipse font représentées dans la fig. 28; ST est la ligne menée du centre du soleil au centre de la terre que nous appellons simplement la ligne des centres; IL un plan qui passe par le centre de la terre perpendiculairement à la ligne des centres. Ce plan forme le cercle d'illumination, & sépare la partie éclairée ID L de la partie obscure LOVI; nous allons rapporter à ce plan les disférentes parties de la projection; mais tout ce que nous dirons à ce sujet pourra s'appliquer au plan de projection, lors même que nous les placerons dans la région de la lune, parce qu'il sera toujours

 $\mathsf{E} \; \mathsf{C} \; \mathsf{L}$

750

pará llele au cercle d'illumination, & y formera une figure femblable & fensiblement égale. La ligne PO est l'axe de la terre; EQ le diametre de l'équateur PE LOQIP le méridien universel, Cest-à-dire, celt i qui passe continuellement par le soleil, & que les diff Grens pays de la terre atteignent successivement din Jens pays de la terre attengioni detectivement par la rotation diurne du globe; E D est la déclination du foleil ou sa distance à l'équateur; l'arc P I est I' (lévation du pôle au-dessits du plan de projection : c ette hauteur est égale à la déclinaison du soleil; car fi des angles droits P TE & D TI on ôte la partie icommune P D, on aura l'arc P I = D E qui est la distance du soleil à l'équateur E, ou sa déclinaison. Cette élévation du pôle sur le plan de projection est aussi égale à l'inclination de tous les paralleles terrestres par rapport à la ligne des centres, & le complément de leur inclination par rapport au plan de projection.

Ayant pris depuis l'équateur, les arcs E G & Q F égaux à la latitude d'un lieu de la terre, tel que Pa-ris, la ligne G H perpendiculaire à l'axe PO, & qui est le cosinus de la latitude E G, sera le rayon du parallele de Paris, ou le cercle que décrit Paris chaque jour par la rotation diurne de la terre ; & G F sera le diametre de ce parallele. Des points G, F& H, qui font les extrêmités & le centre du parallele de Paris, nous abaisserons des perpendiculaires GM, FR, HN; les points M, R, N où ces perpendiculaires rencontrent le cercle de projection IL, seront les projections des extrêmités & du centre du parallele. La distance T M, du centre T de la projection au bord intérieur M de la projection du parallele de Paris, est égale au sinus de l'arc G D ou de la différence entre E G qui est la latitude de Paris, & D E qui est la déclinaison du soleil; la distance TR du centre T de la projection à l'extrêmité la plus éloignée R du parallele de Paris, est égal au sinus de l'arc D Fou VF; cet arc V Fest égal à la fomme des arcs V Q & Q F dont l'un est égal à la déclinaison du soleil, & l'autre à la latitude de Paris; ainsi la distance du centre de la projection au fommet du parallele, est égal au finus de la fomme de la latitude du lieu, & de la déclinaison du soleil.

La distance TN on l'espace compris entre le centre La distance I vois espace comprise entre eleme T de la projection, δ ele centre N du parallele, est égal à I H coi. H I N; mais I H est le finus de la latitude de Paris, H I N est égal à P I ou à D E, C està-dire, à la déclinaison du foleil pour le moment donné, en prenant pour rayon le rayon même de la projection, dont TN est le produit du sinus de la lati-

tude & du cosinus de la déclinaison.

Soit P C R l'axe de la terre, fig. 29, élevé au-dessus du cercle d'illumination, ou du cercle terminateur, de la quantité P C N égale à la déclination du foleil. Soit A B D E le cercle ou parallele diurne; A F, D G des lignes paralleles aux rayons du foleil, & que nous supposerons aussi paralleles entr'elles. Ces lignes forment entre la terre & la lune un cylindre oblique dont la base est un cercle, mais dont toutes les sec-tions perpendiculaires à l'axe sont des ellipses, puisqu'elles font la projection d'un cercle vu obliquement. La projection de la terre entiere dans l'orbe de la

lune fera un cercle M FK parallele & égal au cercle d'illumination : mais le parallele de Paris ou le cre à fillumination mais se parasset de rans ou se cercle ABDE n'étant point parallele au plan de projection XY, il ne peut s'y projetter que sous une forme elliptique. C'est cette ellipse que nous allons décrire; elle est la même sur le plan de projection XY que fur le plan qui passeroit par NO; ainsi tout ce que nous disons à l'occasion de la fig. 28, aura lieu pour l'ellipfe que nous allons décrire fur le cercle de projection qui passe par l'orbite lunaire

Dans les opérations suivantes, il faut bien comprendre que la distance de la lune au point de la pro-

jection qui réprésente un lieu de la terre, marque la distance apparente du soleil & de la lune pour ce distance apparente du toien ∞ de la tune pour ce point-là : je suppose un point A de la terre, fig. 29, point-là : je suppose un rayon AF; le même lieu A de la terre voit le soleil sur la ligne AF; si le centre de la lune répond alors au point L de la projection, l'ob-fervateur fitué en A, verra la lune éloignée du folcil de la quantité FL. Ainfi le point F étant la projection du point A de la terre, c'est au point Fde la projection que l'on rapporte le soleil, quand on l'obferve du point A.

Au moyen des propriétés que nous avons expli-quées, & de celles de l'ellipfe, il est aifé de tracer l'elquees, & de certes de rempe, n'en anc de trace relipfe de projection pour un lieu & pour un jour donné. Soit AXB, fig. 30, le cercle d'illumination, ou le cercle de la terre qui est perpendiculaire au rayon du foleil ou à la ligne des centres; il faut supposer le foleil au dessus de la figure, répondant perpendiculairement au-dessus du centre Cde la terre. La ligne X P D C est un diametre du méridien universel, dans lequel on fuppose le soleil immobile; ACB est un diametre de l'équateur, perpendiculaire au méridien universel; P est la projection du pôle, c'est-à-dire, le point du plan de projection sur lequel le dire, le point du plan de projection sur lequel le pôle répond perpendiculairement; on prendra les arcs B L & A K égaux à la latitude du lieu; ensurée les arcs K M, K N, L R, L V, égaux à la déclinaifon du foleil; on tirera les lignes M E R, N F V, l'on aura C E égale au finus de B R ou de la fomme de la latitude du lieu & de la déclinaifon de l'aftre; & la ligne CF égale au finus de BV ou de la différence des mêmes arcs. Ainsi les points E & F seront les extrêmités de la projection du parallele; donc l'ellipse qui represente le parallele aura EF pour petit axe; & divisant EF en deux paraise égales au point G, l'on aura le centre de l'ellipse; car le centre doit être nécessairement à égale distance des deux extrêmités E, F, du petit axe.

Il est vrai que le point G est différent du point D, par lequel passe le diametre KL du parallele de Pa. ris; mais cela vient de ce que le cercle AXB sur lequel nous avons pris les arcs BL, & AK égaux lequet nous avoirs, n'est pas un méridien ni un cer-cle sur lequel se comptent les latitudes; l'axe est inclie fur requei le comptent les lantudes; l'axe est in-cliné au cercle de projection, le méridien est incliné au cercle AXB, le point de l'axe par lequel passe le parallele de Paris, est bien à une distance du cen-tre égale à CD; mais ce point rapporté sur le cer-cle de projection, répond perpendiculairement en G, ensorte que CG est égale à CD multipliée par le cosinus de la déclination du soleil.

le cosinus de la déclinaison du soleil.

Mais le demi grand axe de l'ellipse n'est autre chose que le cosinus de la latitude du lieu; ayant donc la grandeur de l'axe, on tirera par le centre & que nous avons déterminé, une ligne S G X parallele & égale à KL, qui est égale au diametre du parallele de Paris; S G X sera le grand axe de l'ellipse qu'il

s'agit de décrire. Connoissant le grand axe S X& le petit axe EGF de Pellipse que nous cherchons, il sera aisé de la tracer, c'est à-dire, d'en trouver tous les points d'heure en heure. On décrira sur le grand axe un cercle S HXQ qui représentera le parallele de Paris; ce cercle étant divité en 24 heures aux points marqués 1, 2, &c. on la figne g f perpendiculaire au grand axe; car quelle que foir l'inclinaifon du cercle SHL, & l'obliquité fous laquelle il fera vu, pourvu qu'il paffe par les points SK K le point à de fe sieronification. dante foits façue en le point y de sa circonférence ré-pondra toujours perpendiculairement au point h du grand axe, & l'abscisse Gh de l'ellipse sera toujours le finus de l'arc H_g du parallele ou de la distance au

Pour trouver aussi l'ordonnée bh de l'ellipse au

méridien.

760

même point, on remarquera que la ligné ghétant vue obliquement, doit paroître d'une longueur b h, telle que bh foit à gh, comme le cossinus de l'inclinaison du parallele est au rayon, ou comme le finus de la déclinaison est au rayon, ou comme le finus de la déclinaison est au rayon, ou comme le petit axe E G est au grand axe H G, donc H G: gh:: E G: bh; ainsi gh étant le cossinus de 30d pour le rayon H G, bh sera le cossinus de 30d pour le rayon GE. Les abscisses de l'ellipse P d X étant les sinus 15d, 30d 45d, &c. les ordonnées bh doivent être les cossinus des mêmes arcs, en prenant pour rayon la moitie du petit axe; on marquera donc en partant du centre G les points 1, 2, 3, tel que G I soit le sinus de 15d, Gh, le sinus de 30d &c. aux points 1; h, 3, &c. on élévera sur G X des perpendiculaires qui soient les cossinus de 15d, 5d, 45d, pour le rayon P G, ou G E, & ces perpendiculaires détermineront les points cherchés & le contour de l'ellipse du paralle.

Pour trouver aisément ces finus & ces cosinus, au défaut d'un compas de proportion, on décrit du centre G un autre cercle E V F fur le petit axe; on le divisé comme le cercle H XQ en 24 parties, ou en 48, si l'on veut avoir les demi-heures; par les points de divissons du grandeercle, on tirera des lignes g b f parallele au petit axe, & par les points de divissons du petit cercle, qui correspondent aux mêmes heures, on tire des lignes comme a b paralleles au grand axe, celles-ci étant prolongées vont rencontrer les premières dans des points tels que b, qui forment l'ellipse qu'on cherche.

Lorsqu'on a tracé une ellipse bien divisée, sur un cercle de projection, on se sert de la partie insérieure de l'ellipse, quand la déclinaison est septentrionale, & de sa partie supérieure, quand la déclinaison est méridionale. Mais soit qu'on se serve de la partie supérieure ou de la partie sinférieure de l'ellipse, il saut toujours considérer Paris, comme allant vers la gauche, c'est-à-dire, à l'orient dans la partie visible du parallele, ou dans la partie qui est tournée vers le soleil ou l'étoile; car cette méthode sert également pour les éclipses d'étoiles.

La partie droite ou occidentale de l'ellipse sert pour les heures du matin, dans les éclipses de solit; si c'est une éclipse de l'étoile sixe, cette partie sert avant le passage de l'étoile au méridien, puisque le mouvement de la terre se fait vers l'orient, soit sur la terre, soit sur la projection qui en est l'image; on marque ob ou 12h aux sommets du petit axe, lorsqu'il s'agit du soleil, ou bien l'on y marque l'heure du passage de l'étoile au méridien, lorsqu'il s'agit d'une éclipse d'étoile par la lune.

Il est essentiel de marquer sur la projection, la situation du cercle de latitude ou de l'axe de l'écliptique: par rapport au cercle de déclinaison CA, $f_{\rm g}$, $3_{\rm f}$, elle peut se trouver par le moyen du calcul de l'angle de position; mais pour abréger autant qu'il est possible, on se sert d'une opération graphique de la maniere suivante. Je suppose que FGH soit un arc du cercle de projection égale au double de l'obliquité de l'écliptique, c'est-à-dire, que les arcs GF&GH soient chacun de $\frac{3}{2}$, $\frac{3}{2}$ l's fur la tangente GV de $\frac{3}{2}$ de u certle $\frac{3}{2}$, als se une de $\frac{3}{2}$ du décrira un demi-cercle VMX qu'on divisera en 12 lignes comme l'écliptique, en commençant au point X du côté de l'occident, où l'on marquera le belier, ou o' de longitude; on prendra sur ce cercle un arc égal à la longitude du soleil ou de l'étoile, par exemple XM; on abaiffera sur le diametre VX la perpendiculaire MN, & le point N de la tangente GNV où passera cette perpendiculaire MN, fera le point où l'on devra tirer le cercle de la latitude CSN.

On pourroit aussi faire une construction semblable pour les étoiles fixes que la lune rencontre, en sup-

posant le cossinus de la latitude égale au rayon; l'erreur est insensible; car la latitude de la lune ne va pas à 6 dégrés, & il n'y a pas \(\frac{1}{180} \), d'erreur à craindre, cela ne fait pas 8' de dégré sur l'arc AF, ce qui est infensible dans une figure d'un pied de rayon, telle que j'ai coutume de les employer. Au reste, on trouve dans mon \(Afronomie\) ces angles calculés pour toutes les étoiles considérables. On voir dans la figure que toutes celles dont la longitude est dans le premier ou le dernier quart de l'écliprique, c'est-à-dire, dans les fignes ascendans, sont à la droite du méridien CS, les autres sont à la gauche, ou à l'orient du côté du nord.

On peut maintenant par une opération très-commode, & avec l'exactitude d'une ou deux minutes de tems, trouver le commencement & la fin d'une éclipse avec la regle & le compas. On voit dans la figure 32, un demi-cercle d'environ 6 pouces de rayon qui représente la projection de la terre dans l'orbite de la lune; le rayon CR est divisé en autant de minutes qu'en contient la différence des paralleles horizontales de la lune & du foleil; le diametre T R est parallele à l'équateur: CS est une portion du méridien universel ou du cercle de déclinaison qui passe par le soleil ou par l'étoile; C K est la distance du centre de projection au centre de l'ellipse; K E est le demi-axe de l'ellipse, K V ou K Q le demi petit axe; nous avons donné ci-dessus la maniere de trouver tous ces élémens. Cette ellipse représente la parallele de Paris, ou la trace décrite sur un plan de projection, par le rayon mené de Paris à une étoile dont la déclinaison est de 26 dégrés. On tirera le cercle de latitude CL, ou l'axe de l'écliptique, de la maniere que nous avons indiqué; dans ce cas-ci, il est à la gauche du cercle de déclinaison, & placépour l'étoile antarès ou a mp, c'est-à-dire, a du scorpion.

La latitude de la lune au moment de la conjonétion étant prife sur les divisions de la ligne CR qui sert d'échelle, & portée de Cen L sur le cercle de latitude, le point Lest celui où doit passer l'orbite de la lune; on marquera au point L l'heure de la conjonétion.

Pour tracer l'orbite de la lune, on tirera au point L de la conjonction une ligne L M perpendiculaire au cercle de latitude; le mouvement horaire de la lune en longitude moins celui du foleil pris fur C R fe porte de L en M; le mouvement de latitude fe porte de M en N parallelement au cercle de latitude, au midi du point M, fi la lune fe rapproche du nord, & au nord fi elle s'approuche du midi; par les points N & L, on tire l'orbite de la lune IN L & l'on marque une heure de moins au point N qu'au point L: l'on divife N L en 60 minutes de tems, & l'on porte les mêmes divisions à gauche du point L, pour avoir la fituation de la lune de minutes en minutes, une heure avant & une heure après la conjonction. On prolonge ces mêmes divisions plus loin si cela est nécessière.

On marque fur l'ellipfe les heures du foleil ou de l'étoile qui répondent aux divisions qu'on a trouvées par les regles précédentes, en décrivant l'ellipfe; savoir, 6h du matin à la droite, & 6h du foir à la partie orientale ou à gauche, &c. s'il s'agit du foleil.

On prendra fur les divisions de CR la fomme

On prendra sur les divisions de CR la somme des demi-diametres du soleil & de la lune, ou le diametre seul de la lune, s'il s'agit d'une éctipse d'étoiles. Le compas étant ouvert de cette quantité, on verra si le tems de la conjonction marqué en L, & la même minute de tems pris sur les divisions de l'ellipse, son éloignés entr'eux de cette quantité des demi-diametres; dans ce cas, le tems de la conjonction sera aussi le tems du commencement ou de la fin de l'éclipse, ce sera le commencement, si le point trouvé sur le parallele est à droite ou à la l'orient du point L; ce sera la fin de l'éclipse, si le point de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la choite de droite de de de de de de de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est à l'occident ou à la droite de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est de l'ellipse marqué de la même de l'ellipse marqué de la même heure que le point L est de l'ellipse marqué de la même
point L de l'orbite. Si cette distance des points correspondans sur l'ellipse & sur l'orbite de la lune, n'est pas égale à la somme des demi-diametres, on cherchera en avançant à la droite du point L toujours avec la même ouverture de compas, une heure dans l'ellipse & dans l'orbite de la lune qui fatisfasse à cette distance; alors cette heure sera celle du commencement de l'éclipse; car on a vu que l'éclipse commence pour Paris, quand la distance entre le point de la projection où Paris voit le foleil, c'est-à-dire auquel Paris répond, & celui où se trouve la lune au même instant, est égale à la somme des demi-diametres du soleil & de la lune. La lune avance fur fon orbite de I en E, & Paris dans fon parallele de A en B, mais beaucoup plus lentepuisqu'il faut 12 heures pour décrire la demi-ellipse de Paris, tandis que la lune en 2 heures ou environ, fait dans son orbite un chemin aussi considérable : ainsi la lune arrivera de l'autre côté ou à l'orient de Paris, & se trouvera en E lorsque Paris ne $m{\hbar}$ ra arrivé qu'en B ; si cette distance $m{B}$ $m{E}$ est égale à la somme des demi-diametres de la lune & du soleil, & que le point B & E réponde à la même heure & à la même minute, on est sur d'avoir la fin de l'éclipse.

Le milieu de l'éclipse est à-peu-près le milieu de l'intervalle de tems écoulé entre le commencement & la fin: la distance des deux points D & G qui tiennent le milieu entre le commencement & la fin, dont l'un est sur l'orbite & l'autre sur le parallele, donnera la plus courte distance des centres du soleil & de la lune dans le tems du milieu de l'éclipse. Cette distance portée avec le compas fur les divisions du rayon C R, se trouvera exprimée en minutes & en secondes de dégré. Si le point D de l'orbite est au-dessous ou au midi du point G du parallele, ce sera une preuve que la lune passe au midi de l'autre astre. On trouvera austi la plus courte distance des centres, sans supposer que le milieu de l'éclipse soit à égale distance du commencement & de la fin : il n'y a qu'à chercher les deux points correspondans marqués de la même minute sur l'orbite & sur l'ellipse; le point où l'on verra que cette distance ne diminue plus, & où elle augmente un instant après, sera aussi la plus courte

distance.

Pour éviter de diviser chaque sois le rayon CR de la projection, en autant de parties qu'en contient la parallaxe, c'est-à-dire, tantôt 54' tantôt 61', sans compter les fractions de minutes, en forme une échelle EF, fig. 33, dont les lignes sont plus longues que le rayon du cercle qu'on veut faire servir de projection, lorsque la parallaxe est plus petite, & plus petites quand la parallaxe est plus grande; c'est-à-dire, que le rayon de projection étant toujours supposé de so minutes, il saut avoir une échelle où l'on puisse trouver toutes les parallaxes depuis 54 jusqu'à 61 minutes. Hen est de même du mouvement horaire & des diametres, qu'on prendra sur cette échelle plus longue, quand la parallaxe sera pluspetite.

Le demi-diametre de la lune étant toujours les \(\frac{1}{2}\), de la parallaxe, on pourra tirer une ligne droite \(CD\) fur l'échelle, de maniere qu'elle intercepte les \(\frac{1}{2}\), de toutes les échelles de parallaxe; on prendra facilement fur cette échelle le demi-diametre de la lune, qui est, par exemple, de 16\(\frac{1}{2}\), si la parallaxe est de 61 minutes.

Quand on a la plus courte distance GD des Certeres, & que l'on veut conclure la grandeur de l'éclipse en doigts, il saut diviser le diametre du soleil pris sur l'échelle des parallaxes en 12 doigts ou 12 parties, & porter l'ouverture GD sur cette échelle; l'on y voit aisément la partie éclipsée du soleil en doigts & fractions de doigts.

Lorsqu'il s'agit d'une éclipse d'étoile, on suit le même procédé que pour les éclipses de soleil, en Tome II. bbservant, i^8 , que CL est la différence entre la latitude de la lune & celle de l'étoile; i^9 , que LN est le mouvement horaire de la lune seule, puisque l'étoile n'à aucun mouvement propre; i^9 , que sur les points i^9 ou i^9 de l'ellipse on marque l'heure du passage au méridien, ou plus exastement, la différence entre son ascension droite & celle du soleil, convertie en tems, pour le moment de l'éclipse i^9 , que l'on prend la distance i^9 de gale au seul diametre de la lune. Nous allons en donner un exemple, afin de rendre le procédé plus clair. Le i^9 avril 1749, antarès sut en conjonction avec la lune i^9 22 du matin i^9 la parallaxe de la lune étoit alors de i^9 i^9 du matin i^9 la parallaxe de la lune des la lors de i^9 i^9 on mouvement horaire i^9 i^9 cel longitude, i^9 i^9 en latitude décrossistante; la latitude de la lune au moment de la conjonction étoit de i^9 i^9 celle de l'étoile étoit de i^9 i^9 sin la lune étoit au nord de l'étoile i^9 i^9 sin la lune étoit au nord de l'étoile i^9 i^9 i^9 sin la lune étoit au nord de l'étoile i^9 i^9 i^9 sin la lune étoit au nord de l'étoile i^9 i^9

Je commence par tirer l'axe de l'éclipique où le cercle de latitude CL au point qui convient à la longitude d'antarès 8° 6d 16'; je prends fur la ligne qui répond à 57' dans l'échelle des parallaxes, une quantité de 46' 50", & je la porte de C en L fur le cercle de latitude; au point L je tire la perpendiculaire L M. Je prends fur la même échelle de 57' de parallaxe le mouvement horaire de la lune 33', & je le porte de L en M fur la perpendiculaire au cercle de latitude; je porte auffi 2' au-deflous du point M, parce que la lune s'avançoir de 2' par heure vers le nord, & le point N marque le lieu de la lune une heure avant la conjonction ou 1° 22' du matin, puifqu'elle eft arrivée au point L à 2h 21'; je divife l'intervalle L N en 60 parties, avec un compas de proportion, & je marque la fituation de la lune de 10 en 10 minutes. Au fommet V de l'ellipfe, je marque l'heure du paffage d'antarès au méridien de Paris 3h 11', & 2½ 11' & c. fur les autres divisions de l'ellipfe, que je fubblivife de 10' en 10' comme fur l'orbite de la lune.

Je prends fur l'échelle de 57' le demi-diametre de la lune, qui fe trouve depuis la ligne 10 & 10 jufqu'à la ligne CD, cette ouverture de compas ayant une pointe en 1 fur 1^h 1', Pautre pointe tombe au point A de l'ellipfe, & y rencontre aussi une heure & une minute; ainsi il doit se faire alors une éclipfe, la distance de la lune et eant précisément égale au demi-diametre de la lune, ce qui suppose un contact de l'étoile & du bord de la lune.

Je promene la même ouverture de compas de l'autre côté en avançant vers l'orient, & je trouve qu'une des pointes étant en E fur 2h 11', l'autre pointe tombe aussi à 2h 11' sur l'ellipse en B, c'est le moment de l'émersion. C'est vers le milieu de cet intervalle, la lune étant en D & l'étoile en G, qu'est arrivée la plus courte distance; on s'en assirrera en mesurant la distance de minute en minute quelques instans avant & après: cette plus courte distance D G étant portée sur la ligne 57' de l'échelle des parallaxes, se trouvera de 6'; ce qui m'apprend que le centre de la lune a passé à 6' au midi de l'étoile, vers le tems de la conjonction; cela est conforme à l'observation que je sis à Paris cette nuit-là.

Les éclipses des planetes par la lune, se calculent de la même maniere que celles de soleil ou d'étoiles; la seule différence consiste à prendre la somme des mouvemens de la planete & de la lune en latitude, & leurs mouvemens en longitude réduits à la région de l'étoile, ou bien leurs différences, s'ils sont en sens contraire; cela donne le mouvement relatif en longitude & en latitude, qui sert à trouver l'inclinaison de l'orbite relative. On prend la somme ou la disserce des mouvemens, pour en conclure l'inclinaison relative, avec l'aquelle on calcula D D d d d

l'immersion , l'émersion & le milieu de l'éclipse ; comme nous venons de faire pour l'étoile,

Les éclipses des planetes par la lune sont assez fréquentes; mercure est la seule planete que l'on puisse rarement observer, quand elle est cachée par la lune; je n'en connois qu'une seule observation, faite au Brésil par Margraf dans le dernier siecle : ces éclipses seroient tres-utiles pour déterminer les longitudes des villes où on les observe.

Autres éclipses. Les planetes sont quelquefois affez proches l'une de l'autre pour s'éclipser mutuelle-ment; mars parut éclipser jupiter le 9 janvier 1591; Afton. pars optica, p. 305. Mercure fut cache par venus le 17 mai 1737, Philof. Transatt. 4°. 450. On trouve aussi dans les ouvrages des astronomes

plufieurs exemples des occultations des étoiles par les planetes. Saturne couvrit l'étoile o à la corne australe du taureau, le 7 janvier 1679, suivant M. Kirch, Miscell. Berolin. p. 203; jupiter, l'étoile du cancer, appellée l'âne austral, le 4 septembre 241 ans avant J. C. M. Pound observa en 1716 l'occultation de l'étoile « des gemeaux, Philos. trans. no. 350. Le 18 janvier 272 ans avant J. C. mars couvrit l'étoile boréale au front du scorpion ; & Gassendi lui a vu couvrir l'étoile qui est à l'extrê mité de l'aile de la vierge: en 1672, il couvrit encore une étoile du verfeau. Vénus dut auffi cacher la belle étoile au cœur du lion, le 16 septembre 1574, suivant Moesthelinus, & le 25 septembre 1598, suivant Kepler, Astron. pars opt. p. 303. Riccioli , Alm. I. 721.

Les cometes couvrent aussi quelquefois des étoiles fixes. Le 12 janvier 1764, je vis la comete qui paroissoit alors, sortant de dessus une étoile de 7º grandeur à la queue du cygne. Ces fortes d'observations seroient très-curieuses pour la théorie des cometes, si l'on connoissoit parfaitement les positions des petites étoiles.

On observe avec soin les éclipses des satellites de jupiter, lorsqu'ils entrent dans l'ombre de cette planete. Voyez SATELLITES, dans ce Supplément.

On peut regarder comme une autre sorte d'éclipses les passages de mercure & de vénus sur le disque du foleil, dans leurs conjonctions inférieures. Voyez PASSAGES, Dict. raif. des Sciences, &c.

Usage des éclipses. Le principal usage des éclipses de foleil ou d'étoiles confiste à trouver les longitudes des lieux où elles ont été observées, & à corriger les tables astronomiques; dans ces deux cas il faut trouver d'abord l'heure de la conjonction. Soit S, fig. 31, le soleil ou l'étoile qui est éclipsé; L la situation apparente du centre de la lune, par rapport au soleil au commencement de l'éclipse; F le lieu apparent du centre de la luge au commencement de l'émersion; L F le mouvement apparent de la lune, par rapport au soleil dans l'intervalle de la durée de l'éclipse; GHI un arc de l'écliptique, DSE un parallele à l'écliptique passant par le centre du soleil ou de l'étoile ; si FA est parallele à DE, l'on aura AL pour le mouvement apparent en latitude, & FA pour le mouvement relatif apparent en longitude fur un arc de grand cercle : cet arc fe confond fenfiblement avec le parallele à l'écliptique, mais il est plus petit de quelques secondes que l'arc GI de l'écliptique; & c'est la premiere chose qu'il s'agit de trouver.

On connoît par les tables l'heure de la conjonction vraie, calculée de même que les longitudes & les latitudes vraies de la lune, & de l'astre éclipsé au commencement & à la fin de l'éclipse : on calcule pour les mêmes instans la différence des parallaxes en longitude & en latitude; on ajoute chaque parallaxe à la longitude vraie, ou bien on la retranche

fuivant les cas, & l'on a des longitudes apparentes ou affectées de la parallaxe, dont la différence est le mouvement apparent de la lune sur l'écliptique; on en retranche le mouvement du soleil, ou de l'astre éclipsé; s'il est rétrograde, on les ajoute, & l'on a la valeur de GI, mouvement relatif apparent fur l'écliptique.

On applique de même la différence des parallaxes en latitude pour chacun des deux instans, à la latitude vraie de la lune calculée par les tables, ou à fa distance au pôle boréal de l'écliptique, & l'on a les latitudes apparentes IL, GF, au commencement & à la fin de l'éclipse: la différence de ces latitudes apparentes ou leur somme, si l'une étoit australe & autre boréale, est le mouvement apparent de la lune en latitude; on en ôte le mouvement en latitude de l'aftre éclipfé, si sa latitude change dans le même sens que celle de la lune, & l'on a la valeur de AL; on multiplie la différence des longitudes apparentes, c'est-à-dire, G I, par le cosinus de la latitude apparente qui tient le milieu entre les latitudes IL& GF, & l'on a la valeur du mouvement F A mesuré dans la région de l'éclipse ; il est plus petit que le mouvement sur l'écliptique, d'une quantité dont j'ai donné la table dans la Connoissanco

das mouvemens célestes pour 1764, pag. 118.

Dans le triangle F A L rectangle en A l'on connoît les deux côtés F A & A L, on trouvera l'angle LFA qui est l'inclinaison de l'orbite apparente, & l'hypothenuse FL, mouvement apparent de la lune fur l'orbite apparente, relativement au point S qui est toujours supposé immobile pendant la durée de l'éclipse.

Dans le triangle LSF on connoît trois côtés, le mouvement apparent FL en ligne droite, la somme des demi-diametres de la lune & de l'aftre éclipsé, celuide la lune étant augmenté à raison de sa hauteur fur l'horizon, & la somme étant diminuée de 4" 2 à cause de l'inflexion des rayons; la somme des demi-diametres pour le commencement est S L, &z pour la fin c'est S F. On cherchera les angles S LF & SFL, en disant: Le grand côté est à la somme des deux autres, comme leur différence est à la dissérence des segmens BL & BF, formés par la perpendiculaire S B; la moitié de cette différence trouvée, étant ajoutée avec la moitié du mouvement FL, donnera le plus grand des deux fegmens; cette demi-différence retranchée donnera le plus petit fegment.

L'on prend le fegment qui est du côté de la plus grande latitude apparente, foit qu'elle foit de même dénomination, ou de dénomination contraire; c'està-dire, que si dans la premiere observation la latitude apparente calculée IL est plus petite que dans la seconde, on se servira du rayon de la lune & du segment qui répondent à la seconde observation; mais si la latitude est plus grande au commencement de l'éclipse, on choisira le segment qui répond au commencement; avec ce segment on fera la proportion suivante: la somme des demi-diametres apparens qui répond à ce fegment, est au rayon des tables comme le segment correspondant est au cofinus de l'angle adjacent BLS où BFS; cet angle ajouté avec celui de l'inclinaison apparente LFA, donnera le complément de l'angle de conjonction apparente, c'est-à-dire, l'angle DSF qui répond à la plus grande latitude.

Le rayon est à la somme des demi-diametres apparens SF, qui répond à la plus grande latitude, diminué de $A'' \frac{1}{n}$ à cause de l'inflexion, comme le cosinus de l'angle DSF est à SD: cette quantité divisée par le cosinus de la latitude HS de l'astre S, fi ce n'est pas le soleil, donnera la distance HG à

la conjonction apparente, pour celle de deux observations qui répond à la plus grande des deux latitudes apparentes de la lune.

Cette distance à la conjonction apparente, avec le mouvement apparent, pourroit servir à trouver la conjonction apparente, il l'on en avoit besoin. On ôtera cette distance de la longitude vraie du foleil ou de l'étoile, si c'est le commencement de l'éclipse auquel répond la plus grande latitude; on l'ajoutera avec la longitude vraie du soleil, si c'est la fin de Péclipse, & l'on aura la longitude apparente de la lune observée. Cette longitude apparente observée étant comparée à celle qu'on avoit calculée, donnera l'erreur des tables en longitude. Il pourroit arriver que l'immersion sût après la conjonction apparente en longitude : le cas est rare; mais si l'on avoit lieu de le craindre, on pourroit s'en affurer en calculant par les tables feules de l'immersion, & la conjonction apparente.

Le mouvement vrai de la lune par rapport au foleil sur l'écliptique, est à une heure, comme l'erreur des tables en longitude est à un nombre de fecondes de tems qu'on ôtera de l'heure de la conjonction calculée par les tables, si l'on a trouvé par observation une longitude plus grande que par les tables, & l'on aura l'heure de la conjonction observée; c'est ce qu'il falloit trouver.

Il est toujours utile de trouver également la conjonction & l'erreur des tables, par le moyen de l'autre triangle SBL, qui est du côté de la plus petite latitude, en prenant l'autre segment, & l'autre somme des demi-diametres, & en prenant la disserence des deux angles, dont on a pris la fomme dans le premier calcul. Le réfultat doit être exactement le même, puisque les deux observations du com-mencement & de la fin n'en sont qu'une seule pour la détermination de la longitude & de la latitude de la lune.

Le triangle SFD qui a fervi à trouver la différence de la longitude apparente SD, fert aussi à trouver la différence des latitudes apparentes, c'està-dire, FD, qu'on ajoute avec la latitude de l'étoile \mathcal{S} , si celle de la lune F qu'on a calculée par les tables, a été trouvée plus grande que celle de l'étoile, & l'on aura la latitude apparente de la lune, qui, comparée avec celle qu'on a tirée des tables, fera connoître l'erreur des tables en latitude.

Il peut arriver un cas où l'on feroit embarrassé

de favoir si le point E est plus ou moins éloigné de l'écliptique GI que le point D, c'est le cas où la différence FD des latitudes apparentes de la lune & de l'étoile ne feroit que d'environ 30'' dans chacune des deux observations; l'erreur des tables laissant à-peu-près une certitude de 30", on ne Janiant à-peut-pres une certitude de 30", on ne fauroit pas fi le contre de la lune pafle au nord ou au midi de l'aftre S: dans ce cas, le commencement & la fin d'une éclips ne sufficient pas pour déterminer la latitude; il faut y suppléer ou par la grandeur de l'éclipse, s'il s'agit du soleil, ou par la différence de déclination observée entre la lune & l'étrile açunt l'impresse de declination observée entre la lune & Pétoile avant l'immersion & après l'immersion; de plus, il saudroit calculer la longitude & la latitude apparente de la lune pour le moment de l'observation, en conclure l'ascension droite & la déclinaison apparente, les comparer à celles qu'on aunord ou au midi par l'observation, que par les ta-bles. Les préceptes que nous venons de donner pour trouver la conjonction vraie, suffisent à ceux qui ont déja l'habitude de ces sortes de calculs; les autres auront besoin de se fortisser par quelques exemples: en voici un en abrégé.

Le 6 avril 1749, l'étoile antarès fut éclipfée par la lune à Berlin à 14h 6' 19" de tems vrai; elle Tome II.

reparut de l'autre côté de la lune à 15h 12' 54 Le même jour j'observai l'émersion à Paris à 13 20"; je me propose de chercher la différence des méridiens entre Paris & Berlin, par la comparaison de ces observations. Il faut déja connoître à-peuprès la différence des méridiens que l'on cherche, ou bien le premier calcul ne fera qu'une approximation; & on le recommencera, pour trouver le même réfultat une seconde fois avec plus de précision. Par exemple, si je n'avois aucune idée de la longitude de Berlin, je prendrois la différence entre les heures de l'immersion à Paris & à Berlin, qui est 1h 4' 59" que je supposerois la différence de deux méridiens; mais sachant dès-à-présent que cette différence n'est pas fort éloignée de 44' 25", je me suis servi de cette connoissance.

J'ai réduit au méridien de Paris les deux observations de Berlin, en tems moyen, & j'ai calculé pour ces deux instans les lieux du soleil, les longitudes & les latitudes vraies de la lune, les pa-rallaxes, & enfin les longitudes & les latitudes

apparentes de la lune à Berlin.

apparentes de la fune a Bernin. Le mouvement apparent en latitude dans l'espace de 1^h 6' 35'', qu'à duré l'occultation à Berlin, c'est-à-dire, AL, est de 11'' 4, dont la latitude appa-rente croissoit : le mouvement apparent en longi-tude sur l'écliptique étoit de 27' 8'' 5 = GI, & 27' 3" 2 dans la région de l'étoile fur un grand cercle FA; par-là on trouve l'angle AFL de 30' 17" & le côté FL, ou le mouvement apparent de la lune

fur fon orbite apparente 27' 3" 2.

Le diametre horizontal de la lune étant de 3 1' 18" le demi diametre apparent est de 15' 41'' 9=SL pour le premier instant, & de 15' 42'' 2=SF pour la fin, que l'on diminueroit de chacun 4" ; fi l'on vouloit avoir égard à l'inflexion. Ayant abaissé du centre S de l'étoile une perpendiculaire S B sur la centre S de l'etolie une perpendiculaire S B fur la ligne FL qui joint les deux lieux apparens, les fegmens feront de r_3' s_1'' $s_4 = BL\&$ r_3' s_1'' $s_4 = BL\&$ r_3' s_1'' s_4'' ique 13' 38" 3. Cette distance H1 est à l'occident de l'étoile, & précede la conjonction apparente, puisqu'il s'agit de l'immersion, & que la lune étoit moins avancée que l'étoile; mais la parallaxe de longitude faifoit paroître la lune plus avancée vers l'orient de 19' 22", parce que la longitude de la lune est plus grande que celle du nonagésime; ainsi le vrai lieu de la lune étoit encore plus éloigné que le lieu apparent : il faut ajouter la parallaxe de longitude avec la distance à la conjonction apparente, & l'on aura 33' 1" 2 pour la distance de la lune à la conjonction vraie en minutes de dégrés comptées sur l'écliptique; ce qui fait oh 59'36", à raison de 36'53" pour 1h 6'53" de tems, qui est la différence des deux longitudes calculées: ces 59'36" font la différence entre l'observation & la conjonction vraie: or l'immersion avoit été observée à 15h 6 19"; donc le tems vrai de la conjonction étoit à 15h 5' 55", au méridien de Berlin.

Pour vérifier le calcul précédent, il est bon de chercher aussi la conjonction par l'immersion de

l'étoile, & dans cet exemple on trouve la distance à la conjonction apparente GH, mesurée sur l'écliptique de 13' 30" 2, dont la lune étoit plus orientale que l'étoile; mais la parallaxe de longitude la faisoit paroître plus avancée, & le lieu apparent étoit plus oriental que le lieu vrai de 9'38'4; donc il reste 3'51"8, dont la lune avoit réellement passé fa conjonction vraic avec l'étoile, ce qui fait en tems D D d d d ij

6' 59": cet intervalle étant ôté de l'heure de cette feconde observation 15h 21' 54", on trouve le tems vrai de la conjonction vraie à 15h 5' 55", aussi bien

que par la premiere.

Pour connoître la vraie latitude de la lune par cette observation, l'on cherchera aussi les côtés DF & EL, par le moyen des triangles DSF&LSE; on trouvera $DF=8^{\circ}5^{\circ}5$, & $EL=7^{\circ}51^{\circ}$; on ajoutera ces quantités à la latitude de l'étoile 4° 32 12 = IL = GD, & l'on aura les latitudes apparentes de la lune IL, GF 4^d 40' 3", & 4^d 40' 17" 5: on en ôtera les parallaxes de latitude 52' $\frac{1}{2}$ $\frac{$ 57", 4 & 55' 19" 8, parce que la latitude australe de la lune étoit augmentée par la parallaxe, & l'on aura 3^d 47' 5'' , $6 & 3^d$ 44 57' 7'' , pour les latitudes vraies de la lune IM & GN conclues de l'observation. vation : on remarquera en paffant que l'orbite vraie MN de la lune se rapproche ici de l'écliptique, quoique l'orbite apparente LF s'en éloigne par l'effet de la parallaxe.

Il s'agit de trouver aussi la conjonction vraie de la lune à l'étoile par l'observation de Paris, en faisant à-peu-près la même opération que pour Berlin, & l'on trouve le tems vrai de la conjonction à 14h 21' 51": la différence entre cette con-jonction & celle de Berlin qui est arrivée à 15h 5' 55", donne la différence des méridiens entre Paris & Berlin de 0h 44' 4", & par rapport à l'observa-toire royal de Paris 0h 44' 6".

Cette maniere de déterminer les longitudes des différens pays de la terre par la conjonction vraie calculée pour les deux pays, est la plus exacte que nous ayons; le seul inconvément qu'on y trouve, est la longueur du calcul qu'elle suppose; c'est un très-grand obstacle, à cause du peu de personnes qui s'occupent de ces recherches. (M. DE LA LANDE.

§ ECLISSES, (Luth.) petites planches minces dont font formés les ventres des luths, & autres instrumens de cette espece. (F. D. C.)

ÉCLYSE, f. f. (Musiq.) abaissement : c'étoit, dans les plus anciennes musiques grecques, une altération dans le genre enharmonique, lorsqu'une corde étoit accidentellement abaissée de trois dieses au-dessous de son accord ordinaire. Ainsi l'éclyse étoit le contraire de spondéasme. (S)

ECMELE, adj. (Musiq. des anc.) Les sons ecmeles étoient, chez les Grecs, ceux de la voix inappréciable ou parlante, qui ne peut fournir de mélodie, par opposition aux sons emmeles ou musicaux. (5)

S ECOLE de Théologie. On lit dans cet article, Jansénius, Titius & Sylvius. Il faut dire Estius pour

Titius. (C)

* S ECOLE Flamande... Bril (Paul) né à Anvers en 1554, mourut en 1626, il naquit en 1550, & mourut en 1622. Breugel (Jean) surnommé Breugel de ve-lours, mort en 1632, il mourut en 1642. Fouquiers (Jacques) mort de Paris en 1621, il mourut en 1658. Teniers le jeune mourut en 1694, il mourut en 1659. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § ECOLE Florentine... Cimabué mort en 1294, il

mourut en 1300. Léonard de Vinci né en 1455, ilna-quit en 1445. Le Rosso que nous avons nommé Maitre Roux, finit ses jours à Fontainebleau en 1531; ce sut

en 1541. Lettres sur l'Encyclopédie.

S ECOLE Françoise... Stella (Jacques) mort à Paris en 1637, il mourut en 1647. Brun (Charles le) ne à Paris en 1619 , il naquit en 1618. Coypel (Noël) mort en 1717, il mourut en 1707. Lettres fur l'Ency-

* § ECOLE Hollandoife... Rembrant mort en 1674. Le Dictionnaire des Beaux Arts donne la même date. M. l'abbé Ladvocat dit 1688, il a voulu dire apparemment 1668. Rembrant mourut réellement en 1668, comme l'ont fort bien marqué M. de Piles dans la vie des peintres & le Comte dans son cabiner d'architecture. Mieris mort en 1681, c'est la date marquée dans le Dictionnaire des Beaux Arts. M. l'abbé Ladvocat dit aussi 1681 à l'article Mieris; M. de Piles dans sa vie des peintres, met 1683, & Florent le Comte 1663. l'en croirois plus volontiers M. de Piles, si j'étois assuré que son imprimeur a été exact. M. Descamps dans la vie des peintres Flamands, met la mort de Mieris au 12 mars 1681. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S ECOLE Lombarde... Correge mourut en 1534; il mourut, selon MM. de Piles & Florent le Comte, en 1513. Carache (Louis) décéda en 1619, il décéda en 1618. Carache (Augustin) mort en 1602, il mourut en 1605. Guerchin né en 1590, mort en 1660 naquit en 1597, & mourut en 1667. Lettres sur l'En-

cyclopédie.

* S ECOLE Vénitienne ... Séhastien del Piombo mourut en 1327, il mourut en 1547. Veronese (Paul) né à Vérone en 1532, il naquit en 1537. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § ECOSSE, (Géogr.) royaume d'Europe dans l'île de la Grande-Bretagne... Il est connu fous le nom de Calédonie & de Picles. C'est mal s'exprimer, il falloit dire de Calédonie & de pays des Pictes, ce qui ne seroit pas encore fort exact; car les Calédoniens, dit M. de la Martiniere, étoient du nombre des Pictes. Lettres sur l'Encyclopédie.

ECOUIS, (Géogr.) en latin Efcovium, gros bourg dans le Vexin Normand, à fix lieues de Rouen, deux de Lyons, une & demie d'Andely; avec une collégiale fondée par Enguerrand de Marigni, chambellan du roi Philippe de Valois en 1311. Ce malheureux ministre, victime de la passion cruelle de Charles de Valois, a son mausolée dans cette ég'ise: son corps y sut transporté des Char-treux de Paris en 1324, l'archevêque de Rouen son frere, Jean de Marigni, y est aussi inhumé. L'hôpital doit sa fondation à Enguerrand de Marigni : cette baronnie appartient à M. le marquis du Pont-Saint-Pierre, qui nomme aux canonicats. (C)

ECREVISSE, (Hift. nat.) Les écrevisses sont plus maigres dans le déclin de la lune, que dans le premier quartier; non que la lune ait une influence fur les corps, mais parce que ces animaux ne pouvant pas trouver de la nourriture si facilement quand la nuit est obscure, maigrissent quand la lune vient à se lever tard. C'est la remarque de M. Viviani, académicien de Florence, rapportée dans le Voyage d'un François en Italie par M. DE LALANDE, t. II, 1769.

ECREVISSE, f. f. (terme de Blason.) poisson crustacé, meuble d'armoiries.

L'écrevisse est toujours posée en pal, la tête vers le haut de l'écu.

Thiard de Biffy de Bragny en Bourgogne, d'or à trois écrevisses de gueules.

Boucher de Montecaux, de Baroches en la même province; d'argent à trois écrevisses de gueules. (G, D, L, T_{\cdot})

- * ECREVISSES, terme de Chaufournier; pierres calcinables qui ont pris au feu une couleur rouge qu'elles confervent, mais qui faute d'affez de feu ne fe sont pas calcinées.
- § ÉCU, (Comm.) On compte vulgairement en France par livres ou par écus, & l'on dit indifféremment dix écus ou 30 liv. Il y a des écus de 6 livres, qu'on appelle dans certaines provinces gros écus, & plus généralement écus de 6 francs, ou écus de 6

L'écu de 6 francs est au titre de 11 deniers de sin; au remede de 3 grains, à la raille de 8 $\frac{3}{10}$ au marc, & au remede de poids de 36 grains par marc.

Voici une table des principaux écus qui ont cours en Europe, d'après les tables de M. Abot de Bazinghen.

Noms des lieux.	Poids.		Titre.	Va d	Valeuren arg. de France.	
Ecu de France. Demi-écu de France. Ecu de Hanovre. Ecu de Hambourg. Ecu de Baviere. Ecu de Ratisbonne. Ecu de Bareith. Ecu d'Anſpach. Ecu de Suede. Ecu double de Danemarck. Ecu à l'aigle & au trophée de Pruſſe. Ecu gros de Naſſau-Weilbourg. Gros écu de Palatinat. Ecu petit de Bade-Dourlach. Ecu de Savoie.	7 3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	den. grains. If 11 10 14 10 14 10 14 10 15 10 10 10 10 10 10	6 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 14 2 2 6 3 1 4 12 10 1 8 13 9 12 3 15 3 3	

L'écu de Savoie à la taille de 7 au marc est fixé à 6 liv. numéraires, argent du pays.

Il y avoit autrefois en France des écus d'or, dont le poids & la valeur ont varié en différens secles. En 1339, ils étoient à la taille de 45 au marc (nos louis font à 30); en 1334, à la taille de 60; en 1418, à

la taille de 64, &c. Voyez les tables du Dictionnaire des monnoies.

M. Macé de Richebourg, dans fon Essai sur la quia-lité des monnoies étrangeres, évalue les distérens écus de la maniere suivante.

Noms des différens lieux où les écus ont cours.	Années de leur date.	Poids.	Titre fuivant l'essay eur,	Valeur en grains de poids dumarc françois en matiere pure,		
		on, gr. t. gr. grains.		grains de poids		
Efcudo de oro, ou écu d'or d'Espagne. Ecu de Philippe V, à la légende d'Autriche, de Bourgogne & de Brabant. Ecu de Rome. Ecu de banque de Gênes. Ecu de banque de Gênes. Ecu de Malte. Ecu de dillon de Modene. Ecu de billon de Modene. Ecu de Plaisance. Ecu de Ratisbonne. Ecu és l'aigle & au trophée de Pruffe. Ecu de convention aux armes de Baviere. Ecu de Gargent de Hannovre. Ecu espece de Brunswick, Idem. Ecu d'argent de Heffe-Darmstad. Petit écu de Bade-Dourlach. Ecu d'un coin de Bareith. Ecu d'un autre coin de Bareith. Ecu d'un autre coin de Bareith. Ecu de Daviere. Ecu espece de Hambourg. Ecu de Liege. Ecu de Liege. Ecu de Liege. Ecu de Zurich. Demi-écu de Zurich.	1755 1703 1753 1753 1712 1735 1730 1631 1755 1754 1650 1755 1753 1755 1654 1755 1753 1754 1752 1752 1753 1752	3 \(\frac{1}{2}\) 6 7 \(\frac{22}{5}\) \(\frac{1}{2}\) 14 5 \(\frac{1}{2}\) 13 3 \(\frac{1}{2}\) 2 6 \(\frac{1}{2}\) 18 7 \(\frac{1}{2}\) 9	10 14 8 22 9 21 8 21 8 21 8 22 11 18 22 11 18 40 8 40 9 18 44	29 4.746 557 3040 452 4352 357 272 401 3096 193 1536 366 2511 121 2944 384 608 596 3392 470 1440 312 3456 434 2304 434 2304 434 2304 436 2528 476 888 466 2528 477 1728 476 888 476 888 477 1728 480 2528 477 1728 480 2528 477 1728 480 2528 477 1728 480 480 480 481 1024 481 1024 482 3486 483 4864 481 1024 483 4864 485 4864 487 4032 484 886 485 4032 486 1024 487 4032 487 4032		

66 E C U		E	C	U		
Ecu de Zurich de Ecu de Lucerne. Ecu de 9 au marc de Bâle. Ecu de Zug. Ecu à l'ours de Saint-Gal. Demi-écu d'or de Fribourg. Ecu de Berne.	1753	7 7 6 7 7 7	19 3 16 25 17 30 19 5	9 18 10 8 10 2 10 8 10 9	424 436 406 455 450 457 224 478	4320 2688 3200 2432 2004 2880 4032 1776
Benintal de Stade. Ecu de Stede. Ecu de Frédéric III. de Danemarck. Quadruple écu du même. Idem de Christien IV. Idem. Idem. Idem. Ecu de Christien V. de Danemarck. Double écu espece de Frédéric III. de Danemarck. Ecu espece du même. Ecu espece de Christien IV. de Danemarck. Ecu espece de Christien IV. de Danemarck. Ecu espece du même. Ecu espece du même. Ecu de Frédéric IV de Danemarck. Ecu de Frédéric IV de Danemarck.	1755 1658 1648 1696 1678 1704	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	12 30 6 32 24 6 31 31 35	10 12 10 12 10 13 10 16 10 16 10 16 10 17 10 10 10 8 10 9 10 10 10 10 10 10	476 472 1428 469 485 476 469 478 468 930 462 464 467 467 480 416	2304 480 1536 2048 1536 576 3456 3456 3858 2544 1888 4064 4064 3040

On traduit quelquefois par le nom d'écu, le mot nummus des auteurs; c'est ce qui nous oblige de parler du nummus en finissant cet article. Arbuthnot dans son ouvrage intitulé: Tables of antient Coins, weights and meajures, fait voir que nummus ou sessenties toit la même chose, & n'étoit que la millieme partie du sessentiement. Cet auteur évalue le sessentieme à 8 liv. 15. d. † monnoie d'Angleterre, ce qui fait 134 liv. 10 s. 3 d. de France, en prenant les guinées sur le même pied que les louis d'or: ainsi le nummus valoit 2 s. 8 d. le denarius 10 s. 8 d. suivant l'évaluation d'Arbuthnot; mais M. Dupuy le porte à 19 s. Mem. de l'acad. des inscript. tome XXVIII, & M. Langwith, dans les notes qu'il a mises à la fin du livre d'Arbuthnot; rouve 15 s. pour la valeur du denier; ce qui sait 3 s. 9 d. pour le nummus; mais ces disterences viennent des distrentes époques, où les poids des monnoies étoient distrents, anni que le rapport de l'or avec l'argent. (M. DE LA LANDE.)

SECU, f. m. scutum, i., (terme de Blason.) champ fur lequel on pose les pieces & meubles des armoiries. Pour avoir ses proportions géometriques, on divise la largeur en sept parties égales, on ajoute une partie de plus pour la hauteur, on arrondit les angles d'en bas d'un quart de cercle de la demi-partie ajoutée; deux quarts de cercle de même proportion au misieu de la ligne horizontale d'en bas se joignent en-dehors de cette ligne, & forment la pointe. Loves la nl. 1. se, t de Blason dans ce Supplément.

oyez la pl. I, fig, i de Blason dans ce Supplément. L'écu parti, est celui qui est divisé en deux portions

égales par une ligne perpendiculaire. L'écu coupé, est divisé également par une ligne horizontale.

L'éeu tranché, par une ligne diagonale à droite. L'écu taillé, par une ligne diagonale à gauche.

L'écu en banniere, est celui qui est quarré. L'écu en los ange, est celui des filles: sa proportion géometrique est d'avoir sur fept parties de largeur, par builteme partie de plus en hauteur.

une huitieme partie de plus en hauteur.

Le mot έεμ vient du latin feutum dérivé du grec σπότος feutos, cuir; parce que les premiers boucliers, dont on a fait l'έεμ étoient de cuir. (G. D. L. T.)

*ECUREUIL VOLANT, (Hist. nat. Zool.) Cette espece d'écureuil a été appellée par Gesner, rat de Pont ou de Tartarie, & par Bontius, chauve-souris admirable. La description que M. Klein en donne, servira beaucoup à faire connoître cet animal extraor-

dinaire, qui est assez rare, & dans l'histoire duquel il s'est glissé plusieurs fables. L'auteur dit qu'il se trouve dans les forêts de la capitainerie de Criczovie, du district de Mohilonie, sur les consins de la Russie. Les habitans assurent qu'il se tient dans le creux des chênes pendant tout le jour, & qu'il y dort enveloppé dans de la mousse de bouleau, d'où il ne fort que le soir, pour se promener & chercher sa nourriture. Ainsi, on prend ces écureuils, en couvrant d'un filet les trous de l'arbre où l'on soupçonne qu'il y en a quelqu'un; on les chasse de leur nid en y faisant entrer de la sumée, & par ce moyen ils s'embarrassent dans les silets en voulant se saven. Ils sont plus petits que les écureuils ordinaires; leur peau est fort douce, garnie de poils blancs & gris, dont le mêlange fait un esset très-agréable.

Leurs yeux sont grands, éminens, noirs & trèsbeaux; leurs oreilles petites, leurs dents sort aigués, dont ils mordent bien serré, car ils sont ordinairement affez méchaus. Lorsqu'ils sont en repos, ils couchent leur queue sur leur dos de fort bonne grace; mais lorsqu'ils volent, ils l'absissent & l'agitent de côté & d'autre. Ils se nourrissent de pain fans sel, & ils sont, sur-tout, friands des sommités fraîches de bouleau: ils ne se sont en sir de mousses de bouleau; ils ne se sont le mousse de bouleau, qu'ils disposent avec adresse, & en le tirant avec les pieds, ils s'en enveloppent entièrement.

L'organe qui sert à cet animal pour voler, confiste en une peau située de chaque côté de son corps, qui se peut étendre de la grandeur de la main, comme une espece de voile; elle est attachée aux ge-noux des jambes de derriere, & à celles de devant par un petit os long & mince qui traverse une partie de ce voile : au delà de ce petit os, la peau est comme garnie de plumes. Quand l'animal est tranquille, ou qu'il marche doucement, ce petit os est articulé de maniere avec sa jambe qu'il le couche sur elle, & qu'on ne l'apperçoit point ; mais lorfqu'il veut fauter, cet os fait un angle droit avec la jambe, ce qui fait que la peau s'étend : outre qu'un pannicule charnu assez épais, qui traverse toute cette peau, aide beaucoup au faut de l'écureuil; car notre auteur ne croit pas qu'il vole proprement, mais seulement qu'il saute mieux, & à une plus grande distance que les autres animaux de fon espece, parce qu'à l'aide de ce voile il peut le foutenir plus long-tems en l'air. (Philosophical Transactions , &cc. vol. XXXVIII.)

S ECUSSON, f. m. (terme de l'art Héraldique.) meuble d'armoiries qui représente un écu ou un bouclier des anciens chevaliers.

De Pertuis en Normandie; d'azur à trois écussons d'argent.

De Coëtlogon en Bretagne; de gueules à trois écussons d'hermine, (G. D. L. T.)

Ecusson, terme de Fleurste, petite plaque de plomb ou d'étain, que l'on met à côté d'une plante, ou sur le pot où elle est. Cet écusson est numéroté, & relatif à d'autres chiffres pareils d'un catalogue,

où toutes les especes sont inscrites.

Dans les endroits où l'ardoife est commune, on peut substituer au plomb les pieces d'ardoise que les couvreurs rejettent, & leur donner telle figure que l'on voudra. Outre l'épargne, on y trouve encore l'avantage de pouvoir les tailler foi-même, y écrire avec un poinçon le nom entier de l'espece, leur donner la longueur qui est nécessaire pour les enfoncer suffisamment au pied des plantes en pleine terre; enfin, elles tentent moins l'avidité de certaines gens. Mais les caracteres doivent être profonds, attendu que l'humidité, qui effeuille l'ardoife, enleveroit ceux qui ne feroient que fuperficiels. (+)

* S ECUYERS,... Scintule, comte de l'étable de Céfar. Il étoit à propos de mettre comte de l'étable de Julien, pour ôter au lecteur le danger de confondre ici Julien l'apostat, avec Jules-César. Lettres sur l'En-

cy clopédie.

$\mathbf{E} \mathbf{D}$

\$ EDESSE, (Géogr. anc.) " fondée quatre cens ans avant Jesus-Christ... " Il faut lire trois cens qua-tre ans, selon Eusebe dans sa chronique; mais ssidore

assure qu'elle fut bâtie par Nembrod.

Edelf's s'appelle aujourd'hui Orfa. Lifez Orfa. (C)
EDGAR, (Hift. d'Angleterre.) Bien des rois ont
préféré les douceurs de la paix au tumulte des armes; & l'adulation toujours prête à prostituer l'éloge, s'est hâtée de leur donner le beau surnom de pacifique. Dans le nombre des princes honorés de ce titre, si cher aux nations lorsqu'il est mérité, la plupart ne l'ont acquis qu'à force d'indolence & par leur in-capacité. Ce ne sut point à ses soiblesses, à une lâche oifiveté, mais ce fut au contraire à ses rares talens & sur-tout à son habileté dans l'art de gouverner, qu'Edgar fut redevable de ce furnom dont il fe montra digne par son activité autant que par la crainte qu'il eut l'art d'inspirer aux puissances étrangeres. Il est vrai qu'il se servit d'une voie odieuse pour s'élever au trône, sur lequel sa naissance l'eût setever au trone, nu tequet la manante de également placé, quand même il n'auroit point usurpé fur Edwy son frere, la Mercie & le Northumberland. Edwy dévoré de chagrin, mourut sans possérité, & l'Angleterre entiere fut soumise à factorité. Edgar qui, à peine âgé de feize années, étoit avec raison regardé comme l'un des hommes les plus éclairés de son fiecle. Depuis l'institution de la monarchie dans les contrées britanniques, on n'a vu qu'un seul regne qui n'ait jamais été troublé par le feu de la guerre, & ce fut le regne d'Edgar. Ce ne fut pourtant point par des invasions ni des conquêtes qu'il inspira de la terreur aux nations étrangeres, ce fut par les préparatifs qu'il fit continuellement pour soutenir la guerre qu'on auroit pu lui susciter : ce sut encore par les fages précautions qu'il prit contre les irruptions des Danois, en défendant ses côtes par la plus formidable marine. Quelques auteurs affurent qu'il fit construire jusqu'à 4300 vaisseaux, & que cette flotte énorme distribuée dans tous les ports de l'Angleterre, & croisant sans cesse autour de l'île, effraya les pirates qui n'oserent plus naviguer à la vue de ces côtes qu'ils avoient tant de fois infultées. Par ces préparatifs également propres à garantir

l'Angleterre des incursions des ennemis du dehors & à contenir les Danois établis dans le royaume, Edgar, fans recourir à la force des armes, obligea les rois de Galles, d'Islande & de l'île de Man, à se déclarer tributaires. On dit à ce sujet qu'Edgar allant par eau de Chester au monastere de S. Jean-Baptiste, & descendant la riviere de Dic, il tint lui-même le gouvernail du bateau, fur lequel huit rois enchaînés fervoient de rameurs. Si ce fait rapporté par plufieurs annalistes n'est point supposé, il prouve dans Edgar un excès bien révoltant ou d'orgueil ou de barbarie; mais ce qui me paroît décréditer ce récit, c'est le soin habituel qu'il prit de rendre ses sujets heureux, & d'écarter tout ce qu'il prévoyoit pouvoir troubler la sûreté publique. Ce fut encore à lui que l'Angleterre fut redevable de l'extinction totale des loups qui désoloient les champs & les villages. Ces animaux dévastateurs, descendant par troupes des montagnes de Galles, ravageoient les troupeaux & portoient la défolation de province en province. Edgar imagina un moyen qui bientôt délivra l'île entiere de leur voracité: il changea le tribut que les Gallois lui payoient, en trois cens têtes de loups; il fit en même tems publier une amnistie pour les crimes de tous les genres, commis jusqu'alors, à condition que les coupables lui apporteroient, dans un tems limité, un certain nombre de langues de loups, fuivant la nature des crimes. Le zele des Gallois & la condition de l'amnistie, produisirent un tel effet, qu'en moins de trois années tous les loups furent exterminés: on affure que depuis il n'en a plus paru en Angleterre. Mais ce royaume étoit défolé par un autre fléau bien plus pernicieux, puisque sa voracité ne se bornant seulement point aux troupeaux, dévoroit la substance de tous les citoyens : c'étoit l'énormité des concussions des magistrats qui, établis pour rendre la justice, abusant atrocement de l'autorité qui leur avoit été confiée, vendoient avec impunité leurs arrêts, affermoient les domaines de la couronne; & juges & parties condamnoient sans cause, & souvent sans prétexte, les sujets à des amendes pécuniaires, qu'ils ordonnoient comme juges & recevoient comme fermiers. Edgar, afin de réprimer l'excès de ces abus, fit les plus sages réglemens, veilla lui-même à leur exécution, alla de province en province recevoir les plaintes qu'on formoit contre les juges oppresseurs, & sit punir sévérement les plus coupables.

Ces importans services rendroient sans doute la mémoire d'Edgar très-respectable, si les historiens qui nous ont transmis ces récits montroient moins de partialité dans les portraits qu'ils font des fouverains qu'ils louent ou qu'ils blâment, suivant le bien ou le mal qu'ils croient en avoir reçus. En effet, ce sont les moines qui ont prodigué à Édgar des éloges outrés, par la même raison qu'après sa mort ils ont entre pris de l'élever au rang des faints ; & il est vrai qu'il mérita leur zele & leur reconnoissance par la trop imprudente protection qu'il leur accorda, par les libé-ralités ruineuses pour le royaume qu'il leur fit, par les trésors qu'il employa à la construction de plus de quarante monaferes, & par les richesses qu'il verla sur ceux qu'il répara, qu'il embellit ou qu'il dota. La chaleur monacale d'Edgar, fomentée par les conseils de Dunstan, abbé de Glaston, qu'il venoit de nommer à l'archevêché de Cantorbery, alla plus loin encore. Il entreprit de mettre les moines en possession des bénéfices ecclésiastiques, dont il se hâta de dépouiller les prêtres féculiers. Ceux-ci, qui n'avoient peut-être donné que trop lieu aux plaintes qu'on faisoit contr'eux, crierent à l'usurpation; & pour étouffer leurs clameurs, les moines secondés par Dunstan, décrierent le clergé séculier, & parvinrent à prévenir le peuple contre les malheureux qu'on

opprimoit. Lorsqu' Edgar se fut assuré de la disposition du peuple, il fit affembler un concile auquel il affista, & où il prononça un discours ou plutôt une déclamation outrageante contre les prêtres féculiers, & en faveur des moines dont il approuva la conduite, la violence & les usurpations. Cette harangue, plus déshonorante pour l'orateur qu'elle n'étoit injurieuse au clergé féculier, eut tout le succès que Dunstan en avoit attendu, & le concile, ou trompé par l'abbé de Glaston, ou corrompu par les bienfaits d'Edgar, mit les moines en possession des bénésices. C'est à cet acte d'injustice qu'il faut rapporter les éloges que les apologistes intéressés d'Edgar ont fait de ses vertus: car il faut avouer que rien ne ressemble moins, non seulement à la fainteté, mais même à la décence la plus commune, que la conduite d'Edgar, & surtout son penchant effréné pour les plaisirs. Il ne respecta rien dans mille circonstances, & pour satisfaire ses goûts, il n'y avoit ni bienséance ni devoir qu'il ne sacrifiat. Quelques soins que les moines aient pris pour dérober à la postérité ses injustices & ses crimes, on fait qu'épris des charmes d'une religieuse, il en agit précisément avec elle comme jadis Tarquin à l'égard de Lucrece, & qu'il en eut une fille nom-mée Edithe qui a été honorée de la fainteté, à laquelle peut-être elle eut autant de droits que son pere. Sa seconde maîtresse sut Elslede, à laquelle quelques-uns donnent la qualité d'épouse légitime, & dont il eut un fils Edouard qui lui succéda. Entraîné par son penchant à l'infidélité, il devint éperdument amoureux de la fille de l'un des principaux feigneurs de sa cour : il alla loger chez le pere de sa nouvelle amante; & résolu de se satisfaire des la nuit même, il ordonna qu'on amenât de gré ou de force cette jeune personne dans le lit qu'il devoit occuper. L'épouse de son hôte ne voulant point que sa fille fût déshonorée, mais craignant d'irriter le tyran, prit un moyen fur lequel elle ne comptoit que foiblement, & qui pourtant lui réuffit : elle gagna une de ses servantes & l'envoya coucher dans le lit où la fille devoit être déshonorée. Edgar, plus brutal dans ses passions que délicat dans ses goûts, affouvit ses desirs, & ne vit que le lendemain qu'on l'avoit trompé: il fut d'abord transporté de colere; mais l'amour qu'il avoit conçu pour cette servante, éteignit son courroux; il pardonna la supercherie, & garda cette fille jufqu'à son mariage avec la fille du comte de Devonshire, qu'il n'époula que par un crime atroce, après avoir fait périr, ou, comme quelques-uns l'assurent, après avoir lui-même poignarde le comte Ethelwold, mari de cette jeune

De ces actions & des éloges qu'on a donnés à Edgar, ainsi que des grandes qualités qu'on ne pour-roit sans injustice lui resuser, il résulte qu'à des talens heureux, Edgar unit les défauts les plus révoltans, & que s'il eut quelques vertus, elles furent éclipsées par l'énormité de ses vices. Il régna seize années, & mourut âgé de 32 ans. Il laissa deux sils & une sille: après sa mort, les moines le placerent au nombre des faints; fon corps fut enterré dans l'églife de Glastonbury, où, suivant l'intention de ses panégyristes, il ne manqua point d'opérer une foule de miracles: mais ses actions parlent plus haut que ses apologistes. Si à quelques égards il se montra bon roi, il ne fut, à beaucoup d'autres, qu'un trèsméchant & très-vicieux prince. (L. C.)

* S EDILES chez les Romains... On créa deux édi-les l'an de Rome 388 : on les appella édiles majeurs ou tes l'an de Rôme 300. de la sepreme entres majeras du curules. Les deux premiers ediles curules ne furent crées que l'an 397 de Rôme. Voyez les historiens Romains. Lettres fur l'Encyclopédie.

S EDINBOURG, (Geogra, On litt dans cet arti-

cle; « le concile de Constance... brûla Jean Hus &

» Jerôme de Prague en 1417... » c'est une faute de la Martiniere que l'auteur de cet article a copiée. Jean Hus fut brûlé en 1415, & Jerôme de Prague

*§ EDIT PROVINCIAL ... Dans cet article lifez Ezéchiel Spanheim , au lieu d'Ezéchiel Spanham ; & l'empereur Marc-Aurele , au lieu de l'empereur Mar-

§ EDITEUR, (Littérature.) dans cet article du Dict. raif. des Scien. &c. au lieu de P. Lallemant, lisez P. Labbe: le commencement de cet article n'est point

de l'auteur dont la marque se trouve à la fin. (0) EDMOND I, (Hist. d'Angleterre.) l'aîné des en-fans d'Edouard l'ancien, touchoit à peine à sa dixseptieme année quand la mort d'Adelstan fit passer fur sa tête la couronne d'Angleterre. Sa jeunesse & l'inexpérience qu'on lui supposoit, réveillerent les Danois, toujours prêts à profiter des circonstances favorables à leur goût pour la rebellion. Anlaf, roi des Danois Northumbres, contraint par ses sujets fatigués de fa tyrannie, de descendre du trône, & de se retirer en Irlande, où il vivoit obscurément, jugea par ses propres dispositions de celles des Northumbres; & dévoré du desir de remonter au rang qu'il avoit perdu par fes vices, il se hâta d'engager dans ses intérêts Olaüs, roi de Norwege, qui lui sournit des troupes, à la tête desquelles Anlaf envahit le Northumberland, & passa dans la Mercie, où ses compatriotes l'aiderent à s'emparer de quelques places. Edmond I n'eut pas plutôt appris les courfes conquérantes d'Anlaf & ses déprédations, qu'il rasfembla ses troupes; & quelque inférieure que son armée fût à celle des Danois, il résolut de tout tenter pour écarter cette foule de brigands. Anlaf enhardi par les fuccès qu'il venoit de remporter, alla lui-même au-devant du roi d'Angleterre , & les deux armées se chargerent avec autant de fureur que d'intrépidité : le courage & la valeur étoient égaux de part & d'autre, & la victoire fut tellement balancée, que la nuit étoit tombée, qu'aucun des deux partis n'avoit, ni cédé, ni vaincu. Anlaf & Edmond fe préparoient à recommencer le combat dès le lever de l'aurore; mais les archevêques d'Yorck & de Cantorbery qui se trouvoient dans les deux armées. travaillerent de concert avec tant de zele pendant le refte de la nuit, que la guerre fut terminée au point du jour par un traité de paix. $Edmond\ I$ eut rejetté avec indignation les conditions qui lui furent propofées, & qu'il accepta forcément par les instances des grands de fa cour, & des principaux officiers de fon armée: la crainte feule de se voir abandonné, le fir consentir aux négociations des deux prélats, & il fut stipulé que l'Angleterre seroit partagée entre Edmond & Anlaf, qui se mit dès le jour même en possession du royaume de Northumberland, d'où il fut encore chassé par les Northumbres, irrités de sa tyrannie & de l'énormité de ses exactions. Les habitans du royaume de Deire donnerent le fignal de la révolte, & les premiers actes de soulevement sut d'élire pour leur roi, Réginald, neveu d'Anlaf. Réginald foutint par les armes cette élection tumultueuse; & la guerre s'étant allumée entre l'oncle & le neveu, Edmond I qui n'étoit occupé que des moyens de rentrer en possession de ses états, rassembla une armée, & fous prétexte de fervir de médiateur entre les deux concurrens, il arriva fur les frontieres du Northumberland, profita de l'affoiblissement des deux rois, dont il eût pu même envahir les états, & les accabler l'un & l'autre : mais il se contenta de leur procurer la paix, conserva la couronne à Réginald; & après les avoir fait prêter ferment de fidélité, il les obligea d'embrasser la religion chrétienne. Cette paix qui n'avoit rien d'onéreux, ni d'avilissant pour les Danois, ne dura cependant que jusqu'au départ J'Edina,

E D N

d'Edmond, qui se sur à peine éloigné, qu'Anlas & Réginald réunirent leurs forces contre leur bienfaiteur, se liguerent avec les Danois de Mercie & le roi de Cumberland, & entrerent sur les terres du roi d'Angleterre. Edmond I, plus irrité de l'ingratitude de fes ennemis, qu'effrayé de leurs armes, retourna fur ses pas, subjugua tour à tour les Merciens & les Northumbres, surprit les deux rois, & se disposoit à les combattre, lorsqu'ils prirent le parti de la soumission, & lui jurerent une fidelité que la crainte de sa vengeance, tant de fois suspendue, les empêcha de violer. Edmond, avant que de rentrer dans le Wessex, résolut de punir le roi de Cumberland, qui, fans fujet & fans prétexte, avoit pris contre l'Angleterre le parti des Danois. Pour s'emparer de ce royaume, Edmond n'eut qu'à fe présenter : il renversa le trône, & réduisit le Cumberland en province, qu'il céda au roi d'Ecosse, dans la vue de l'attacher à ses intérêts, & de l'empêcher de favorifer les féditions fréquentes des Northumbres : mais en cédant cette province, Edmond s'en réferva la fouveraineté, & le roi d'Ecosse s'engagea pour lui & ses successeurs de venir en personne rendre hommage à la cour d'Angleterre, au tems des grandes fêtes, toutes les fois qu'il y seroit appellé. C'est vraisemblablement d'après cet engagement que quelques auteurs ont écrit que du tems d'Edmond I', les rois d'Ecosse étoient vassaux du roi d'Angleterre; mais ils n'ont point pensé que cet hommage n'ayant lieu que pour le Cumberland, il ne pouvoit en aucune maniere tirer à conféquence pour le royaume

Les fuccès multipliés d'Edmond, & ses grandes qualités étendirent sa réputation chez tous les peuples de l'Europe, qui respecterent sa valeur, & admirerent ses vertus. Les Danois établis dans ses états, implorerent vainement, en différentes occasions, les secours de leurs compatriotes : le roi de Danemarck ne crut pas devoir se commettre avec un souverain qui favoit également, & se faire estimer par la sagesse de son gouvernement, & se faire redouter par la terreur de ses armes. Le calme que lui procura la crainte qu'il avoit inspirée à ses ennemis abattus, ne fut pas pour lui un tems d'oissveté; il l'employa à rendre ses sujets aussi heureux qu'ils pouvoient l'être. Défenseur de l'état, il voulut en être aussi le législateur; & par quelques-unes des loix qu'il sit, & que le tems a respectées, on voit combien il eut à cœur la félicité de son peuple. C'est à lui que l'on rapporte la premiere loi de rigueur publiée en Angleterre contre le larcin: car, avant Edmond I, les voleurs n'étoient foumis qu'à des peines pécuniaires; & ces restitutions n'étoient rien moins que suffisantes pour intimider les brigands. Edmond I, afin d'arrêter le défordre qu'ils commettoient, ordonna que si plusieurs voleurs se réunissoient pour exercer le brigandage, le plus âgé d'entr'eux périroit au gibet. Ce grand roi ne put donner que quelques loix qui prouvent que vraisemblablement il eût rendu ses sujets heureux, si le plus cruel accident n'eût terminé son regne avec sa vie dès les premiers jours de la paix, & lorsqu'à peine il commençoit à jouir du fruit de ses victoires. Un jour qu'à Packlekirk, dans la province de Glocester, il se rendoit à un festin solemnel qu'il avoit ordonné, il apperçut Leolf, scélérat convaincu de mille atrocités, & banni du royaume, s'affeoir impudemment à la table du roi, Irrité de cette insolence, Edmond I ordonna qu'on prît ce miférable, & qu'on le mît hors de ce lieu peu fait pour fes pareils. Leolf plus furieux qu'humilié, tira un poignard qu'il tenoit caché sous ses habits, & regardant le roi avec audace, menaça d'égorger quiconque oseroit l'approcher. Edmond transporté de colere, s'élança fur Leolf, qu'il prit par les cheveux

Tome II.

pour le traîner hors de la falle. Cette action imprudente lui coûta cher: Leolf porta un coup de poignard dans le flanc du roi, qui tomba mort fur l'afaffin. Ainfi périt Edmond 1, en 943, à l'âge de 25 ans, après en avoir régné 8. Il laifia d'Elgive fa femme, deux fils dans l'enfance, Edwy & Edgar, qui, à cause de leur bas-âge, ne lui succèderent point. Sa couronne passa sur la tête d'Edred son frere, par les suffrages de la noblesse & du clergé: car, alors le clergé commençoit à jouer un rôle important dans l'etat, où il ne tarda pas à suscite des troubles qui penserent plus d'une fois opérer sa ruine entière. Aussi l'on reprochoit à Edmond d'être trop facile aux infinuations des prêtres, & d'avoir accordé sa protection à Dunstan, qui reçut de ce prince l'abbaye de Glasson, & qui paya d'ingratitude les bontés successives des enfans de son bienfaiteur.

EDMOND II, furnommé Côte de Fer, (Hift. d' Angleterre.) Le regne d'Edmond II fut très-court ; mais les talens, ion heureux caractere, fa constance, ses malheurs même ont rendunfa mémoire respectable. Ethelred II, son pere, qui ne sut ni regner, ni se faire estimer, lui transmit ce royaume épuisé par les guerres civiles, ruiné par les Danois, déchiré par les factieux; & tandis que les Anglois plaçoient le jeune Edmond sur le trône ébranlé, les Danois oppresseurs de ce même royaume, disposoient de couronne en faveur de Canut, fils de Swenon (Voyez CANUT, Suppl.). Ces deux élections rallumerent le feu mal éteint de la guerre, & les deux concurrens défolerent les provinces pour favoir auquel des deux le fceptre refleroit. La vistoire fut long-tems indécife; & cinq batailles confécutives n'avoient encore produit que le massacre d'une foule de citoyens, mais le fixieme combat fut fatal aux Anglois. L'armée d'Edmond II fut battue, & presqu'entiérement exterminée par l'infigne trahison d'E-drick Stréon, général des Anglois, & beau-frere d'Edmond: ce général perfide, peu content d'avoir empêché plusieurs fois la défaite des ennemis, passa tout-a coup avec la plus grande partie des soldats auxquels il commandoit, du côté des Danois; défection cruelle qui entraîna la ruine de l'armée royale. Canut victorieux, n'usa point en barbare du succès qu'il venoit de remporter; il laissa le Wessex à fon concurrent, & garda pour lui le reste de l'Angleterre, jusqu'à ce que la mort d'Edmond lui fournit l'occasion de s'emparer encore du Wessex: il n'attendit pas long-tems, & le même scélérat qui lui avoit si lâchement procuré la victoire, poursuivit le malheureux Edmond jusques sur le trône qui lui étoit resté. Soit crainte d'être enfin puni de ses atrocités, foit haine contre son beau-frere, Edrick-Stréon mit le comble à sa persidie, en faisant égorger Edmond II par ses propres domestiques. Edmond n'avoit regné qu'onze mois, il méritoit un destin plus heureux : à peine il eut le tems de se faire connoître, & cependant il donna dans ce court intervalle, des preuves éclatantes d'une prudence consommée, d'une conftance inébranlable : la douceur & la bienfaisance, la modestie & l'équité formoient son caractere, la vigueur de son tempérament & sa force prodigieuse lui avoient fait donner le surnom de Côte de

Fer. (L. C.)
EDNAN, (Géogr.) bourg d'Ecosse, où naquit le célebre poète Jacques Thompson, d'un pere ministre. Son poème Des saisons, ouvrage aussi philosophique que pittoresque (traduit de l'anglois en françois en 1759, par M. Bontems) lui acquit une grande réputation, & ne le tira pas de la pauvreté: un de ses créanciers l'ayant fair arrêter, M. Quint, comédien, touché du malheur du poète qu'il ne connoissoit que par son poème, se rend chez le bailli où M. Thompson avoit été conduit, & lui demande la E. e e e

permission de souper avec lui. Le repas sut gai; au dessert, le comédien lui dit : Parlons d'affaires à préfent : vous êtes mon créancier, je vous dois 100 liv. fert i vous etes mon creantele, je vous dois von terring, & je viens vous les payer. M. Thompson prit un air grave, & fe plaignit de ce qu'on abusoit de son infortune pour venir l'insulter. « Non, Mon-» sieur, voilà un billet de banque qui vous prouvera » ma fincérité : à l'égard de la dette que j'acquitte » voici comment elle a été contractée. Pai lu votre » poeme Des faisons; le plaisir qu'il m'a fait méritoit » ma reconnoissance; j'ai en conséquence légué par » mon testament 200 liv. sterling à l'auteur : ayant » appris le matin que vous étiez dans cette maison, » j'ai cru devoir me donner le plaisir de vous payer » plutôt mon legs pendant qu'il vous seroit utile, que » de laisser ce soin à mon exécuteur testamentaire ».

Un présent fait de cette maniere, & dans une pareille circonstance, ne pouvoit manquer d'être accepté. Thompson, en mourant en 1748, emporta dans le tombeau les regrets des concitoyens & des gens de lettres. La meilleure édition de ses ouvrages est celle de Londres en 1762, en 2 vol. in 40. Le produit en fut destiné à lui élever un mausolée dans l'abbaye de Westminster. (C.)

* EDOUARD L'ANCIEN, (Hift. d'Angl.) monta fur le trône d'Angleterre après son pere Alfred, en 900. Les victoires qu'il remporta sur les Ecossois, les Bretons du pays de Galles, & les Danois, lui firent donner le beau titre de pere de la patrie. Il fut le protecteur des sciences & des beaux-arts, & mourut en 924 après un regne de vingt-quatre ans.

EDOUARD le Martyr, élevé sur le trône à l'âge de dix ans, par l'autorité de l'archevêque Dunstan, n'eut que le nom de roi. Dunstan gouverna avec un pouvoir absolu. La reine Elfride, belle-mere d'Edouard, fit assassiner ce prince pour faire régner son fils Ethelred. C'est cette fin tragique qui lui a fait donner le nom de martyr. Il n'avoit encore que quinze ans.

EDOUARD le Confesseur ou le Débonnaire, fut couronné en 1403. Ce prince, plus simple que politique, plus foible que généreux, plus indolent qu'applique, laissa usurper son autorité par Godwin son ministre, qui lui sit épouser sa fille; se montra trop indifférent sur les troubles qui menaçoient l'etat, & prépara par sa foiblesse la révolution qui mit le sceptre d'Angleterre dans les mains de Guillaume, duc de Normandie. Il mourut en 1066 après un regne de 23 ans. Edouard fut un modele de charité, de douceur, de patience, de chasteté; mais il n'eut pas les qualités de roi.

EDOUARD I, depuis la conquête. Ce prince étoit en Palestine, où il partageoit avec S. Louis les travaux ingrats d'une expédition malheureuse, moins animé peut-être de cette fureur pieuse qui s'étoit alors emparée de la plupart des fouverains de l'Europe, que pour n'être pas témoin des maux qui désoloient sa patrie sous le regne d'Henri III son pere, lorsque la mort de celui-ci, arrivée en 1272, le rappella en Europe. Les Anglois qui l'attendoient avec impatience, le reçurent avec les fentimens qu'inspire l'espoir d'un gouvernement meilleur que le précédent. Leur attente ne fut point trompée. Il commença par réformer plusieurs abus qui s'étoient glissés dans l'administration de la justice, donna lui-même l'exemple d'une équité exacte, & remplaça des juges iniques par des magistrats integres. Il ranima l'industrie languissante, fit sleurir le commerce autant qu'on le pouvoit vers la fin du treizieme fiecle, perfectionna la constitution politique, en donnant au parlement d'Angleterre une nouvelle forme, celle à-peu-près qu'il conserve aujourd'hui, & fit passer plusieurs loix aussi utiles que sages. La

conquête du pays de Galles sur le prince Lolin, qui ofa prendre les armes & déclarer la guerre à Edouard, d'après une prédiction du fameux Merlin qui sembloit lui promettre l'empire de toutes les isles britanniques ; la guerre qu'il fit à la France, guerre terminée en 1298 par une double alliance entre ce monarque & Marguerite de France, & entre son fils Edouard & liabelle, l'une soeur & l'autre fille de Philippe-le-Bel; sur-tout la conquête de l'Ecosse en 1307, illustrerent encore son regne, mais sans rien ajouter à fa gloire aux yeux de la postérité. Nous admirons moins le courage du conquérant, que nous ne détestons la soif de la vengeance dont il parut altéré, la barbarie & la mauvaise soi dont il usa en plutieurs occasions contre les Gallois & leurs princes, les Ecossois & leurs rois, & dont nous avons un monument durable dans l'antipathie qui subliste encore aujourd'hui entre les Anglois & les Ecoffois, malgré la réunion des deux peuples. Edouard mourut en 1307, âgé de 68 ans : il en avoit régné trente-

EDOUARD II, fils & fuccesseur d'Edouard I, peu jaloux de soutenir la gloire que son pere s'etoit acquife dans la paix par la fagesse de son gouvernement, & dans la guerre par la valeur, fe livra des le commencement de son regne à des maîtresses & des favoris qui le perdirent. Gaveston, le premier qui s'empara de son esprit, se rendit si odieux à la nation par son insolence & sa dureté ; il maltraita si cruellement les grands du royaume, qu'ils prirent les armes contre leur fouverain, & firent le procès à fon favori qui eut la tête tranchée. Cependant Edouard insultant au malheur du peuple Anglois, affligé par une horrible famine qui joignoit les ravages aux défordres d'un gouvernement oppressif, sit saire à grands frais les funérailles de Gaveston, dont le corps sut porté à la terre de Langley. Les Ecossois choifirent ce moment de trouble & de calamité pour fecouer le joug de l'Angleterre. Une guerre malheureuse contre la France acheva d'aigrir les esprits. La reine Isabelle, retirée à la cour de France auprès de Charles-le-Bel, fon frere, ofa concevoir le projet de profiter du mécontentement des Anglois pour satisfaire son ambition. Secourue par le comte de Hainaut, elle leva l'étendard de la révolte, & repassa la mer avec trois mille hommes. Elle déclara dans un manifeste public, qu'elle venoit délivrer le peuple de la tyrannie de Spencer, ministre & favori du roi son époux. Edouard & Spencer , ne sachant où trouver un asyle, furent bientôt au pouvoir de la reine. Spencer & son fils moururent par la main du bourreau. Le parlement s'assembla. Le roi y fut accufé d'avoir violé les loix du royaume, de s'être livré à des confeillers indignes, d'avoir rejetté les avis de ses fideles sujets, de s'être rendu indigne du trône, en abandonnant le gouvernement à des hommes perdus de crimes & de débauches. Personne n'ayant ofé prendre la détense d'Edouard, il sut déposé d'une voix unanime, & son fils sut proclamé solemnellement dans la grande salle de Westminsten. Mais le jeune prince, vivement affecté de ce qui se passoir, protesta qu'il n'accepteroit point la couronne du vivant de son pere, à moins qu'iln'y confentit. Edouard, dont la foiblesse étoit le plus grand crime & la cause de tous ses malheurs, ne put recevoir cette proposition sans en paroître indigné. On assure que les évêques de Lincoln & d'Hereford, chargés par le parlement de le préparer à réfigner de bonne grace la couronne à fon fals, l'instruisirent avec dureté des intentions de la nation, & oferent même le menacer s'il ne se rendoit pas de bon gré à ce qu'elle exigeoit de lui. Douze commissaires furent nominés pour recevoir son abdication. Un des juges, faifant l'office de procureur spécial du peuple, lut

l'acte qui délioit les sujets du serment de sidélité. Edouard répondit qu'il se soumetttoit à tout, & que cette disgrace étoit la juste punition de ses péchés. Isabelle, dont l'ambition & la passion adultere pour Mortimer avoient conduit cette révolution, envia à son malheureux époux la vie qu'on lui avoit laissée. Maltravers & Gournay furent chargés de le tuer dans sa prison. Ces insâmes bourreaux lui firent subir la mort la plus cruelle. Ils lui introduisirent une corne dans le fondement, & passerent à travers un fer chaud, avec lequel ils lui brûlerent les entrailles. Ainsi périt Edouard II, âgé de 43 ans.

EDOUARD III n'avoit que quinze ans lorsqu'il monta fur le trône en 1327. Quoiqu'il montrât une maturité de jugement & une pénétration au-dessus de son âge, les loix du royaume ne lui permettant pas de prendre si jeune les rênes du gouvernement, Isabelle sa mere se mit à la tête des affaires avec Mortimer fon amant. Mais le jeune Edouard fignala dès-lors son ardeur martiale contre les Ecossois qui ravageoient les frontieres de l'Angleterre. Au retour de cette campagne il épousa une princesse de Hainaut, & en 1329 it alla en France rendre hommage à Philippe de Valois, pour la Guyenne & le Pon-thieu. Revenuen Angleterre, il eut de violens soupçons sur la conduite de sa mere & de son ministre. Bientôt il découvrit les noires intrigues tramées pendant sa minorité, la mort de son pere & d'autres crimes de cette espece. Le parlement trop dévoué à lsa-belle sut cassé. Un autre autorisa Edouard à prendre en main l'administration des affaires, quoiqu'il n'eût pas encore l'âge marqué par les loix. Mortimer fut enlevé jusques dans le lit de la reine son amante, & pendu au gibet commun de Tiburn avec toute l'ignominie attachée à ce supplice. Isabelle sut confinée dans un château avec une modique pension de cinq cens livres sterling. Ayant ainsi vengé un pere encore plus malheureux que coupable, il fe disposa à conquérir le royaume d'Ecosse. Après cette expédition où il trouva plus de difficultés qu'il n'avoit pensé, & dans laquelle il montra plus de fureur que de courage; étant venu jusqu'à quatre fois en Ecosse, & ayant ravagé de la maniere la plus cruelle les provinces qui s'étoient déclarées contre lui, il fit la guerre à la France par l'ambition de mettre sur sa tête la couronne que portoit Philippe de Valois. Le combat naval de l'Eclufe (1339), dont il eut tout l'avantage, fut suivi d'une treve de deux ans. Lorsqu'elle fut expirée, Edouard se remit en campagne avec une nombreuse armée. Il alla camper à Crecy, où il remporta une victoire complette fur les troupes du monarque françois en 1346. Ce fut dans cette bataille que les Anglois commencerent à fe fervir du canon, dont l'usage étoit alors peu connu. Ensuite Edouard ayant pris sa marche par le Boulonnois, vint mettre le fiege devant Calais, fiege à jamais mémorable, où les affiéges accablés par la force, donnerent au vainqueur l'exemple d'une magnanimité héroïque, propre à confondre l'inhu-manité avec laquelle il les traitoit. A la bataille de mainte avec iaquelle il les trainon. Pla avoit succèdé à Philippe, sur fait prisonnier, & orna le triomphe d'Edouard qui eut la cruauté d'exposer ce prince malheureux à la risée d'une populace insolente. Tandis que le roi Jean languissoit dans les fers, l'Anglois continuoit de ravager ses provinces. Il s'avança jusqu'aux portes de Paris, & l'on voyoit par-dessus les murailles la fumée des villages qu'il brûloit. Tout-à-coup le ciel se couvre de nuages épais. En un instant tout le camp d'Edouard est inondé; les tentes, les bagages, les munitions, tout est entraîné par les torrens; une grêle d'une groffeur énorme accable les hommes & les chevaux; la foudre & les éclairs les rempliffent d'effroi. Les foldats s'écrient

Tome II.

que le ciel vengeur de la France, les punit de leur brigandage : Edouard tremble comme eux , & se tournant vers l'église de Chartres, dont on appercevoit les clochers, fait vœu de confentir à la paix s'il échappe à ce danger. Tant il est vrai que la terreur entre aisément dans l'ame du coupable! Le traité de Bretigny si avantageux à l'Anglois, sut signé, & le roi Jean revint en France apres quatre ans de captivité.

La guerre se ralluma entre les deux couronnes en 1368. Charles V avoit succédé au roi Jean, mort quatre ans auparavant. La fortune se lassa de favorifer un héros sanguinaire. Bertrand du Guesclin battit les Anglois de tous côtés. En moins de six campagnes, Edouard perdit les belles provinces dont la conquête lui avoit coûté plus de vingt ans de travaux, & tant de sang & d'argent. Ces revers amortirent cette ambition effrénée qui l'avoit agité jufqu'alors. Une pathon plus douce, mais hors de fai-fon, lui succèda. Son fol amour pour Alix Pierce le fit tomber dans des foiblesses indignes d'un grand prince. Uniquement occupé de sa maîtresse & de ses plaisirs, il laissa usurper son autorité par ses ministres, & leur abandonna les rênes du gouvernement. Les fonds de l'état furent bientôt épuilés par l'avidité d'Alix & de ses favoris. De-là un mécontentement universel. Edouard, qui jusqu'alors n'avoit encouru que le reproche d'un conquérant féroce, mérita sur ses vieux jours celui d'un prince foible & efféminé. Il eut pourtant des vertus. Aussi humain envers ses sujets, qu'implacable envers ses ennemis, il sut le protecteur des veuves, des orphelins, & en général de tous les malheureux; il aima la justice & la fit observer. Il encouragea les sciences, les arts & le commerce, fit avec fon parlement plusieurs statuts avantageux à la nation ; &c sans sa manie aveugle de vouloir être roi de France, il eût employé à des établissemens utiles & durables, les trésors qu'il consuma vainement à des conquêtes passageres. Il mourut en 1377, âgé de soixantecing ans.

EDOUARD IV , fils de Richard , duc d'Yorck , usurpa la couronne d'Angleterre qui appartenoit à Henri VI, de la maison de Lancastre. Deux victoires remportées sur celui-ci, assurerent ses droits fans les légitimer. Il se fit couronner en 1461. Telle fut l'origine des guerres civiles entre les maisons d'Yorck & de Lancastre, qui firent de l'Angleterre un vaste théâtre de carnage. Le célebre comte de Warwick, qui avoit fait monter Edouard sur le trône, l'y maintenoit contre tous les efforts de ses ennemis. Le monarque imprudent témoigna peu de reconnoissance d'un si grand bienfait; & comme s'il eût craint de n'être pas affez maître, s'il sembloit partager avec son bienfaiteur une autorité dont il lui étoit redevable, il écarta ce général de tous ses conseils; & tandis qu'il avoit envoyé Warwick négocier en France le mariage de ce prince avec la fœur de la reine épouse de Louis XI, le roi devenuamoureux d'Elisabeth Woodwill, qui dédaigna d'être sa maîtresse, se détermina à la couronner, & il eut si peu de confidération pour le comte & la commission dont il l'avoit chargé, qu'il fit ce mariage sans lui en faire part. Warwick outragé s'en vengea en ôtant à Edouard la couronne qu'il lui avoit donnée. Henri VI, sorti de sa prison, monta sur le trône qui lui étoit dû. Il n'y resta pas long-tems. Edouard, fait pri-fonnier en 1470, trouva le moyen de se fauver, s'assura de quelques amis, & osa reparoître en Angleterre avec une tranquillité affectée, feignant de renoncer à la couronne, & se contentant du titre de duc d'Yorck. Avec cette modération apparente il pénétra jusqu'à Londres. Warwick étoit absent. Edouard avoit un fort parti, à la tête duquel étoit EEeeei

le duc de Clarence son frere ; il connoissoit d'aisseurs l'esprit foible & pusillanime de Henri. Les habitans de Londres lui en ouvrirent les portes, & les partifans de Henri prennent la fuite. Ce prince malheu-reux, jouet de la fortune, repassa du trône dans la tour, tandis que son rival usurpoit une seconde sois sa place. Edouard sortit de Londres avec une armée pour aller combattre celle de Warwick, Il rencontra ses ennemis près de Barnet, le 4 Avril 1371, les attaqua, les vainquit; & fontriomphe sut d'autant plus complet que Warwick périt sur le champ de bataille. Henri & son fils surent égorges par ordre du vainqueur. Il n'épargea aucune des têtes qui lui parurent suspectes. Presque tous ceux qui avoient eu des liaisons avec la maison de Lancastre, surent facrifiés à sa sûreté. Le duc de Clarence son frere, celui-là même qui l'avoit servi si utilement dans la derniere révolution, ne fut pas épargné. Il avoit d'abord suivi le parti de Henri, c'étoit assez pour mériter la mort. Edouard ne lui laissa que le choix de son supplice. Il sut noyé dans un tonneau de malvoisie, comme il l'avoit desiré. A ces cruautés, Edouard joignit des débauches avilissantes, & mourut subitement peu après son frere en 1483, âgé de

EDOUARD V, fils d'Edouard IV, n'avoit que onze ans lorsqu'il monta sur le trône, & ne l'occupa que deux mois, ayant été égorgé avec son frere Richard , par ordre du duc de Glocester leur oncle ,

qui usurpa la couronne.

EDOUARD VI, fils de Henri VIII & de Jeanne de Seymour, succéda à son pere en 1547. Quoiqu'il n'eût pas encore dix ans accomplis, il donnoir les plus belles espérances. L'amour de la justice sembloit né avec lui. Des traits de bienfaisance annonçoient fon ame tendre & fensible. Il sit des progrès si rapides, & si fort au-dessus de son âge, dans l'étude des langues & des sciences, que le célebre Cardan le regardoit comme un prodige en ce genre. Tant de talens & de si heureuses dispositions furent malheureusement corrompus par ses ministres, qui profiterent de son enfance pour contenter leurs vues ambitienses, & lui faire ratifier, au gré de leur méchanceté, des actions auxquelles son cœur se resusoit. Il fit périr fur un échafaud ses deux oncles Edouard & Thomas Seymour, le fecond par les infinuations du premier, & celui-ci par les intrigues du comte de Warwick, L'archevêque Cranmer lui arracha l'arrêt de mort de deux femmes prétendues anabaptistes, dont l'esprit soible plus que coupable étoit plus digne de pitié que de rigueur. Le fougueux prélat les avois condamnées au feu; Edouard refusoit de signer l'ordre de leur supplice. Cranmer employa toute son éloquence pour obtenir le consentement du prince. Edouard le donna en pleurant, & dit à l'archeve que : « Si vous me faites commettre une mauvaife » action, vous en répondrez devant Dieu: » paroles remarquables qui caractérisent en même-tems l'ame compatissante du jeune monarque, & le zele barbare du prélat. Le comte de Warwick & les apôtres de la réforme lui firent commettre une nouvelle injustice, en lui perfuadant d'exclure de la couronne ses deux sœurs, Marie & Elisabeth, pour appeller au trône Jeanne Gray qui n'étoit que sa cousine, mais qui avoit époulé le fils du comre de Warwick; & ce comte, impatient de voir sa belie-sille sur le trône, hâta la mort du roi par un poison lent qui le conduisit au tombeau en 1553, avant qu'il eût exercé par lui-même l'autorité fouveraine dont on abusoit si indignement fous fon nom.

EDOUARD, roi de Portugal, (Hist. de Port.) succèda en 1433 à don Juan qui s'étoit illustré par de grandes actions, & de grandes qualités. Fils ainé de ce souverain, Edouard, digne d'un tel pere, n'eut pas été plutôt proclamé, que pour éviter la peste qui avageoit Lisbonne, il fut obligé de se retirer à Sintra, jufqu'à ce que ce fléau eût cessé d'exercer ses fureurs dans la capitale, & il n'y rentra que pour dédommager autant qu'il dépendoit de lui, les habitans des pertes qu'ils avoient souffertes par la cessation du travail. Le roi alla ensuite à Leiria & à Santaren, où il convoqua les états généraux ; ce fut dans cette affemblée nationale qu'il donna la plus haute idée de son habileté dans l'art de gouverner, de sa prudence & de la grande utilité de ses vues ; chacune des provinces & presque chacune des villes du royaume avoit ses loix & ses coutumes particulieres, enforte qu'il n'y avoit point dans l'état de jurisprudence fixe, ni rien d'assuré dans les droits des citoyens: les mêmes raisons qui faisoient gagner un procès à Lisbonne, le faisoient perdre à Leiria ou à Guimaraens, & la justice qui devroit être uniforme surtoute l'étendue de la terre, varioit en Portugal, & dépendoit des lieux qu'on habitoit. Edouard voulut qu'il n'y eût dans le royaume qu'une coutume générale, une feule & même regle, & les ordonnances qu'il pu-blia à ce sujet l'ont beaucoup plus illustré, que n'eufsent pu le faire les plus éclatantes victoires. Il seroit bien à desirer que cet exemple fût suividans des états beaucoup plus étendus que le Portugal, & où l'on fouffre encore cette barbare & ridicule confusion de coutumes, cette multiplicité d'usages opposés entre eux, & qui jettent la plus grande incertitude sur la jurisprudence, qui souvent y paroît absurde. Tandis qu'on ne croyoit Edouard occupé que des moyens de rendre ses sujets heureux & son royaume slorisfant, il méditoit le plan d'une grande & périlieuse entreprise; ambitieux de signaler son regne par quelque conquête importante en Afrique, il formoi le projet de s'emparer de Tanger qui, s'il eût pu s'en rendre maître, eût affuré aux Portugais la liberté du commerce le plus brillant & le plus étendu. Edouard fit part de fes vues au confeil; on décida unanimement que la conquête de cette place seroit aussi glorieuse qu'utile : mais les avis surent partagés fur les moyens d'exécuter cette entreprise ; les plus prudens voulurent que l'on ne tentât cette expédition qu'après avoir fait les plus grands préparatifs, & avec une flotte nombreuse; les autres trop enivrés de la valeur & du courage des Portugais, prétendirent qu'il suffiroit d'envoyer en Afrique un petit nombre de troupes pour répandre la terreur dans toutes ces contrées, 82 que Tanger, fans s'expofer à un siege, se hâteroit d'ouvrir ses portes. Le roi eut le malheur de suivre ce dernier sentiment, destina pour cette entreprise quatorze mille hommes avec une flotte proportionnée, dont le commande-ment fut confié aux infans don Henri & don Ferdinand. Les préparatifs de cette expédition avoient été faits à la hâte, & les troupes s'étoient rassemblées & embarquées si précipitamment, qu'arrivées à Ceuta, les infans surent très-étonnés lorsque, faifant la revue de leur petite armée, ils compterent à peine fept mille hommes, au lieu de quatorze mille qui leur avoient été promis. Cependant quelque foible que fut cette troupe, elle marcha fiérement vers Tanger dont elle alla former le fiege; les Maures allarmés, & ignorant encore le véritable état de l'armée Portugaise, se liguerent pour la désense de Tanger, & le roi de Fez à la tête d'une armée trèsnombreuse, vint attaquer les affiégeans dans leurs retranchemens; les infans repousserent d'abord les Maures; mais bientôt investis de toutes parts, renfermés entre la ville & l'armée presqu'innombrable du roi de Fez, & ne voyant nul moyen de résister si l'on en venoit à une bataille, ils proposerent au roi de Fez de lui rendre Ceuta, à condition qu'il permettroit aux Portugais de se rembarquer, &

qu'ils ne seroient point attaqués dans leur retraite. Le roi de Fez pouvoit accabler les aggreffeurs de Tanger, & s'il l'eût voulu il ne s'en feroit pas fauvé un feul; cependant il fut affez généreux pour accepter les propositions qui lui étoient faites, & il exigea seulement que l'un des deux infans resteroit en ôtage jusqu'à la restitution de Ceuta : cette condition fut acceptée: don Ferdinand resta parmi les Maures, & don Henri, se rembarquant avec les troupes, retourna à Ceuta. Cependant le roi Edouard, informé du petit nombre de soldats qui étoient passés en Afrique, se hâta d'y envoyer don Juan son frere à la tête d'un renfort très-considérable, & ces nouvelles troupes arriverent heureusement à Ceuta quelques jours après que les Portugais, retirés de devant Tanger, y étoient rentrés. Ce fecours inattendu ranimant les espérances de don Henri, il oublia le traité qu'il avoit eu le bonheur de conclure avec le roi de Fez, & le danger auquel seroit évidemment exposé don Ferdinand, & au lieu de restituer Ceuta, il en renouvella la garnison, augmenta les fortifications, remplit les magafins, & renvoya en Portugal son frere, avec les soldats malades & hors d'état de servir. A leur entrée à Lisbonne, Edouard informé de tout ce qui s'étoit passé en Afrique, affembla fon confeil pour examiner fi l'on facrifieroit Ceuta à la foi jurée par le traité de Tanger, ou fi l'on sacrisseroit à la possession de Ceuta l'infant don Ferdinand, frere du roi. Cette question étoit encore plus indécente qu'absurde : car enfin la restituzion de Ceuta avoit été promise, & ce n'étoit qu'à cette condition que le roi de Fez avoit confenti à la retraite de l'armée Portugaife qu'il eût pu écrafer; & de quelque importance que cette place fût pour le Portugal, il étoit contre l'intégrité, contre l'honneur même de la nation, de la retenir au mépris des fermens faits devant Tanger. Cependant le confeil fut d'un avis contraire, tant l'intérêt l'emporte sur l'honneur & sur l'équité : ce fut même, dit on, de l'avis du pape que l'on convint de retenir Ceuta, & d'offrir au roi de Fez une très-große somme pour la rançon de don Ferdinand, & qu'au cas où les Maures se refuseroient à ce dédommagement , le pape publieroit une croifade pour procurer la liberté à don Ferdinand. Les Maures indignés de cette violation manifeste des promesses les plus solemnelles, rejetterent toute offre, se refuserent aux sollicitations des rois de Castille & de Grenade, & garderent don Ferdinand qui supporta avec une hé-roïque constance les dégoûts, les humiliations & les désagrémens de sa dure captivité : il resta, quelques efforts qu'on fit pour le dégager, parmi les infideles, juiqu'à fa mort. Pendant qu'il languiffoit en Afrique, Edouard faisoit à Lisbonne tout ce qui dépendoit de lui pour hâter le moment de sa délivrance : mais le Portugal n'étoit guere alors en état de faire des efforts heureux : les finances étoient dans le plus trifte épuifement, & fans le chancelier Jean de Régras, qui, par des moyens que les circonstances empêcherent qu'on ne regardat comme oppressifs, sit rentrer des sommes confidérables dans les coffres du roi, il eût fallu abfolument renoncer à l'expédition projettée. Libre des inquiétudes que lui avoit données le mauvais état de ses finances, Edouard fit par mer & par terre les plus grands préparatifs pour porter la guerre chez les Maures d'Afrique, & il avoit d'autant plus de raison de se flatter du succès, que la nation excitée par les bulles du pape, & plus encore par le desir qu'elle avoit de delivrer don Ferdinand, montroit l'impatience la plus vive & le zele le plus ardent pour cette expédition. Le roi pensoit à cet degard comme les Portugais, &ce ne fut que malgré lui qu'il se vit obligé de suspendre pour quelque tems les soins auxquels il se livroit; mais la peste qui ne

cessoit de dévaster Lisbonne & les environs, l'obligea de se retirer dans l'Estramadure, & de se sixer à Tomar jusqu'à ce que la violence de la contagion se sit ralentie à Lisbonne; mais peu de jours après qu'il se sit rendu à Tomar, il reçut une lettre de sa capitale, & l'ayant ouverte sans précaution, il sut subitement attaqué de la peste, & le mal sit en peu de momens tant de progrès, qu'il mourut le 9 Septembre 1438 dans la quarante-septieme année de son âge, & après un regne de cinq ans & un mois. A ses qualités estimables, Edouard joignoit des talens peu communs, & un goût éclairé pour la littérature : il s'étoit déclaré l'auteur de deux ouvrages qui avoient été reçus avec applaudissement, quoiqu'on ne sit point encore qui les avoit composés: l'un étoit intitulé le bon Conseiller, rempli de réstexions morales & politiques aussi sages qu'ingénieuses; l'autre étoit un Traité sur l'art de dompter & de dresser les chevaux. (L.C.)

EDRED, (Hist. d'Angleterre.) Les foiblesses de ce prince éclipserent, sur la fin de sa vie, les grandes qualités qui l'avoient rendu célebre dans les premieres années de fon regne. Par sa valeur & ses bien-faits il mérita d'abord l'estime générale; il sut gagner la confiance de ses sujets : mais la pusillanimité lui sit perdre dans la suite une partie de l'affection de ses lujets. Frere d'Edmond I, & petit-fils d'Edouard l'ancien, Edred fut, à bien des égards, digne de succé-cien à ces illustres souverains. Sa valeur héroïque se fignala par mille actions d'éclat, & ses armes victorieuses affranchirent l'Angleterre du joug des rebel-les Danois. A peine les Northumbres eurent appris l'événement funeste qui venoir de terminer les jours d'Edmond I, qu'impatiens de rentrer dans leur ancienne indépendance, & comptant sur la foiblesse & l'incapacité du nouveau souverain, ils résolurent de se procurer par la force des armes la liberté qu'ils n'avoient pu jusqu'alors obtenir par le moyen du brigandage & des factions. Dans cette vue ils se ligue. rent avec Malcolm, roi d'Ecosse, qui crut cette occafion propre à fe délivrer de l'engagement qu'il avoit contracté, relativement à la province de Cumberland. Il comptoit, comme les Danois Northumbres, fur l'incapacité d'Edred qu'il croyoit hors d'état de résister à l'attaque des deux armées confédérées. Mais Malcolm & fes alliés se trompoient, & l'événement ne justifia point leurs espérances. Edred aussi brave qu'Edmond, & plus actif encore, instruit des grands projets qu'on formoit contre lui, fit tant de diligence, que déja il étoit suivi d'une puissante armée au centre du Northumberland, avant que les Danois eussent même arrêté le plan de leurs opérations. Surpris, & hors d'état de faire éclater leur révolte, moins en état encore de résister aux Anglois, il ne restoit aux Danois Northumbres d'autre ressource que celle d'avouer la perfidie de leurs complots, & d'implorer la clémence du roi. Ce fut le parti qu'ils prirent, & ils conjurerent Edred de leur prescrire les conditions auxquelles il voudroit leur accorder la paix. Ces conditions ne furent ni dures ni avilissantes : le roi d'Angleterre, satisfait de la soumission des rebelles, se contenta de leur imposer quelques amendes, & de faire punir les principaux auteurs de la révolte. S'éloignant ensuite du Northumberland, il s'avança vers les frontieres de l'Ecosse, où il se proposoit de punir plus rigoureusement l'ingratitude de Malcolm: mais celui-ci, déconcerté par l'humiliation des Northumbres, & ne pouant seul résister aux forces du roi d'Angleterre, se hâta de suivre l'exemple de ses alliés, & se soumettant comme eux, il jura de rendre à l'avenir l'hommage qu'il avoit tenté de refuser. Edred, trop généreux pour supposer des intentions perfides à des ennemis abattus, crut la guerre terminée, & retourna

dans le Wessex; mais il connoissoit mal l'inquiétude naturelle & la fausseté des Danois, qui se révolterent encore, rappellerent pour la troisieme fois, du fond de l'Irlande, Amlaf, leur ancien fouverain, prirent des mesures si justes, & agirent avec tant de célérité, qu'ils s'étoient emparé des places les plus considérables avant qu'Edred eût pu être informé des premiers actes d'hostilité. Maître du Northumberland, Amlaf s'y fortifia de maniere qu'il ne resta plus aux Anglois ni le moyen, ni l'espérance de lui en disputer la possession; & il est vraisemblable qu'il eût confervé ce royaume, si son caractere inquiet, la dureté de son gouvernement, & l'énormité de ses vexa-tions, n'eussent enfin déterminé ses sujets à le contraindre pour la quatrieme fois de descendre du trône, sur lequel ils placerent Eric. Ce nouveau fouverain ne jouit pas paisiblement du sceptre; une partie des Northumbres restoit attachée à Amlaf, ensorte que le royaume tant de fois agité par la guerre civile, sut partagé encore en deux sactions qui, par la haine mutuelle & leur acharnement à s'entredétruire, fournirent à Edred l'occasion de réparer fes pertes. Il profita des circonstances, & rentrant à la tête de son armée dans le Northumberland, il menaça les habitans de mettre tout à feu & à fang, s'ils différoient de se soumettre. Les Northumbres, fatigués de leurs propres dissensions, épuisés & trop peu d'accord entr'eux pour réunir leurs forces contre le roi d'Angleterre, implorerent sa clémence, & lui promirent la plus inviolable fidélité. Trop généreux pour supposer dans les autres une dissimulation dont son ame étoit incapable, Edred se laissa fléchir, pardonna à la nation ; il laissa Eric sur le trône , & reprit la route du Vessex. Mais il s'étoit à peine éloigné des frontieres du Northumberland, que les Northumbres se rassemblant, tomberent inopinément sur son arriere-garde, qu'ils mirent dans un tel désordre, qu'il ne fallut pas moins que la valeur & l'activité d'Edred pour fauver son armée d'une entiere déroute. Irrité de cette trahison, Edred rentra dans le Northumberland, résolu d'y porter le ser, ravage & la mort. Son arrivée répandit la consternation fur les Northumbres qui, ne comptant plus fur le fuccès de leurs protestations, conjurerent Edred de leur imposer les conditions les plus dures, auxquelles il daigneroit accepter leur foumission; & pour prouver la fincérité de leurs offres, ils renoncerent solemnellement à l'obéifsance d'Eric, & poignarderent Annac, fils d'Amlaf, qu'ils accuserent seul de la trahison. Edred, appaisé par ces soumisfions, mais trop prudent pour laisser aux Northumbres aucun prétexte de se révolter encore, leur pardonna, mais renversa le trône, & réduisit le royaume en province, à laquelle il laissa un gouverneur avec une garnison angloise. C'étoit le seul moyen de pacifier ce pays qui, depuis cette époque, cessa de troubler le repos de l'Angleterre.

Ce souverain mourut après un regne de dix & laissa deux fils très-jeunes, Elfride & Bedfride, qui ne lui succederent point; sa couronne fut placée sur la tête d'Edwy, son neveu, fils d'Edmond son frere, qui sut élevé sur le trône par les vœux de la noblesse & du clergé: car alors le sceptre n'étoit point héréditaire, du moins il n'étoit point transmis en ligne directe : c'étoient les suffrages réunis du clergé. & de la noblesse qui en disposoient; mais il paroît aussi qu'on observoit de le donner, dans le cas de minorité des fils des rois, aux héritiers les plus proches du dernier fou-

verain. (L. C.)
EDUENS, f. m. pl. en latin Ædui, (Géogr. Hift. anc.) peuple Celte qui formoit la premiere république des Gaules, & qui en avoit la supériorité du tems de César & des premiers empereurs : penes

quos Galliarum summa erat autoritas, dit Cesar. La Gaule étoit autrefois divitée en trois parties inégales; la Belgique, au nord, qui comprenoit tous les pays entre le Rhin, la Seine & la Marne; l'Aquit.ine, à l'occident, entre la Garonne & les Pyrénées; & la Celtique ou Gaule proprement dite, qui occupoit le milieu depuis les Alpes à la mer, & touchoit au nord la Belgique; au midi les provinces Romaines de la Narbonnoife & de la Provence. La Celtique étoit non-feulement la plus vaste & la plus peuplée, mais encore la plus riche; & quoiqu'elle fûr partagée, comme les deux autres, en plusieurs peuples qui avoient chacun leur roi. leur sénat ou leur chef, ils formoient néanmoins entr'eux un corps de nation qui avoit les affemblées générales, où l'on régloit les affaires qui intéressoient

La langue, les mœurs & les usages étoient dissérens, mais la religion étoit par-tout la même. Les Belges passoient pour les plus braves, mais ils étoient aussi les plus féroces; ils se sentoient du voisinage des Germains; leur vie étoit dure & éloignée de tout ce qui amollit le courage. Les Celtes, au contraire, en relation avec les nations policées, avoient quelque chose dans l'esprit & le caractere de plus humain & de plus fociable. Les Aquitains ressembloient assez, pour le génie & les façons, aux

Efpagnols.

Outre cette division générale des Gaules, elles étoient encore subdivitées en cantons (pagi). C'étoit un certain nombre de familles dispersées à la campagne, ou réunies dans les villes & les bourgades qu'ils regardoient comme leurs chefs-lieux, où ils avoient leurs magistrats & leurs juges. Plufieurs de ces cantons formoient un peuple (civitas) gouverné par fes loix, fon fénat ou fon chef, qui refidoit dans la ville principale où il exerçoit l'autorité suprême. Du tems de Jules Céfar, la nation Gauloife étoit composée de trois ou quatre cens peuples, qui avoient leurs assemblées particulieres où l'on régloit les affaires les plus importantes. Chaque peuple s'assembloit, au commencement du printems, dans une campagne que l'on nommoit le hamp de Mars. Tous les hommes en état de servir s'y rendoient en armes, & y passoient en revue: on y décidoit, à la pluralité des voix, les affaires de l'état qui avoient pour objet quelques guerres défensives ou offensives, générales ou particulieres.

Parmi tous ces peuples, la république des Eduens tenoit l'un des premiers rangs; & ce n'est point la feule qualité d'amis & d'alliés du peuple Romain, qui a rendu les Eduens célebres. Long-tems avant leur alliance avec Rome, ils étoient à la tête de l'une des deux factions qui divisoient les Gaules, lorsque César en sit la conquête. Ils surent, à la rérité, les premiers Gaulois admis dans le fénat de Rome, mais ce fut par reconnoissance des services importans qu'ils avoient rendus à la république Romaine : elle les aida, de fon côté, à foutenir les guerres qu'ils eurent avec les Rémois, les Auvergnats & les Séquanois, qui disputoient aux Eduens la supériorité dans les Gaules. Après que les Gaules furent passées sous le joug des Romains, les Eduens conserverent le glorieux titre d'alliés & de confédérés; & quoiqu'ils eussent joint leurs forces à celles des autres Gaulois pour la défense d'Alize (aujourd'hui Sainte-Reine en Bourgogne), ils surent traités comme des anciens amis, & non pas sur le pied de peuple vaincu & tributaire.

Leur république s'étendoit, à l'orient, jusqu'à la Sône, & à l'occident, jusqu'à la Loire & à l'Allier: elle avoit les petites rivieres de Roins & d'Ardiere au midi, les terres des Langrois & l'Auxerrois au

EGB

nord; enforte qu'elle renfermoit ce qui compose aujourd'hui l'Autunois, le Châlonnois, le Nivernois & le Mâconnois. Les Autunois avoient donc pour voifins à l'est les Séquanois, à l'ouest les Bituriges & les Sénonois, au nord les Lingons, & au fud les Ségusiens. Leurs principales villes étoient Bibracte, capitale du pays, qui prit depuis le nom d'Autun en faveur d'Auguste; Cabillonum ou Cabellodunum, Châlons-sur-Sône; Matiscona ou Matisfana, Mâcon; Alexia, Alefia, Mandubium, Alife, aujourd'hui Sainte-Reine; Noviodunum ou Niverdunum, Nevers; Decesta, Decise-sur-Loire; Aquæ nisnæ, Bourbon Lancy; Sidolocum, Solieux; Aballo, Avalon, &c. Ils avoient auffi dans leur dépendance les peuples du Forez & du Beaujollois, une partie du Lyonnois, les Insubres, & quelques autres peuples voisins dont on ignore à présent la position. Les Sénonois & les Berruyers étoient fous sa protection. Ceux du Beauvoiss, les plus puissants des Belges, regardoient les Eduens comme leurs patrons & leurs amis. On verra plus bas les noms de ces différens peuples. La république étoit divifée en plusieurs cantons; dont chacun avoit son chef-lieu qui ressortissoit à Bibracte, ville principale des Eduens, où réfidoit le fouverain magistrat, appellé Vergobret, & le fénat, qui parta-geoit avec lui l'autorité suprême & le soin des affaires. Plusieurs auteurs ont pris la ville de Beaune pour l'ancienne Bibracte, dont Céfar fait une mention si honorable; mais tous les favans conviennent que c'est la ville d'Autun, capitale des Eduens, dont le maire porte encore aujourd'hui le nom de Vergobret.

Le gouvernement des Eduens étoit arisfocratique. Deux ordres, les druides & les nobles, partageoient entr'eux les honneurs & les privileges; le peuple étoit esclave, & n'avoit aucune part à l'administration des affaires publiques. Les druides composoient le premier ordre; on les tiroit des familles les plus distinguées ; ils vivoient en commun , dans des colleges séparés des villes ; ils étoient les pontifes, les théologiens, les juges, les poetes & les favans de la nation; ils avoient un souverain pontife, auquel ils obéissoient; l'éducation de la jeunesse leur étoit confiée, & ils avoient fur elle un pouvoir abfolu. Ils avoient aussi l'administration de la justice, & le droit d'elire avec la noblesse le souverain magistrat: les affaires civiles étoient portées devant leur tri-

bunal, où on les décidoit fans appel.

La noblesse tenoit le second rang dans la république des Eduens, on tiroit de ce corps les Vergobret, les sénateurs, les généraux d'armée & les druides: les nobles combattoient toujours à cheval, c'est pourquoi César les appelle cavaliers. Ce corps tout composé de noblesse passoit pour la meilleure cavalerie de l'Europe, & servit les Romains lorsque les Helvétiens entrerent sur les terres des Eduens, soixante deux ans avant J. C. Lisque étoit Vergobret & Dummorix, frere de Divitiacus, chef des druides, commandoit la cavalerie.

Ce n'étoit pas seulement par l'étendue de son territoire, le nombre & les forces de ses cliens & de ses alliés que cet état étoit confidérable. Sa fituation, la forme de son gouvernement, son commerce & les écoles célebres de sa capitale servirent encore à sa grandeur & à son opulence. Les Eduens placés entre trois grandes rivieres dans le centre de la Celtique, avec des communications faciles aux deux mers, dans une terre fertile & abondante en pâturages, avoient un débit aifé de leurs denrées & de leur bétail, qui furent d'abord leurs principales richesses; dans la suite la jeune noblesse attirée de toutes parts à Bibracte, par la célébrité de fes écoles, aida à la conformation des denrées, fit fleurir les fciences & les arts, & y apporta l'argent de l'étranger.

Sous l'empire de Tibere, on comptoit un grand nombre d'étudians dans cette académie; elle donna lieu aussi à des correspondances utiles qui étendirent le commerce des Eduens par coutes les

La langue des anciens Eduens étoit groffiere & stérile, ils parloient par monofyllabes, comme aujourd'hui les Chinois; mais après la fondation de Marseille, ils se servirent de caracteres grecs dans les affaires publiques & l'exercice de la religion, au lieu que dans l'usage ordinaire de la société, ils conserverent leurs langues naturelles. Après que les Gaulois eurent passe sous la domination des Romains or des l'empire de Tibere, les Eduens eurent une langue compofée de trois langues : la Celtique qui étoit leur langue naturelle, la Grecque & la La-

Les Eduens avoient pour alliés les Bituriges, les Bellovaces & les Ennonois; & pour fujets, les Ambares, les Ambivaretes, les Aubivaretes, les Aubivaretes, les Mandubiens & les Ségustens. Voyez ces mots dans ce Suppl. (M. BE-

\mathbf{E}

*\$ EEN-TOL-BRIEF, (Comm.) Nous avons été étonnés de rrouver ce mot, ou plutôt ces trois mots hollandois dans un Dictionnaire François, c'est comme si on mettoit dans un Dictionnaire Hollandois, fous la lettre U cet article UNE-LETTRE-DE-FRANCHISE. On cire Chambers, où nous n'avons pas trouvé cet article, parce qu'il ne devoit pas plus y être que dans le Didionnaire raif. des Sciences, des Arts & des Métiers.

\$ EFFARÉ, adj. (terme de Blason.) se dit du cheval levé sur ses jambes de derriere, qui se trouve posé presque perpendiculairement. Il y a des auteurs qui se servent du terme forcené en pareil cas, mais mal-à-propos.

De la Chevalerie, au pays du Maine; de gueules au cheval effaré d'argent. (G. D. L. T.)

EFFAROUCHÉ, adj. (terme de Blason.) se dit du chat qui est droit sur ses pattes de derriere.

De Katzen, au pays de la Marche; d'azur au chat essauché d'argent, tenant en sa gueule une souris de sable. (G. D. L. T.)

EFFEUILLÉ, ÉE, adj. (terme de Blason.) se dit d'un arbre, d'un arbrisseau, d'un arbres. rameau de quelque plante que ce foit, qui est dépouillé de ses feuilles.

Dubourg de Rochemontels, de Belbeze à Toulouse; d'azur à trois tiges d'épines effeuillées d'argent, chacune de cinq rameaux. (G.D.L.T.)

E G

EGAL, adj. (Mufiq. des anc.) nom donné par les Grecs au système d'Aristoxene, parce que cet au-teur divisoit généralement chacun de ses tétracordes en trente parties égales, dont il assignoit ensuite un certain nombre à chacune des trois divisions du tétracorde, felon le genre & l'espece du genre qu'il vouloit établir. Voyez GENRE, SYSTÊME, Dict. raif. des Sciences & Suppl. (S)

EGBERT, (Hift. d'Angleterre.) Pour ces hommes cruels, pour ces ames atroces, qui, dans la

royauté, ne connoissent d'autre avantage que le pouvoir funeste d'opprimer impunément les peuples, d'effrayer, écrater les nations, de porter le fer & la flamme, le ravage & la mort de contrée en contrée, Egbert sut, sans contredit, un héros magnanime, & l'un des rois les plus illustres de son siecle. Mais pour les cœurs fensibles, généreux, bienfai-fans, qui n'estiment du rang suprème que la prérogative qui y est attachée de rendre les hommes heureux, de protéger les arts, de faire régner la justice, la concorde, la paix; pour ceux qui n'ap-précient les souverains que d'après les vertus qu'ils ont exercées & les biensaits qu'ils ont versés, Egbert ne fut qu'un brigand couronné, tyran de ses fujets, usurpateur intatiable des états des princes voifins; ennemi redoutable, ami suspect & allie sans Voinns; ennemi redoutable, aun impet & aute tais foi, il ne vécut, il ne régna que pour le malheur de fes peuples, forcément obligés de concourir à l'evécution de fes projèts ambitieux, & pour le défastre des fouverains de l'heptarchie, dont il brisa les sceptres, & dont il usurpa les différens royaumes. Egbert eut cependant de grandes qualités; mais il eut de plus grands vices, & fa gloire fut ternie par l'indignité des moyens qu'il employa pour affou-vir fa dévorante ambition. Outre dans fes defirs, injuste dans ses vues, il sut d'autant plus condamnable, d'autant plus criminel, qu'il avoit lui-même éprouvé les vexations de l'injustice & les horreurs de l'oppression. Car Bithrigk, roi de Wessex, craignant , peut-être avec raison , la présence d'Egbert , prince du fang royal, & voyant avec inquiétude les marques d'estime, de confiance & de respect que les West-Saxons ne cessoient de lui donner, crut que le feul moyen de déconcerter les vues d'un tel rival, étoit de l'éloigner de la cour & de ses états. Egbert se retira auprès d'Offa, roi de Mercie; mais n'y trouvant ni asyle, ni protection, il passa à la cour de Charlemagne, qui l'accueillit avec distinction, lui accorda fon estime, & lui donna sa consiance.

Egbert vécut douze ans à la cour de Charlema-gne; &, ambitieux comme il l'étoit, il eut plus de tems qu'il ne lui en falloit pour se former, soit dans l'art des combats, soit dans la politique; science affreute alors, & qui ne contittoit qu'à couvrir adroitement des voiles de la perfidie, ou des ombres trompeutes de la diffimulation, des projets de con-

quêtes ou des vues d'usurpation.

Bithrigk empoisonné par Edburge sa femme, eut à peine expiré, que les West-Saxons dont le tems n'avoit point affoibli les sentimens, se hâterent d'envoyer une ambassade solemnelle à Egbert, qui pour lors étoit à Rome avec Charlemagne. Les ambassadeurs West-Saxons offrirent le sceptre du Wessex à Egbert; il prit congé de Charlemagne, & se rendit dans ses nouveaux états. Ses qualités brillantes ne démentirent pas les flatteuses espérances des West Saxons: à sa valeur naturelle qui l'élevoit à l'égal des guerriers les plus célebres de fon fiecle, il joignoit les plus rares talens, une politique profonde, & une expérience éclairée par les leçons & les exemples de Charlemagne qui pendant près de douze années avoit daigné lui fervir de modele, de guide & d'instructeur.

Egbert connut combien les rois de l'heptarchie lui étoient inférieurs; & formant le projet de s'élever sur leurs ruines, il résolut de prositer, aussi-tôt qu'il lui seroit possible, de sa superiorité : mais ne jugeant point les circonstances favorables à l'exécu-tion de ses desseins, il employa les sept premieres années de son regne au soin de son royaume, à gagner , par fon amour pour la justice , par la sagesse de ses loix, & sur-tout par sa biensaisance, l'affection de ses sujets : il voulut être aimé & le sut. Ses états bornés au midi par la mer, au nord par la Tamife, à l'orient par le royaume de Kent, où regnoit le valeureux Cenulphe, roi de Mercie & souverain des Anglo-Saxons, prince aussi célebre par l'éclat de ses victoires, qu'il étoit redoutable par les nombreuses armées qu'il avoit sous ses ordres, il ne restoit à l'ambitieux Egbert, que les Bretons de Cornouailles, contre lefquels, en attendant de plus heureuses conjonctures, il lui sût permis alors de commencer à remplir le vaste plan d'usurpation qu'il avoit médité. Il avoit sur les Bretons de Cornouailles, qui ne s'attendoient point à des actes d'hostilités, trop d'avantages pour qu'il y eût aucune incertitude fur l'événement. En une seule campagne, les Bretons vaincus, subjugués, furent contraints de reconnoître leur vainqueur pour fouverain. Les Gallois ayant tenté de secourir les Bretons, fournirent un prétexte à Egbert qui , portant la guerre & la terreur dans le pays de Galles, s'empara, presque s'en combattre, de la plus étendue des trois principautés qui composoient la contrée de Galles. Les tentatives que les Gallois oferent faire dans la fuite, pour secouer le joug qu'ils avoient été forcés de subir, ne fervirent qu'à les rendre plus malheureux encore. Egbert, les traitant en rebelles, entra chez eux en delpote irrité, ravagea leurs possessions, mit tout à feu & à sang; & exerçant sur eux la plus rigoureuse vengeance, les mit pour jamais hors d'état de l'irri-

ter encore.

Cette rapide expédition fut suivie du plus heureux événement qu'Egbert pût desirer, de la mort de Cenulphe, roi de Mercie, & suprême monarque des Anglo-Saxons; dignité qui fut conférée à Egbere fans qu'il eût à lutter contre aucun concurrent. Ce rang, quelqu'élevé qu'il fût, ne pouvoit fatisfaire son ambition. La mort de Cenulphe, l'estime générale de la nation, le désordre & les divisions qui agitoient les royaumes Saxons, étoient des circonf-tances trop favorables au roi de Wessex, pour qu'il les négligeât. Son royaume étendu par fes nouvelles conquêtes, étoit dans l'état le plus florissant, tandis que les royaumes voisins, affoiblis, épuisés par des diffentions habituelles, n'avoient ni éclat, ni puissance, & chaque jour ils paroissoient s'approcher de leur entiere décadence. Egbert possédoit donc le plus puissant royaume de l'heptarchie, réduite depuis quelque tems à quatre souverainetés; dans les trois autres, la race des souverains étoit éteinte; des factions divifoient les feigneurs qui, tous également ambitieux, quoique tous également incapables de régner, afpiroient à la couronne. Le Northumberland déchiré par deux factions, étoit trop occupé de fes propres malheurs pour fonger à se précautionner contre les ennemis étrangers. La Mercie étoit plus agitée encore que le Northumberland, & Bernulphe, qui y régnoit, ne se soutenoit sur le trône qu'à la faveur de la faction qui lui ayant donné le fceptre contre les vœux de la nation, pouvoit le maintenir à peine contre la jalousie & la haine des grands. Ainsi quoiqu'augmentée par l'acquisition de l'Estanglie, & par la soumission du roi de Kent, devenu tributaire, la Mercie étoit infiniment moins puissante que le Wessex. A l'égard du royaume d'Esiex, foit qu'il n'existat plus sous la même forme de gouvernement, ou qu'il fut encore gouverné par ses propres rois, ce que l'on ignore ; soit qu'il eût été réuni à la Mercie, comme la plupart des historiens le présument, il ne jouissoit plus d'aucune sorte de puissance, ni de considération.

Animé par ces circonstances, Egbert, presque assuré du succès de ses entreprises, sit des prépara-tifs qui donnant des soupçons au roi de Mercie', le firent penser à se précautionner contre les mesures que le roi de Wessex paroissoit prendre pour s'aggrandir aux dépens de fes voitins. Bernulphe, dans la

crainte que ce ne fût contre lui principalement que ces préparatifs étoient dirigés, crut que le feul moyen de rompre ces projets de conquête, étoit de prévenir le roi de Wessex, & de l'attaquer luimême sans lui laisser le tems d'achever ses dispositions. D'après ce plan, Bernulphe, à la tête d'une armée confidérable, s'avança jusqu'auprès de Salifbury, où, contre son attente, il rencontra son ennemi. Les deux armées ne tarderent point à combattre, les Merciens furent entiérement défaits, & la perte fut telle qu'il n'étoit pas possible de la réparer. Cette victoire fut un coup décifif pour le roi de Wessex, non-seulement à cause de l'assoiblissement du roi de Mercie, qui désormais ne pouvoit plus arrêter ses progrès; mais par la facilité qu'Egbere avoit à s'emparer du royaume de Kent, dont la conquête lui soumettroit tout le pays entre la Tamise & la mer. Aussi, à peine il eut remporté la victoire, qu'il envoya Ethelwolph son sils, suivi d'une sorte armée dans le royaume de Kent. Baldred, qui y régnoit, hors d'état de soutenir par lui seul cette attaque, implora vainement le secours du roi de Mercie : Bernulphe entiérement épuisé par sa propre défaite, désepéroit lui-même de pouvoir sauver ses états; & Baldred, forcé de combattre, & trop fier pour se soumettre, soutint seul le faix de la guerre; mais trop soible pour lutter contre Egber, il su vaincu, se retira dans la Mercie, & abandonna son royaume au vainqueur qui le réunit à ceux de Wessex & de Sussex.

On ne fait ni dans quel tems, ni à quelle occasion le royaume d'Essex tomba sous la domination d'Egbert; & tout ce que l'on trouve à ce sujet dans les Annales Saxonnes, est que le roi de Wessex passa de la conquête de Kent à celle du royaume d'Essex, & qu'il ne lui resta plus à soumettre que le Northumberland, la Mercie & l'Estanglie. Il est trèsvraisemblable que malgré la terreur que ses armes & ses victoires inspiroient aux Saxons, jamais il ne fût parvenu à étendre aussi loin sa puissance, si ces trois royaumes se fussent réunis pour leur commune défense: mais les divisions qui y régnoient, ne leur permettoient point de songer à une consédération qui leur étoit pourtant si nécessaire. Les Estangles indignés d'avoir fubi le joug, ne pensoient qu'aux moyens de s'en affranchir, & de se venger du roi de Mercie qui les avoit forcés de se soumettre. Les Northumbres éprouvant depuis quelques années les horreurs de l'anarchie, bien loin de fecourir leurs voifins, ou même de penfer à fe précautionner contre les ennemis du dehors, n'étoient occupés qu'à chercher les moyens de s'entredétruire. Egbert laiffa aux Northumbres les foins de lui préparer eux-mêmes, en s'affoiblissant de plus en plus, la conquête de leurs pays, il ne s'attacha qu'à entretenir la difcorde que la haine avoit allumée entre les Merciens & les Estangles: dans cette vue, il fit proposer aux derniers de lever l'étendart de la rébellion contre les Merciens, & leur fit espérer des secours. En-couragés par ces promesses, & d'ailleurs excités par le desir de la vengeance, les Estangles prirent les armes, & Bernulphe ignorant qu'ils étoient foutenus, crut qu'il n'auroit qu'à paroître pour les faire rentrer fous fon obéissance : trop rempli de confiance, il marcha contr'eux à la tête d'une petite troupe; mais il n'eut pas même le tems de se repentir de son imprudence : les Estangles se jetterent sur fa petite armée, l'exterminerent, & Bernulphe de-meura au nombre des morts. Les Merciens connurent, mais 'trop tard, que c'étoit beaucoup moins les Estangles qu'ils avoient à redouter, que le prince ambitieux, qui n'avoit animé les Estangles, qu'afin de s'emparer plus aisément de la Mercie. Ces idées ne les découragerent point, ils se déterminerent Tome II.

à opposer à Egbert la plus forte résistance; mais cette généreuse résolution étoit tardive, & il n'y avoit point de barriere assez forte pour arrêter un tel conquérant dans sa course. Egbert cessant de se contraindre, se déclara ouvertement pour les Estangles, battit les Merciens, poursuivit sa victoire, & sinit par se rendre maître de la Mercie, qu'il sut tenté de réunir à ses états; mais qu'aux pressants solicitations de Siward, abbé de Croyland, il consentit de laisser à Witglaph, à condition qu'il seroit hommage au vainqueur, & se déclareroit son tributaire.

Jusqu'alors les Estangles s'étoient flattés qu'Egbert n'avoit embrassé leur désense que pour les délivrer d'un joug qui leur étoit insupportable : mais bientôt ils reconnurent leur erreur, & se crurent heureux d'être reçus sous la protection du vainqueur, aux mêmes conditions qu'ils avoient trouvées si dures de la part du roi de Mercie; ensorte que tout l'avantage qu'ils tirerent de cette guerre, fut de changer de maître.

Il ne restoit plus à Egbert que le Northumberland à conquérir, & les Northumbres, par leurs divisions & la continuité de la guerre civile qui les avoit épuisés, avoient fait tout ce qui dépendoit d'eux pour lui faciliter cette conquête: aussi lorsqu'Egbert se présenta sur les frontieres du Northumberland, Andred & ses sujets, épouvantés du sort que la plus soible résistance leur seroit éprouver, implorerent la clémence du conquérant, & accepterent avec reconnoissance la paix qu'il leur offrit aux mêmes conditions qu'il avoit imposées aux Merciens & aux Estangles.

Ainsi finit, après une durée de 243 ans, l'heptarchie Saxonne par la réduction entiere des sept royaumes qui la composicient, à la domination du roi de Westex. Voyez HEPTARCHIE, Suppl.

Egbert mit fin à fes conquêtes, ou plutôt à fes invañons des contrées Britanniques, ainfi qu'à fes ufurpations des couronnes Anglo-Savonnes dans la vingtieme année de fon regne fur le Weffex, après treize ans de guerre, ou pour parler avec plus de juffeffe, après treize ans d'injuffice & de brigandage. Avant que d'attaquer les fouverains de l'heptarchie, nous avons vu qu'il avoit essayé fon bonheur & fes forces sur les Bretons. Il livra plus de combats qu'aucun des conquérans dont il soit parlé dans l'histoire, & jamais il n'éprouva l'inconstance de la fortune: c'est cependant d'après la soumission des Northumbres qu'on lui donne le titre de roi des Northumbres qu'on lui donne le titre de roi des Anglois, qui cependant obéssioient à leurs propres souverains: car la domination d'Egbert étoit composée de quatre royaumes, de Wessex, de Sussex, & il avoit laissé les trois autres royaumes, habités par les Anglois, sous le gouvernement de leurs rois particuliers, ses vassaux & ses tributaires, sur lesquels il ne s'étoit reservé que la souveraineté.

Tranquille au fein de la victoire, Egbert jouissoit glorieusement du fruit de ses travaux; il goûtoit, sans remords, les avantages que ses usurpations lui avoient procurés, lorsqu'il apprit qu'une stotte de pirates Danois, forte de trente-cinq vaisseaux avoit abordé au port de Charmouth. A cette nouvelle, Egbert comptant sur le bonheur qui ne l'avoit jamais abandonné, rassembla promptement les troupes qu'il put réunir, & vola vers Charmouth; mais la fermeté des Danois qui l'attendoient de pied serme & qui le reçurent avec une valeur à laquelle il ne s'attendoit point, lui sirent connoître ensin les vicissitudes des armes: il attaqua courageusement les Danois; mais après un combat long & sanglant, la victoire se déclara pour eux; l'armée Angloise sut battue, dispersée; & Egbert lui-même sut contraint,

pour la premiere fois de sa vie, à suir devant les ennemis. Cependant les Danois, qui n'avoient point formé des projets de conquêtes, ni d'établissement, contens d'avoir ravagé la campagne & d'avoir fait un immense butin, remonterent sur leurs vaisseaux. Animés par l'éclat de ce succès, les Danois, deux

ans après, informés que les habitans de Cornouaille brûloient d'impatience de fecouer le joug des Anglois, revinrent en plus grand nombre encore que la premiere fois: ils descendirent sur les côtes Britanniques, & allerent dans la province de Cornouaille, où ils furent reçus comme des libérateurs. Après s'être fortifiés par le nombre considérable des rebelles qui se joignirent à leur armée, ils se mirent en marche pour aller combattre Egbert, qu'ils craignoient d'autant moins, qu'ils se ressouvencient de la victoire qu'ils avoient remportée sur lui. Mais la célérité du monarque Anglois qu'ils croyoient surprendre, affoiblit leur confiance; Eghert vint au-devant d'eux avec toutes ses forces, les rencontra, & leur livrant bataille auprès de Hengist-Dun, dans le pays de Cornouaille, il effaça, par une victoire complette la honte de la défaite qu'il avoit éprouvée à Charmouth, deux ans auparavant. Ce fuccès terminant les exploits héroïques d'Egbert, délivra pendant le reste de son regne ses états & l'Angleterre entiere des invasions des Danois. Comme si Egbers, en cessant de combattre, eût cessé d'exister, les historiens ne rapportent plus rien de ce prince : quelques-uns disent seulement que ce sut peu de tems après la retraite des Danois, qu'Egbert, par un édit approuvé par l'assemblée générale de la nation, voulut qu'à l'avenir, on donnât le nom d'Angleterre à cette partie de la Grande-Bretagne qui avoit jadis été conquife par les Anglo-Saxons, & dont ils avoient formé sept royaumes. Rapin-Thoiras foutient, &, je penie, avec raison, que ce fait n'est ni vraisemblable, ni vrai: il le croit invraisemblable, parce qu'il lui paroît hors de toute apparence, 1º. qu'Egbert, Saxon lui-même, & possesseur d'un royaume dont toutes les provinces étoient habitées par des Saxons, ait donné à ces sept royaumes le nom d'Angleterre: 2°. parçe que les royau-mes d'Estanglie, de Mercie & de Northumberland habités par les Anglois, étant ses tributaires, on ne peut supposer qu'Egbert, vainqueur de ces royau-mes, ait songé à contraindre ses sujets victorieux à prendre le nom des peuples qu'ils venoient de subjuguer. D'ailleurs, il est prouvé que long-tems avant ce conquérant, on appelloit indifféremment les trois peuples qui s'étoient établis dans la Grande-Bretagne, du nom d'Anglois, comme l'a fait Bede, dans son Histoire Ecclésiastique de la nation Angloise, écrite fort long-tems avant la dissolution de l'heptarchie. Mais c'est le sujet d'une dissertation, & ce n'est point ici le lieu de disserter.

Egbett couvert de gloire, mourut après 37 ans de regne, 20 ans comme roi de Wessex, 7 revêtu de la dignité de chef suprême, & 10 comme souverain de toute l'Angleterre: il ne laissa de Redburge son épouse, qu'un fils, Ethelwolph qui lui succéda, mais qui n'eut aucune de ses grandes qualités, & qui, par cela même sur moins sunesse à ses contemporains. (L.C.)

EGERSIS, (Musiq, des anc.) chanson des Grecs pour le lever des nouveaux mariés. (F. D. C.)

* SEGIALE, (Mythol.) une des trois Graces...

Il est vrai que quelques auteurs donnent ce nom à l'une des Graces. Voyez le Dictionnaire de la Fable, par Chompré; mais on nomme plus communément & avec plus de fondement les trois Graces, Aglaia ou Eglé, Thahe & Euphrofine.

On connoît deux Egialé, l'une fœur de Phaëton, qui fut changée en peuplier avec ses sœurs; l'autre

fille d'Adraste, roi d'Argos & femme de Diomede; vistime malheureuse de la vengeance de Vénus, blessée par Diomede au siege de Troye.

EGOUTTER les terres, (Agric.) pour dessécher les terres, qui étant dans des bas-fonds, reçoivent l'eau des terres voisines, ou celles qui retenant l'eau, sont presque toujours si humides, qu'elles ne peuvent être labourées, il suffit de pratiquer autour de chaque piece de terre un bon fossé pour arrêter les eaux qui viennent des terres voisines, & afin d'égoutter l'eau de la piece même, pour peu qu'elle ait de pente, fur-tout si on la laboure en planches ou par fillons. Dans le cas où il y auroit un fond au milieu de la piece, il sera nécessaire de la resendre par un bon fossé qui conduise l'eau dans le fossé du pourtour, même de faire de petites rigoles en patte d'oie qui aboutissent au second fossé. Ainsi l'art consiste uniquement à donner à ces fossés la direction la plus avantageuse pour l'écoulement de l'eau, relativement à la pente du terrein. Quand l'inégalité du terrein est peu considérable, il suffit de former de profonds fillons, qu'on pourroit comparer à de petits fossés : on se servira pour cela d'une forte charrue qui ait deux écussons ou grands versoirs fort évales, avec un long soc pointu & fait en dos d'âne à sa partie supérieure. Ces charrues n'ont pas besoin de coutre, parce qu'il ne s'agit point de couper une terre endurcie, mais seulement d'ouvrir dans celle qui est déja labourée, un large & profond sillon qui puisse tenir lieu de fossé. Ces profonds sillons se nomment en quelques endroits des maîtres.

On a coutume de former dans les terres argilleuses des sillons où l'eau se ramasse & s'écoule comme par des ruisseaux. Mais on doit observer de ne pas les faire pres les uns des autres, tant pour éviter la perte inutile du terrein, que parce qu'il n'est pas avantageux de trop faciliter l'écoulement des eaux. Car il y a plusseurs circonstances où les grains souffernt de la fécheresse, fur-tout en été & dans les pays chauds.

Quand les terres ne sont pas extrêmememt sujettes à être inondées, on fait les tranchées distantes les unes des autres, quelquesois de cinq toises, de quatre ou de deux, larges de quatre à cinq pieds, sur deux ou trois de prosondeur; & les terres ains labourées se nomment terres Labourées en planches. La terre qu'on tire des tranchées se répand sur les espaces intermédiaires, & y forme une élévation en dos d'âne. On rabat la crête des sossés, puis on laboure à la charrue. Lorsque les terres sont plus sujettes aux inondations, on ne laisse d'instance; c'est ce qu'on nomme labourer en billons.

Quelques auteurs conseillent de garnir le fond des tranchées avec des pierres, & de les recouvrir avec un peu de terre des fosses. Il est vrai que les vuides qui subsistent entre ces pierrailles pourroient favoriser l'extension des racines d'herbes utiles pour le bétail, ce qui feroit que ces endroits ne seroient pas absolument perdus pour le laboureur; mais ce travail est coûteux. La terre la plus fine, emportée par l'eau, venant à fermer les petits interstices des pierres, l'eau ne s'y écoulera que difficilement. D'ailleurs, les pierres s'enfonceront dans la vase, quand le terrein sera fort mou. Ainsi du fascinage seroit préférable à tous égards : en le couvrant de terre on y recueilleroit de l'herbe, dont les racines auroient encore plus de liberté pour s'étendre. On peut employer des épines, du bois d'aune, &c. à ces fagots ou fascines.

Les pierrées font plus praticables dans des potagers; encore est-on obligé de les relever de tems

Il faut aussi curer tous les trois ans les fossés qui

restent ouverts; mais ils ont l'avantage d'empêcher que les voitures n'entrent dans les pieces & n'en-

dommagent les grains. (+)

§ EGRA, (Géogr.) en allemand Eger, en bohémien Cheb ou Heb, & en latin Hebanum ou Ægranum;
ville du royaume de Bohême, (ur la riviere d'Egra, au centre d'un territoire ou district particulier qui porte le même nom, & aux frontieres du pays de Bareith en Franconie, & du haut Palatinat en Baviere; elle est de médiocre grandeur, mais forte & bien bâtie : elle renferme trois couvens, avec un nombreux college de jésuites; elle jouit de son propre droit, fondé sur de très-anciennes loix municipales; & l'on ne peut appeller qu'immédiatement au fouverain, des sentences de sa magistrature : le privilege de battre monnoie ne lui a même pas été resusé, mais le cours de ses especes est borné à l'enceinte de son territoire. Ce territoire n'est aujourd'hui ni fort étendu ni fort riche; il ne comprend qu'un certain nombre d'affez mauvais villages, avec le bourg de Redwitz & son district. A une lieue de la ville se puisent des eaux minérales très-connues & très-estimées: une affluence de monde va les prendre chaque année sur les lieux, & il s'en fait au dehors de grands envois, dans des flacons munis du sceau du conseil d'Egra. Au reste, cette ville, pareille à la plupart des autres de la contrée, présente bien de la confufion & des malheurs dans fon histoire : elle faisoit originairement partie de l'empire germanique, & l'on croit même qu'elle a été mise au rang des impériales. Vers la fin du XIIe. siecle, Przemysi-Ottocare de Bohême, l'enleva au duc de Baviere, avec lequel il étoit en guerre, & qui la possédoit, on ne dit point à quel titre. Cent ans après, Rodolphe d'Habsbourg, à qui elle appartenoit auffi, l'on ne fait comment, la donna pour dot à celle de fes filles qui épousoit le roi de Bohême Venceslas II. La Baviere ensuite l'acquit de nouveau, & s'en redessaisit enfin l'an 1322, par les mains de l'empereur Louis V, chef de sa maison, en saveur du roi Jean de Böhême qui lui répétoit des frais de guerre, montant à la somme de quarante mille marcs. Egra dès lors n'a pas changé de souverain, mais son bonheur n'en a pas été plus constant : elle a eu part à tous les troubles des Hussites, aussi-bien qu'à tous les maux que les troupes étrangeres ont fait au royaume, tant dans ce fecle que dans le précédent. Des horreurs particulieres ont même deshonoré ses murs, sans que l'on doive cependant lui en imputer la honte. Le massatre des Juifs, arrivé sous Charles IV en 1350, l'affassinat du poeto Bruschius, l'un de ses citoyens, commis l'an 1559, & celui de Waltenstein, ordonné par Ferdinand II, l'an 1634, sont des événemens qui souillent ses annales, mais non pas sa réputation. Long. 30, lat. 50, 2. (D. G.)

EGRA, (Géogr.) en allemand Eger, & en bohémien Ohrze; riviere d'Europe, laquelle prend fa fource en Allemagne, au Fichtelberg, dans la Fran-conie, & va se jetter dans l'Elbe en Bohême, après avoir arrosé dans ce royaume le territoire d'Egra, auquel elle donne fon nom, le territoire d'Elnbogen, le cercle de Saatz, & une partie de celui de Leutmeritz. (D.G.)

Nous remarquerons au sujet de Gaspard Brus-chius que, suivant Bayle, ce sut dans une sorêt près

de Rotembourg, en Franconie, à 80 lieues d'Egra, que ce poète fut affassiné. (C.)

EGRAINER ou EGRENER, (Œcon.) faire tomber les graines ou les grains. On égraine les épis en les froissant dans les mains. On égraine, ou plus communément, on égrappe les raisins, afin que le vin foit plus délicat. (+) \$ EGRAPPER, v. act. (Jardinage.) On fait au-

jourd'hui, par une longue expérience, que la Tome II.

grappe qui féjourne dans la cuve avec les grains de raisin pour y fermenter, nuit au cultivateur de deux façons; 1°. elle absorbe ou boit le vin; 2°. elle lui communique un goût âpre, extrêmement défagréa-ble. Les personnes intelligentes mettent une grille de bois sur leurs cuves; on jette sur ces grilles les raisses entiers, & pour lors un manœuvre, avec le dos d'un rateau, foule ces raisins pour les écraser & pour séparer les grains; ensuite avec les dents du rateau il enleve la grappe & la jette en tas pour le fermier, qui ne pouvant rien en retirer, la jette sur le fumier : telle est l'idée du plan de l'égrappoir & de son usage. Quelques personnes mettent sous la grille de l'égrappoir une grosse toile pour filtrer le vin, & pour retenir les pepins & la pellicule du raifin. Il est certain que les pepins donnent aussi un mauvais goût au vin, & la pellicule du raisin ser vérirablement à colorier le vin, mais elle l'affoiblit. Depuis peu l'on est en usage dans certains cantons de l'Europe, de fouler le pepin pour en retirer de

l'huile. (V. A. L.)
EGREMONT, (Géogr.) ville maritime d'Angleterre, dans la province de Cumberland, fur une petite riviere que l'on y passe sur deux ponts. Elle a un port qui n'est fréquenté que par des barques, un un port qui n'est fréquenté que par des barques, un château qui tombe en ruine, & le titre de comté, dont un lord de la famille de Windam est revêtu.

Long. 14, 20, lat. 54, 30. (D. G.)

EGRILLOIR, (Péche.) grille faite de plufieurs
pieux fichés & liés enfemble, qu'on met au-deffous
d'un étaga, ou des les enfembles. d'un étang, ou dans les petites rivieres, pour laisser passer les eaux, & empêcher cependant que le pois-fon ne sorte. Si la situation de l'égrilloir étoit sort basse, on pourroit, en vuidant plus ou moins les eaux d'un étang; prendre une grande partie du pois-son qui s'y nourrit; après quoi l'on fourniroit de nouvelle eau à ces étangs ou bassins, par quelque canal ou conduite. (+)
EGRISÉE, (terme de Diamantaire.) Les lapidaires

donnent ce nom à la poudre de diamans noirs, dont on se sert pour user les bords des autres diamans; & pour en adoucir les inégalités des facettes. (+)

EH

S EHINGEN, (Géogr.) nom de deux villes d'Allemagne, dans le cercle de Suabe, & dans les Etats de l'Autriche antérieure. L'une est située dans l'Ortenau sur le Danube, & l'autre dans la partie insé-rieure du comté de Hohenberg sur le Necker. La premiere incendiée l'an 1749, a un couvent de filles nobles, de l'ordre de S. Benoît; & la seconde a un chapitre de chanoines de S. Maurice, composé d'un prévôt & de douze autres membres. (D. G.)

EHRENBERG, (Géogr.) place forte d'Allema-gne, dans le cercle d'Autriche & dans le Tyrol, aux frontieres de Suabe. Les troupes de la ligue de Smalcade s'en emparerent l'an 1946, & celles de l'électeur Maurice de Saxe l'an 1582. Le premier l'electeur maurice de Saxe fait 1304. Le preimer de ces événemens n'eut pas de fuite; mais l'autre, accompagné de la prife d'Infpruck, contribua beaucoup à la paix de Paffau, fignée la même année. Ehrenberg d'ailleurs est chef-lieu d'une feigneurie, où sont compris le vallon du Lech, le bourg de Reita ou Reuten, & le village de Lermos, où mourur, suivant quelques historiens, & non pas à Bretten en Baviere, comme d'autres le prétendent, l'empereur Lothaire II, revenant d'Italie, l'an 1137. (D. G.)

EHRENBREITSTEN, (Géogr.) forteresse d'Allemagne, dans le cercle du bas-Rhin & dans l'archevêche de Treves, vis-à-vis de Coblentz; elle est élevée fur un rocher, d'où elle commande le Rhin & la Moselle, & dans lequel on a creusé un puits de 280 pieds de profondeur. A ses pieds est un palais à FFfff ii

l'usage des archevêques, lequel est aussi muni de fortifications particulieres; & son nom se donne à un bailliage ou préseture, d'où ressortissent la ville de Coblentz & onze villages. Les François, auxquels cette place sut imprudemment ouverte l'an 1632, l'occuperent jusqu'à la paix de Westphalie de 1648. Ils n'eurent pas le même bonheur dans la guerre de 1688, Ehronbreitsein brava pour lors leur canonnade & resta fermée. (D.G.)
EHRENFRIEDERSDORF ou IRBERSDORFF,

EHRENFRIEDERSDORF ou IRBERSDORFF, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans l'électorat de Saxe, & dans le quartier des montagnes métalliques, au grand bailliage de Wolkenftein: elle a féance & voix dans les affemblées du pays; & elle doit fon origine aux mines d'étaim, que l'on commença d'exploiter dans fon voifinage, aux premieres années du xv. fiecle. (D. G.)

EI EJ

§ EJACULATEUR, (Anat.) mauvais nom. On parle ici de l'accélérateur qui fe trouve à fa place au Tome I du Dict. raif. des Sciences, &c.

L'éjaculateur de Santorin est un objet dissernt, c'est un muscle qu'Albinus a nommé transversus alter, véritable dilatateur de l'urethre; il est assez grand, mais la situation embarrassée dans laquelle il faut le préparer, le rend difficile à reconnoître. Il naît de la branche de l'ischion, à la moitié de la hauteur de l'érecteur, & il s'attache à l'isthme de l'urethre plus antérieurement que le bulbe.

Canaux éjaculateurs ne se dit point. (H. D. G.)
*§ EISCTERIES, « sètes dans lesquelles on sa» crisoit à Jupiter & à Minerve, pour le falut de la
» république ».

16. Lifez Eiseteries & non pas Eiseteries. 2°. Tous les magistrats d'Athenes alloient en procession, & que le jour de cette sête étoit regardé comme le premier de l'année. Voyez GIRALDI. Lettres sur l'Encyclopédie.

EL

ELÆAGNUS on OLEASTER, (Botan.) en françois olivier fauvage, en anglois wild olive, en allemand vilde oelbaum.

Caractere générique.

La fleur ne confifte que dans un calice monopétal & campaniforme, découpé en quatre parties par les bords; il est rigide en-dehors & coloré endedans: on ne voit point de pétales à l'entour, mais on trouve entre chaque échancrure une étamine courte: au fond est situé un embryon qui devient un fruit ovale & obtus, marqué d'un point à sa partie supérieure, & qui renferme un noyau obtus.

Especes.

t. Elwagnus ou olivier fauvage à feuilles en lance & armé.

Elwagnus aculeatus foliis lanceolatis. Mill. Prickly wild olive.

2. Elæagnus ou olivier fauvage défarmé, à feuilles en lance fort étroites.

Eleagnus inermis foliis lineari lanceolatis. Mill. Wild olive without torn, and with narrow spear-shaped leaves.

3. Elæagnus ou olivier fauvage à feuilles ovales. Elæagnus foliis ovatis. Prod. Leid.

Wild olive with oval leaves. Les elaagnus, n°. 16°2, se multiplient par les marcottes, mais il y a du danger à les faire en automne, quoique Miller conseille de préfèrer cette faifon : nous avons éprouvé que celles qu'on a faites alors, pourrissent ordinairement durant l'hiver; & nous nous sommes au contraire très-bien trouvés d'attendre le mois d'avril pour coucher en terre les branches les plus basses de ces arbres; à cette époque, comme elles font fort cassantes, il faut s'y prendre avec quelque ménagement : si l'on faisoit des coches dans la partie inférieure de la courbure qu'on est contraint de leur donner, elles pourroient se rompre entiérement; mais quelque précaution qu'on prenne en les pliant, elles ne laissent pas de craquer, parce qu'il se casse quelques sibres en bas: cette solution de continuité, loin d'être un mal, détermine les racines à faire éruption dans cette partie : que l'on couvre la terre de menue litiere autour de ces marcottes, & qu'on les arrose de tems à autre, on les trouvera en automne suffitamment enracinées pour souffrir la transplantation; alors on pourra les mettre en pépiniere ou les fixer aux lieux où l'on veut établir ces especes : on peut aussi marcorter en juillet leurs nouvelles pouffes; comme elles sont encore pliantes, il n'est pas mal-aise d'y faire une coche, & il scra facile d'en redresser le bout contre un bâton, qui leur donnera par avance une direction convenable.

Miller ne dit pas qu'on puisse multiplier ces arbres par les boutures; toutefois nous avons l'expérience qu'elles reprennent très-facilement, pourvu qu'on les fasse à la fin de mars dans une terre fraiche, chargée de menue litiere : c'est par ce moyen que je me suis procure nombre d'individus de ces deux especes, dont nous sommes redevables au fameux Tournefort; il a trouvé l'une & l'autre en Orient où elles croissent d'elles-mêmes. La premiere se ren-contre aussi en Bohême; ses seuilles n'ont que deux pouces de long & neuf lignes de large par le milieu; elles sont placées alternativement sur les branches: leur couleur est un verd-blanc argenté; au-dessous du pédicule de chacune il fort des épines déliées qui font alternativement longues & courtes : les fleurs font petites, elles sont jaunes en-dedans; lorsqu'elles font bien épanouies, elles répandent une odeur forte qu'on respire de loin avec plaisir.

La deuxieme espece est dépourvue d'épines; ses feuilles ont un peu plus de trois pouces de long & sculement six lignes de large, elles sont blanchâtres & satinées: les sleurs sortent de leur aisselle, tantôt une à une, tantôt deux à deux, quelquesois trois à trois: leur surface extérieure est argentée & galeufe, en-dedans elles sont d'un jaune-pâle; leur odeur est très-pénétrante, elles s'épanouissent en juillet, & quelquesois il leur succède des fruits dans l'Europe septentrionale & occidentale.

Les elaagnus croissent très-vîte dans les terres humides & substantielles; mais ils n'y sleurissent qu'après nombre d'années; d'ailleurs lorsque l'été est humide, ils y éprouvent une maladie singuliere, leurs jeunes pousses se chancissent par le bout, & perdent même souvent leurs seuilles insérieures; au reste ils sont sujets aux dépôts de gomme, ainsi que les cerissers, & comme les poiriers, aux chancres & aux gerçures: la hauteur à laquelle ils parviennent les met au rang des arbres de la quatrieme grandeur; mais il est très-difficile de leur faire une belle tige, à cause de la quantité prodigieuse de petits bourgeons qui se présentent sans cesse sur la baguette dont or la veut former.

Les fleurs des elaagnus leur affignent une place dans les bosquets d'été, où leur feuillage blanchâtre, qui fait parmi les arbres le même effet que l'argentine parmi les plantes basses, ajoutera une variété piquante, sur tout si on en termine des points de vue ou qu'on les entremêle avec des arbres d'un verd-sombre : comme ils ne se dépouillent qu'en

janvier, on fera bien de les prodiguer dans les bosquets d'automne.

La troisieme espece habite l'île de Ceylan & quelques autres parties des Indes, cet arbre demande la ferre chaude : fi on l'y foigne convenablement, on peut le faire atteindre à la hauteur de huit ou neuf pieds. (M. & Baron DE TSCHOURI)

pieds. (M. le Baron DE TSCHOUDI.) ELBE, (Géogr.) grand fleuve d'Allemagne, lequel a sa source en Bohême, dans le cercle de Kôniggratz, aux monts des Géants, qui féparent la Bohême de la Siléfie, & fon embouchure dans la mer du Nord , à dix-huit milles d'Allemagne , audessous de Hambourg. Poissonneux dès sa source, il a encore l'avantage de se trouver déja navigable au bout d'un cours de dix à douze milles : des barques de toute espece le montent & le descendent au grand profit des divers pays qu'il arrose; ces pays sont la pront des divers pays qu'il arrole; ces pays tont la partie (eptentrionale de la Bohême, la Misnie, la Saxe proprement dite, la principauté d'Anhalt, le duché de Magdebourg, la vieille Marche de Brande-bourg, les duchés de Lunebourg & de Mecklen-bourg, Hambourg, Altena & Gluckftadt. Il fe groffit de nombre de rivieres, formées elles-mêmes par d'autres, & fait conséquemment pénétrer ses bienfaits, loin au-delà de ses bords, fort en avant dans les terres : c'est ainsi que recevant la Moldau & l'Egra en Bohême, la Mulde à Dessau, la Saale à Barby, le Havel proche de Havelberg, l'Ilmenau à Winsen, & la Stor au-dessous de Gluckstat, il communique par la premiere avec Prague, par la seconde avec Egra, par la troisieme avec l'intérieur de la Saxe, par la quatrieme avec Halle & la Thuringe, par la cinquieme avec tout l'électorat de Brandebourg, par la fixieme avec l'intérieur du duché de Lunebourg, & par la septieme avec le Holstein. La marée monte dans l'Elbe jusqu'à vingt-deux milles au-dessus de son embouchure, & tient, comme en suspens, le cours du sleuve, l'espace d'environ cinq heures. Les plus gros vaisseaux marchands parviennent avec leur charge complette jufqu'à un mille audessous de Hambourg, & là se mettant à l'ancre, ils s'allegent pour pouvoir naviger jusqu'au port de la ville. Dans cet endroit, la largeur du fleuve est très-confidérable; nombre de petites îles s'y trou-vent, austi-bien que des bancs de sable par multitude : & c'est delà jusqu'à la mer que le magistrat de Hambourg n'épargne ni foins ni argent pour donner de la fûreté à la navigation de l'Elbe. Les ponts les de la firrete a la navigation de l'Elde. Les ponts les plus remarquables qui foient fur ce fleuve, font ceux de Dresde, de Torgau, de Deffau & de Magdebourg. (D. G.)

ELCANA, (Hift. facr.) de la tribu de Levi, pere de Samuel, & mari d'Anne, étoit de Ramatha,

ELCANA, (Hist. facr.) de la tribu de Levi, pere de Samuël, & mari d'Anne, étoit de Ramatha, du canton de Sophim. En allant à Silo où étoit l'arche, il confoloit fa femme qui gémissoit de sa stérilité. Les larmes & les vœux d'Anne mériterent que Dieu leur donnât un fils, qu'ils offrirent au Seigneur. Il y a encore du même nom un petit fils de Coré, un premier ministre du roi Achaz, deux lévites & quelques autres.

ELDAGSEN ou ELDAGSHAUSEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de hasse Saxe, dans l'électorat d'Hanovre, & dans la principauté de Caleuberg. Elle est ancienne & faisoit jadis partie du comté de Hallermunde: elle avoit des murs & des fossés; elle avoit jurisdiction criminelle & civile, & elle donnoit son nom à un certain district. Ces avantages sont à-peu-près tous perdus pour elle aujourd'hui: il ne lui reste que sa jurisdiction civile, un long procès avec le bailliage de Calenberg au sujet de la criminelle, & 200 & quelques maisons. (D.G.)

ELEAZAR, (Hift. facr.) troisieme fils d'Aaron, & son successeur dans la dignité de grand-prêtre.

Nomb. XX, 26. Le fouverain pontificat demeura dans sa famille jusqu'au tems du grand-prêtre Héli, qui étoit de la famille d'Ithamar. (+)
ELEAZAR, (Hist. facr.) fils d'Abinadab, à qui
l'on consa la garde de l'arche du Seigneur, lorse

ELEAZAR, (Hift. facr.) fils d'Abinadab, à qui l'on confia la garde de l'arche du Seigneur, lorfqu'elle fut renvoyée par les Philiftins. L'écriture dit qu'on confacra Eléazar pour être le gardien de l'arche du Seigneur, foit que cette conféctation fût une fimple deflination à cet emploi, ou qu'on lui donnât l'onction facerdotale, ou qu'on l'obligeât à fe purifier pour recevoir chez lui ce dépôt facré. (+)

ELEAZAR, (Hift. facr.) fils d'Aod, frere d'Isaï, un des trois braves, qui traverserent avec impétuofité le camp des ennemis du peuple de Dieu, pour
aller quérir au roi David de l'eau de la citerne, qui
étoit proche la porte de Bethléem. Une autre fois, les
Ifraclites, faisis d'une frayeur subite, à la vue de l'armée nombreuse des Philissins, prirent lâchement la
fuite, & abandonnerent David. Eléazar feul arrêta
la fureur des ennemis, & en fit un si grand carnage,
sur son fres se trevus collés de meis de l'arrage.

que son épée se trouva collée à sa main. (+)

ELEAZAR, (Hist. facr.) surnommé Auran ou Abaron, fiere des Macchabéss, étoit le dernier des cinq fils de Mathatias. Dans la bataille que Judas livra à l'armée d'Antiochus Eupator, Eléazar, appercevant un éléphant plus grand & plus richement enharnaché que les autres, & s'imaginant que ce pou-voit être celui du roi, résolut de sauver son peuple, & de s'acquérir un nom immortel; I. Mac. vj , 44. Il se sit donc jour à travers les plus épais bataillons, se coula sous le ventre de l'éléphant, & le tua à coups d'épée; mais ayant été accablé sous le poids de l'animal, il fut enseveli sous son propre triomphe. On est partagé sur l'action d'Eléazar, & le motif qui l'y a porté : les uns l'accusent d'avoir été lui-même cause de sa mort par un motif de vaine gloire; les autres, avec plus de raison, louent son action comme l'effet d'un courage héroïque. C'est en effet un citoyen qui s'expose à un grand péril pour le salut de son peuple, mais non à une mort véritable, puisqu'il pouvoit arriver que la bête tombât de telle maniere, qu'il eût le tems de se retirer. Il y auroit plus de dif ficulté sur le second motif que l'écriture semble lui attribuer, qui étoit d'acquérir un nom immortel; mais pour justifier l'expression, il n'est pas nécessaire qu'Eléazar ait été poussé formellement par ce motif, il sussit que son action dût lui acquérir un grand nom

chez la poférité. (+)

ELEAZAR, (Hist. suc.) l'un des principaux docteurs de la loi chez les Juits, qui souffrit la mort dans la persécution d'Antiochus Epiphanès. Ce prince voulut l'obliger de violer la loi, en mangeant de la chair de porc; mais ce vénérable vieillard lui ayant résisté courageussement, Antiochus le sit cruellement fouetter. Ceux qui étoient présens, touchés d'une compassion injuste, proposerent au saint martyr de seindre de manger des viandes immolées aux idoles, pour s'arracher au supplice; mais Etéazar eut horreur d'un tel conseil, & resus de conserver sa vie par cette lâcheté criminelle; & les bourreaux ayant continué de le tourmenter, il expira entre leurs mains. Il. Mac. vi. 19. (+)

mains. II. Mac. vj., 19. (+)

ELEAZAR, (Hift. facr.) fils d'Onias premier, &c
frere de Simon, furnommé le Jufte, fuccéda à fon
frere dans la fouveraine facrificature, parce qu'Onias, fon neweu, étoit encore trop jeune pour l'exercer. Ptolémée Philadelphe, roi d'Egypte, lui envoya cent mille Juifs qui étoient captifs dans fon
royaume, &c le pria par des lettres obligeantes, accompagnées de riches préfens, de lui communiquer
les loix des Juifs. Ce pontife lui envoya LXXII favans
de fa nation, qui traduifirent la Bible d'hébreu en
grec; & c'eft la version qu'on nomme ordinairement
des Septante.

Il est fait mention dans l'Ecriture de plusieurs autres Eliazars, dont on ne connoît que le nom. (+)

ELECTRA, (Astron.) nom d'une des sept étoiles des pleiades, situées sur le cou du taureau : les anciens les plaçoient sur la queue du taureau; leur nom vient de main, qui fignifie naviguer, parce qu'au printems & vers le tems de leur lever héliaque, on commençoit les grandes navigations. Les poetes disent que les Pleïades étoient filles d'Hesperis & d'Atlas; c'est pourquoi on les appelle aussi Hespérides ou Atlantiades. Jupiter les ayant aimées, & les voyant attaquées par Orion, les plaça dans le ciel, pour les foustraire aux poursuites de son rival.

Ovide les renferme sous le nom de Taïgete, dans

ces vers :

Tavgetemque, Hyadesque oculis, Arctonque notavi. Met. III, 596.

Et il rapporte leurs noms en détail dans le IVe liv. des Fustes, V. 167. Voyez PLEIADES. (M. DE LA LANDE

S ELECTROMETRE, il ne fera pas inutile de dire aussi quelques mots d'un électrometre fort simple, qui est de l'invention de M. Daniel Bernoulli, & duquel j'ai vu ce favant faire un ufage très-heureux.

Cet instrument est un simple pese-liqueur, dont le corps submergé dans l'eau est de laiton & creux, de la groffeur d'un œuf; de ce corps monte une fleche graduée, large en tout fens d'environ une ligne : on a des plaques rondes & minces de métal qu'on peut mettre au bout de la fleche, dans une position horizontale; enfin, il y a au bas du corps plongé un petit crochet pour y suspendre de petits poids jusqu'à ce que l'instrument plonge dans l'eau, jusqu'à une certaine marque de la fleche. Pour faire usage de cet électrometre, on commence par suspendre au conducteur une grosse plaque de métal, épaisse d'environ deux lignes, & de quatre ou cinq pouces de diametre; on plonge l'électrometre dans un vase d'eau, après avoir mis au bout de la fleche une petite plaque mince d'environ deux pouces de diametre; on met ce vase sur une table, au-dessous de la plaque suspendue au conducteur, & à une distance plus ou moins grande de cette plaque, comme de dix-huit à vingt pouces; si après cela on électrise la grosse plaque, elle attire la plaque mince de l'électrometre, ce-lui-ci monte, & c'est cette élévation qui mesure la force de l'électricité. M. Bernoulli a appris de cette maniere plusieurs nouvelles propriétés; par exemple, en appliquant au haut de la sleche un autre rond du même métal & du même diametre, mais trois fois plus épais, il lui fallut diminuer le poids suspendu par le crochet plongé dans l'eau, & il remarqua que l'electricité élevoit l'électrometre également pour la plaque mince, & pour l'autre qui étoit trois fois plus épaisse; cela prouve, à ce qu'il semble, que l'électricité agit simplement sur les surfaces sans entrer dans les substances des corps: il est remarquable que dans tous les aimans artificiels affez connus, que faisoit à Bale un bon artiste nommé Dietrich, & qui étoient très différens en grandeur, mais toujours d'une figure semblable, les forces de ces aimans se font toujours trouvées pareillement proportionnelles à leurs furfaces ou aux racines cubiques des quarrés de leurs poids.

M. Bernoulli a ensuite diminué la distance entre les deux plaques rondes, & il nous a paru que les attractions étoient à-peu-près en raison réciproque des quarrés des distances; cependant en approchant peu à peu les deux plaques, l'attraction augmentoit toujours moins; enfin, après avoir cessé d'augmenter, elle commençoit à diminuer : ce réfultat pouvoit paroître furprenant, mais ce qui l'explique, c'est que l'électricité du conducteur diminuoit elle-même par l'approche du corps non électrique, favoir de cire.

On peut varier ces expériences de plusieurs ma-nieres, & il feroit bon que quelque physicien qui en auroit le loisir & la commodité, voulût en prendre la peine. Supposons, par exemple, qu'on isole le vase qui renserme l'électrometre: en ce cas, le conducteur ne perdra rien de son électricité, si on descend peu à peu la plaque suspendue, mais l'électrometre s'électrifera insensiblement lui-même ; l'attraction diminuera & se changera enfin en répulsion, & il sera à propos d'observer la relation qu'il y aura entre les distances, les attractions & les répul-

Je suppose encore qu'on ôte la plaque qui tient au conducteur, en isolant le vase de l'électrometre & en y conduisant le conducteur; alors le vase & l'éledromeere seront électrisés, & il doit arriver que la surface de l'eau repoussera la petite plaque appliquée à l'électrometre, & que cet instrument s'élevera : il fera encore bon ici de remarquer la relation entre les élévations de l'électrometre & les distances initielles de

la petite plaque depuis la furface de l'eau. (J. B.) L'électrometre de MM. d'Arcy & le Roy, dont il est parlé dans le Did. raif. des Sciences, &cc. a été adopté par quelques physiciens, mais plusieurs l'ont rejetté, l'ayant trouvé défectueux & peu exact : parmi ces der niers se trouve l'abbé Nollet, qui assure même qu'il n'est pas possible d'en faire un bon. Mais, si celui de MM. d'Arcy & le Roy ne se trouve pas juste (parce qu'il est trop composé & sujet à trop de frottement), paroît qu'il n'est pas impossible, en se servant du même principe qu'ils ont employé pour faire le leur, d'en trouver un d'abord beaucoup plus simple & par conséquent beaucoup plus exact. Celui dont nous allons donner la description, a ces deux qualités: il est très-simple, & M. de Saussure qui en est l'inventeur, nous affure qu'il l'a toujours trouvé très-

Electrometre de M. de Saussure. On prend une petite planche de sapin, qui doit avoir deux pieds de long, six pouces de large, & un demi-pouce d'épaisseur, sur laquelle on colle une seuille de papier blanc. On prendra une verge de laiton parfaitement cylin-drique, qui aura aussi deux pieds de long comme la planche & une demi-ligne d'épaisseur; on la fixera fur le milieu de la planche suivant sa longueur. Toute la longueur de cette planche sera divisée en pouces & en quarts de pouces, que l'on aura soin de marquer exactement de chaque côté de la verge.

On prendra après cela un fil de lin, très-délié, le plus égal qu'on pourra trouver & qui n'ait pas été laé; on lui donnera la même longueur qu'à la planche; un des bouts sera attaché au haut de la verge de laiton, & on ajustera à l'autre bout une petite boule de liege qui ne pesera qu'un quart de grain.

Cet instrument ainsi ajusté, se placera au milieu de la chambre avec un cordon de soie, qui ira d'une paroi à l'autre, auquel on le pendra. Alors si on éta-blit avec une chaîne une communication du conducteur à la verge de laiton, il s'électrifera, de même que la boule de liege, qui en s'éloignant de la plan-che, indiquera par la distance à laquelle elle en est, la force de l'électricité.

Mais afin de pouvoir la mefurer avec plus d'exactitude, il faut marquer un endroit vis-à-vis de cet instrument au bas & à quatre pieds de la planche, où on placera l'œil, & d'où l'on verra à quel dégré la boule répond à mesure qu'elle s'éleve quand la force de l'électricité augmente, & d'où on la verra s'abaisser des que cette force diminue, jusqu'à ce qu'enfin le fil soit vertical lorsque l'électricité sera tout àtait dissipée. (+)

ELECTROMETRE inventé par M. LASSE, Anglois.

pl. 11, fig. 4.

A. Vaisseau de verre cylindrique de six pouces de long, & de seize de circonférence qu'on a substitué

au globe.

B. La roue dont chaque révolution en fait faire quatre au cylindre.

C. Le conducteur. D. Phiole bouchée.

E. Fil de cuivre qui aboutit à une plaque mince

fur laquelle pose la phiole.

F. Pilier de l'électrometre ; il est de bois & vuidé en forme de cylindre environ les deux tiers de sa longueur: on le rend électrique en le faisant chauffer dans un four, en le faisant bouillir dans de l'huile de lin, & l'y remettant ensuite. Ce pilier ésoit d'abord de cuivre, & il me réussit assez pour divers usages de la Médecine, mais l'ayant trouvé défectueux à quelques égards, je lui en ai fubstitué un de bois.

G. Cylindre de cuivre dont le bas est enchâssé dans

le pilier. H. Vis qui sert à l'arrêter.

I. Rainure dans laquelle on fait couler la vis pour hausser ou baisser l'éledrometre selon la hauteur des phioles.

K. L'hémisphere de cuivre très-poli qui tient au conducteur.

L. Vis d'acier qui passe par le haut du cylindre, dont les pas sont éloignés d'environ 1/24 de pouce l'un de l'autre.

M. Globe de cuivre poli qui tient à la vis L, en face de K: le poli de K & de M fe détruit lorsque les explosions sont fortes, & il faut les repolir lorsque les expériences demandent de l'exactitude.

N. Echelle dont les divisions marquent les tours de la vis.

O. Plaque circulaire qui se meut avec la vis, & dont chaque tour répond aux divisions de l'échelle : elle est divisée en douze parties pour marquer celles de chaque tour.

Voici le principe felon lequel l'électrometre agit; il est très simple. La phiole vermissée devient incapable d'amasser & de retenir au-delà de la quantité de fluide électrique qu'exige l'expérience, lorsqu'il se fait une communication électrique ou non électrique de la vis H au fil d'archal E de la machine, & cette quantité est proportionnée à la distance de K & de M, au moyen de quoi on regle l'explosion & le choc.

Par exemple, fi une personne tient d'un main un fil d'archal attaché à la vis H, & de l'autre un autre fil d'archal attaché à la gance E, il n'éprouvera aucun choc, si K & M se touchent, quoique le vaisseau cylindrique A agisse avec beaucoup de force. Que s'il tourne la vis L, de maniere que le globle M soit éloigné de K de $\frac{1}{100}$ de pouce, il sentira un petit coup, & l'explosion se fera de K ou M: si K & M sont éloignés d'un pouce, la quantité du fluide élecfont eloignes d'un pouce, la quantite du nuité élec-trique lors de l'explosion, augmentera au centuple. Par exemple, il paroît par l'expérience qu'on a faite, que si l'explosion se fait après quatre tours de la roue B, lorsque M est éloigné de K de $\frac{1}{24}$ de pouce, ou d'un tour de la vis, la même chose arrivera après que la roue aura fait huit tours, ou que M & K feront éloignés de 1 de pouce : fi K & M sont éloignés de trois tours de la vis, la roue en aura fait douze lors de l'explosion. La même chose arrivera tant que la distance de K & de M sera égale au pouvoir condensatif de la phiole, sans que la matiere s'épuife: cet épuisement a lieu lorsque la phiole est rel-lement chargée, qu'une partie du fluide électrique s'échappe par son orifice ou par le conducteur dans l'air, & se communique à un corps non électrique : le nombre des tours de la roue, lorsque K & M'sont

dans les distances que j'ai dit ci-dessus, sont plus ou moins nombreux, selon la température de l'air, l'état du vaisseau cylindrique, celui du coussinet con-tre lequel il frotte, & celui de la phiole. L'explosion de celle-ci est moins forte lorsque l'air

est humide, que lorsqu'il est sec.

Moins la roue fait de tours, plus la machine a de force ; on peut déterminer par-là la différence qu'il y a entre deux machines.

Un fil d'archal vaut mieux en général qu'une chaîne, à moins qu'elle ne soit extrêmement serrée, parce que le fluide électrique se perd en passant d'un

chaînon à l'autre.

On fait encore par expérience que la quantité du fluide de l'électrique à chaque explosion, est proporphiole, de même qu'au nombre de celles qu'on em-ploie. Par exemple, fi l'on découvre la phiole à moitié de chaque côté, l'explosion fe fera après que la roue aura fait la moitié moins de tours ; & si l'on emploie au lieu de la phiole D, une autre phiole dont le verre foit couvert du double, la roue fera une fois plus de tours : la même chose arrivera si l'on emploie deux phioles convertes en place de D; si l'on en emploie trois, le nombre des tours sera triple. (Cet article est tiré des Journaux Anglois.)

* § ELÉEN, (Mythol.) surnom de Bacchus. Lifez Eleleus ou Eleléen.

SELECIANCE, sf. f. (Belles-Leures,) L'élégance du flyle suppose l'exactitude, la justesse & la pureté, c'est-à-dire, la fidélité la plus sévere aux regles de la langue, au sens de la pensée, aux loix de l'usage & du moit accord d'où résulte la correstion du flyle. du goût, accord d'où résulte la correction du style; mais tout cela contribue à l'élégance & n'y suffit pas. Elle exige encore une liberté noble, un air facile & Etie exige encore une inserte none; un air rache ce naturel, qui, fans nuire à la correction, en déguite l'étude & la gêne. Le flyle de Despréaux est correct; celui de Racine & de Quinaut est élégant. « L'élégance consiste, du l'auteur des Synonymes » François, dans un tour de pensée noble & poli, » rendu par des expressions châtiées, coulantes & gracieuses à l'oreille ». Disons mieux : c'est la réunion de toutes les graces du style, & c'est par-là qu'un ouvrage relu sans cesse, est sans cesse nou-

La langueur & la mollesse du style font les écueils voisins de l'élégance; & parmi ceux qui la recherchent, il en est peu qui les évitent : pour donner de l'aisance à l'expression, ils la rendent lâche & diffuse ; leur style est poli, mais efféminé. La premiere cause de cette soiblesse est dans la maniere de concevoir & de fentir. Tout ce qu'on peut exiger de l'élégance, c'est de ne pas énerver le sentiment ou la pentée; mais on ne doit pas s'attendre qu'elle donne de la chaleur ou

de la force à ce qui n'en a pas.

Le point essentiel & difficile, est de concilier l'éléance avec le naturel. L'élégance suppose le choix de l'expression: or, le moyen de choisir, quand l'expression naturelle est unique? Le moyen d'accorder cette vérité, ce naturel, avec toutes les convenances des mœurs, de l'usage & du goût; avec ces idées factices de bienséance & de noblesse qui varient d'un siecle à l'autre, & qui font loi dans tous les tems? Comment faire parler naturellement un villageois, un homme du peuple, sans blesser la délicatesse d'un homme poli, cultivé?

C'est-là sans doute une des plus grandes difficultés de l'art, & peu d'écrivains ont su la vaincre. Toutesois il y en a deux moyens: le choix des idées & des choses, & le talent de placer les mots. Le style n'est le plus souvent bas & commun que par les idées. Dire comme tout le monde, ce que tout le monde a pensé, ce n'est pas la peine d'écrire; vouloir dire des choses communes d'une façon nouvelle, & qui

ELI

n'appartienne qu'à nous, c'est courir le risque d'être precieux, affecté, peu naturel; dire des choses que nous avons tous confusément dans l'ame, mais que personne n'a pris soin encore de démêler, d'exprimer, de placer à propos; les dire dans les termes les plus simples, & en apparence les moins recherchés, c'est le moyen d'être à la fois naturel & ingénieux.

Le sage est ménager du tems & des paroles.

Qui ne l'eût pas dit comme la Fontaine? Qui n'eût pas dit comme lui,

Qu'un ami véritable est une douce chose ; Qu'il cherche nos besoins au sond de notre cœur?

ou plutôt qui l'eût dit avec cette vérité si tou-

Le moyen le plus für d'avoir un style à soi, ce seroit de s'exprimer comme la nature, & le poète que je viens de citer en est la preuve & l'exemple; mais si le vrai seul est aimable, il saut avouer qu'il ne l'est pas toujours. Il est donc important de choisir dans la nature des détails dignes de plaire, & dont l'expression naive & simple n'ait rien de grossier ni de bas: par exemple, tout ce qu'on peint des mœurs des villageois doit être vrai sans être dégoûtant; & il y a moyen de donner à ces détails de la grace & de la noblesse.

Il en est du moral comme du physique; & si la nature est choisse avec goût, les mots qui doivent l'exprimer, seront décens & gracieux comme elle. L'art de placer, d'affortir les mots, de les relever l'un par l'autre, de ménager à celui qui manque de clarté, de couleur, de noblesse, le restet d'un terme plus noble, plus lumineux, plus coloré, cet art, dis-je, ne peut se prescrire, c'est l'étude & l'exercice qui le donnent, secondés du talent, sans lequel l'exemple est infrustueux, & le travail même inutile.

On demande pourquoi il est des auteurs dont le style a moins vieilli que celui de leurs contemporains; en voici la cause: il est rare que l'usage retranche d'une langue les termes qui réunissent l'harmonie, le coloris & la clarté: quoique bizarre dans ses décisions, l'usage ne laisse pas de prendre asses fouvent conseil de l'esprit, & sur-tout de l'oreille; on peut donc compter asses fur le pouvoir du sentiment & de la raison pour garantir qu'à mérite égal, celui des pocites qui dans le choix des termes aura le plus d'égard à la clarté, au coloris, à l'harmonie, sera celui qui vicillira le moins.

Un fort oppose attend ces écrivains qui s'empressent à faisir les mots des qu'ils viennent d'éclore & avant même qu'ils soient reçus. Ces mots que La Bruyere appelle aventuriers, qui sont d'abord quelque fortune dans le monde, & qui s'éclipsent au bout de six mois, sont dans le style, comme dans les tableaux ces couleurs brillantes & fragiles, qui après nous avoir séduits quelque tems, noircissent & sont une tache. Le secret de Pascal est d'avoir bien chois se couleurs.

Le dictionnaire d'un écrivain, ce font les poètes, les historiens, les orateurs qui ont excellé dans l'art d'écrire. C'est-là qu'il doit étudier les finesses, les délicatesses, les richesses de sa langue; non pas à mesure qu'il en a besoin, mais avant de prendre la plume; non pas pour se faire un style des débris de leurs phrases & de leurs vers mutilés, mais pour faisir avec précision le sens des termes & leurs rapports, leur opposition, leur analogie, leur ca-

rapports, teur opponings, l'étendue & les limites des ractere & leurs nuances, l'étendue & les limites des idées qu'on y attache, l'art de les placer, de les combiner, de les faire valoir l'un par l'autre, en un mot d'en former un tissu où la nature vienne se peindre, comme sur la toile, sans que l'art paroisse y avoir

mis la main. Pour cela ce n'est pas assez d'une lecture indolente & superficielle, il faut une étude sérieuse & prosondément résléchie. Cette étude seroit pénible autant qu'ennuyeuse si elle étoit isolée; mais en étudiant les modeles on étudie tout l'art à la sois, & ce qu'il y a de sec & d'abstrait s'apprend sans qu'on s'en apperçoive, dans le tems même qu'on admire ce qu'il a de plus ravissant. (M. MARMONTEL.)

ELEGIAQUE, (Mussia de anc.) nome ou air de stite triste & plaintis. Poyez ELEGIE, Mussia des anc.) Suppl. & FLUTE (litter.) Dict. rais. des Sciences, &c.

(F. D. C.)
ELEGIE, (Musiq. des anc.) forte de nome
pour les flûtes, inventé, dit-on, par Sacadas Argien. (S)

SELEMENS, DES SCIENCES. C'est en 1536, & non en 1530 (comme l'a mis l'imprimeur du Dist. raist. des Sciences, &c. tome V, pag. 997, col. 1), qu'Oronce Finé publia son Euclide. Il y avoit déja eu des commentaires sur ce mathématicien, imprimés en 1482, 1489, 1491, 1498: au reste, cet Euclide de Finé est tres-deiectucux, faute d'avoir été traduit sur l'Original errec. (O')

traduit fur l'original grec. (O)

§ ELENOPHORIES, ELLENOTIES, (Mythol.)
Fêtes... Ces deux mots qui font grecs doivent être écrits par H. Helenophories, Hellenoties; de même qu'Erceus qu'il faut écrite Herceus, ou Hærfæus, felon Giraldi, Banier, Gedoyn. (C)

ELEPHANT, s. m. Elephas, ntis. (terme de Blafon.) meuble qui entre dans quelques écus. Il repréfente le plus grand des animaux quadrupedes. L'élephane sur les médailles est l'hiéroglyphe de

l'éternité, parce qu'il vit plus d'un fiecle. Il est aussi le symbole de la piété, car il s'incline

devant le foleil à son lever & coucher.

Heudé de Blacy en Champagne; de gueules à un

dephant d'argent, appuyé contre un palmier d'or. ELEPHANTINE, f. f. (Musiq, instr. des anc.) espece de slûte inventée par les Phéniciens, comme le rapporte Athénée. Il me semble que l'on peut conjecturer avec raison que ces slûtes étoient d'ivoire, & que c'est d'où leur vient le nom d'élephantines. (F. D. C.)

d'où leur vient le nom d'élephantines. (F. D. C.)
ELEVATION, (Musiq.) arsis. L'élévation de la main ou du pied, en battant la mesure, sert à marquer le tems foible &c s'appelle proprement levézétoit le contraire chez les anciens. L'élévation de la voix en chantant, est le mouvement par lequel on la porte à l'aigu. (S)

* ELIAB, (Hist. facr.) fils d'Ifai, & frere de David, étant à la guerre des Philistins, lorsque le géant Goliath insultoir l'armée de Saiil, blâma son frere David en l'accusant de témérité d'oser combattre le géant. L'Histoire Sainte fait encore mention de trois autres Juiss qui ont porté ce nom, savoir:

ELIAB, pere de Dathan & d'Abiron, qui furent engloutis tout vivans pour s'être révoltés contre Dieu. Il offrit le troiseme son offrande au Tabernacle. ELIAB, de la tribu de Levi, fils d'Elcanam & pere de Jeroboam.

ELIAB, le troisieme des vaillans homme qui se joignirent à David quand il suyoit la persécution de Saul. Il rendit de grands services à David dans toutes les guerres.

*ELIACHIM, (Hift. facr.) facrificateur, celui qui retourna de Babylone avec Zorobabel. Son office étoit de jouer de la harpe devant l'arche.

ELIACHIM, fils de Chelcias, intendant de la maifon du roi Ezéchias. Dans le tems du fiege de Jérufa lem par le roi Sennachérib, il fur député à ce prince pour parler d'accommodement. Mais Rabfacès, général de l'armée ennemie, ne donna pour réponfe que des blafphêmes horribles qu'il protéroit en Hébreu, pour être mieux entendu du peuple. Eliachin le pria de parler Syriaque; mais celui-ci n'en voulu rien faire, de façon qu'Eliachim le quitta fort mécontent de son entrevue. Dieu, pour récompenser la vertu d'Eliachim, le fit souverain sacrificateur. On prétend que ce fut lui qui commanda les Juifs au fiege de Bethulie par Holoferne.

ELIACHIM, surnommé Joachim, fut leroi de Juda.

Voyez JOACHIM.

S ELIAQUES ... mysteres ; c'étoient les mêmes que les mythriaques. Le mot éliaques vient d'un mot grec, qui fignifie le soleil, qui étoit adoré par les Perses, sous le nom de Mithras. Lettres sur l'Encyclo-

Pédie.

ELIE, (Hift. facr.) fameux prophete, natif de Thisbe dans le pays de Galaad, vivoit fous le regne d'Achab roi d'Ifraël, & de Josaphat roi de Juda. Il fut suscité de Dieu pour s'opposer à l'idolatrie, & sur-tout au culte de Baal, que Jezabel & Achab avoient introduit dans Israël. La premiere sois que l'Écriture parle de ce prophete, elle le produit tout d'un coup comme un autre Melchisedech, sans nous rien apprendre de son pere, ni de sa mere, ni de sa tribu, ni de la maniere dont il a été appellé à la prophétie. Il vient à la cour du roi impie, pour lui annoncer les jugemens de Dieu, & lui prédire le terrible fléau de la fécheresse & de la famine, dont il alloit frapper son peuple. Aussi-tôt après, il fe retira dans un désert proche le torrent de Carith, où des corbeaux venoient lui apporter tous les jours à manger. La sécheresse ayant fait tarir le torrent, il vint par ordre de Dieu à Sarepta entre Tyr & Sidon, chez une veuve, à laquelle il fournit le moyen de subsister par une multiplication miraculense d'huile & de farine qui lui restoit. Le fils de cette veuve étant venu à mourir pendant qu'il demeuroit chez elle, le prophete se coucha sur son lit, se mit par trois fois sur lui, & se mesurant à son petit corps, il le rendit vivant à sa mere, figurant admirablement en cela ce qu'a fait le Verbe divin pour la résurrection spirituelle de l'homme, lorsqu'il s'est chargé de toutes nos langueurs, qu'il a raccourci sa grandeur pour se proportionner à notre petitesse, & qu'il s'est étendu sur toute notre nature pour la ranimer toute entiere. La troisieme année de la stérilité, Elie alla de la part de Dieu trouver Achab, à qui il reprocha d'avoir abandonné la voie du Seigneur pour suivre le culte de Baal. Il proposa à ce prince d'assembler tout le peuple sur le mont Carmel, où fe rendroient les quarante-cinq prophetes de Baal, & les quatre cens prophetes d'Astarte, qui facrifieroient à leurs dieux pendant que lui facrifieroit au sien; & que ceux dont les prieres attireroient sur la victime le feu du ciel, seroient seuls estimés véritables prophetes, ll choisit, préférablement à tout autre prodige, la descente du seu du ciel sur la victime, parce qu'il n'y en avoit pas de moins suspect, ni de plus capable de faire impression fur tout le peuple. La proposition ayant été accepatricott le peuple. La propontion ayant che necep-tée, tous les cris des prophetes de Baal ne purent attirer le feu du ciel, qui, à la priere d'Elie, tomba fur la victime, & la dévora. Alors tout le peuple confessa que le seigneur étoit le vrai Dieu, & ex-termina tous les faux prophetes. Cependant Jezabel, outrée de la mort de ses prêtres, en poursuivit la outrée de la mort de ses prêtres, en poursuivit la obtite de la mort de les prettes, en pourtait la vengeance fur Elie, & le prophete s'enfuit dans un défert de l'Arabie Pétrée, où s'étant endormi de fatigue & de triftesse, il su consolé par un ange qui lui apporta du pain & de l'eau. Il marcha ensuite pendant quarante jours jusqu'à la montagne d'Oreb, où il fit sa demeure, & où il reçut ordre d'aller facrer Hazaël pour roi de Syrie, & Jéhu pour roi d'Ifraël. Ce fut dans le chemin qu'il rencontra Elifée qui labouroit, & que lui ayant mis fon manteau fur les épaules, il lui déclara la volonté de Dieu qui l'appelloit au ministere de la prophétie. Quelques Tome II.

années après, Achab ayant fait mourir Naboth pour s'emparer de sa vigne, Elie vint trouver ce prince pour lui reprocher ce meurtre, & lui prédit tous les maux qui alloient tomber fur lui-même & fur fa maison. La parole du Seigneur s'accomplit bientôt après sur Achab, qui sut tué dans un combat contre les Syriens. Ochofias fon fuccesseur étant tombé de la plate-forme de fa maifon, envoya confulter Béelzebuh dans Accaron, pour favoir quelles fe-roient les fuites de cet accident; le Seigneur lui fit dire par Elie, qu'il mourroit pour avoir eu recours à une divinité étrangere. Le roi irrité contre le prophete, envoya, pour le prendre, un capitaine & cinquante hommes, qui furent dévorés par le feu du ciel. Un fecond subit le même sort. Enfin, un troisieme s'étant humilié devant l'homme de Dieu, obtint grace du prophete, qui le suivit chez Ochosias, à qui il renouvella la prédiction de sa mort. Elie ayant appris par révélation, que Dieu devoit bientôt le transporter hors de ce monde, voulut cacher ce miracle à Elifée, pour l'éprouver; mais ce fidele disciple ne voulant pas le quitter, le suivir jusqu'au Jourdain, qu'ils passerent à pied sec, Essa en ayant féparé les eaux en étendant son manteau. Comme ils marchoient au-delà du Jourdain, un tourbillon de feu, en forme de charavec ses chevaux, les tépara tout-d'un-coup, & enleva le prophete au ciel, non dans le séjour des bienheureux, où personne n'est entré avant Jesus - Christ, mais dans quelque lieu au-dessus de la terre, qu'il n'a pas plu à Dieu de nous révéler. Dieu avoit assemblé dans cet endroit cinquante enfans des prophetes, pour les rendre témoins de ce prodige extraordinaire, afin de rendre incontestable un événement qui devoit être la derniere ressource de la maison d'Israël. Car le ministère de ce prophete dans le second avénement, est marqué par des traits si lumineux dans l'Écriture, qu'on ne peut s'y tromper. Il est vivant, & Dieu le tient enformé pour le faire servir un jour aux desseins de miséricorde qu'il a sur les Juiss. Il n'a été tiré de sa retraite, quelle qu'elle soit, que pour assister au mystere de la transfiguration; mais quand les tems marqués par la Providence feront arrivés, Elie paroîtra; & avec le même zele dont il fut autrefois animé, il confondra les ennemis de Dieu, rétablira les tribus de Jacob dans les droits facrés dont leur incrédulité les avoit fait déchoir, renouvellera la face de l'Églife, ranimera la foi presque éteinte de la gentilité, & en arrêtant les progrès du mystere d'iniquité, il arrêtera la colere

de Dieu, prête à lancer sur la terre un anathême & une malédiction éternelle. (+)

* ELIEZER, (Hist. facr.) prophete qui prédit à Josaphat, roi de Juda, le naufrage de plusteurs vaisseaux qu'il avoit joints à ceux de l'impie Ocho-sias, roi d'Israël. Il y eut encore plusieurs Juiss recommandables de ce nom , entr'autres , Elieger , ferviteur d'Abraham, qui, chargé de joyaux & de préfens précieux, alla querir en Méfopotamie Re-becca pour être l'épouse d'Isac; & un autre

Eliezer, parent de Jelus-Christ selon la chair.
ELINE, (Musiq. des ane.) nom donné par les
Grecs à la chanson des tisserands. Voyez Chanson,

Dictionn. raif. des Sciences, &c. (S)
ELIZABETH, (Hift. d'Angleterre.) Les rares
qualités de cette illustre fouveraine ont enrichi les fastes de l'histoire; & les éloges mérités qu'on lit dans les écrits de ses apologistes, ne me laissent plus que le foin de justifier par le récit des faits qui l'ont immortalisée, l'enthoussasme & l'orgueil que le souvenir de son regne inspire encore à la nation Angloife.

Au jugement des ames tendres & fensibles des amis de l'humanité, la gloire d'Anne éclipse. GGggg

celle d'Elizabeth; mais pour ceux qui préferent l'éclat de la victoire aux vertus pacifiques, la pompe fastueuse des conquerans à la bienfassance des rois fages & modérés, l'Angleterre n'a point eu de souverain qui puisse entrer en parallele avec Elizabeth, qui réunit aux talens des héros les vastes connoissances qui font les législateurs : ce qui doit encore ajouter à l'admiration de la postérité, ce sont les circonstances où se trouvoit le royaume lors de son avenement au trône, c'est la situation violente & pénible de la nation lors de la mort de la tanguinaire Marie. Que l'on se représente l'Angleterre énervée, épuisee par les folles depenses & les caprices tyranniques de Henri VIII; agitée, déchirée par le choc des factions fous le malheureux Edouard; opprimée, défolée, fletrie par les profesiptions & l'inflexibilité de Marie. Que l'on se représente la gloire du tceptre ternie par la perte de plusieurs villes qui étoient rentrées fous la domination Françoise, & par les succes eclatans des Ecossois, qui, foumis & tremblans autrefois, avoient brite le joug, & à leur tour étoient devenus redoutables en s'alliant avec la France. Enfin, que l'on se représente l'Angleterre pressee dans le même tems, au dehors par ses ennemis, au dedans par l'abus de la puissance royale qui tendoit au despotisme le plus oppressif, par les fureurs & les exces les plus monftrueux de l'intolérance; foible, accablée, sans appui; & l'on r qu'un génie élevé, un esprit valle & fécond en ressources, une fermeté inébranlable, & iupérieure aux obifacles en apparence les plus infurmontables; en un mot, qu'il n'y avoit qu'une ame au-defius du commun, qui pût arrêter les fléaux qui menaçoient la patrie, répaier fes difgraces paffces, diffiper les malheurs actuels, & s'oppofer à ceux qui tembloient annoncer sa ruine prochaine. Ces talens supérieurs formoient le caractere d'Elizabeth, qui forcée de se contraindre pendant la trop longue durée du dernier regne, avoit couvert du voite de l'indifférence le feniille intérêt qu'elle prenoit à l'oppression des peuples, dont elle avoit juré de faire le bonheur.

Fille de Henri VIII & de l'infortunce Anne de Boulen, Elizabeth née le 8 Septembre 1533, avoit d'abord reçu, par les foins & fous les yeux de Henri VIII, l'éducation la plus brillante: l'étude des belles-lettres avoit rempli ses premieres années; & le goût qu'elle prit pour la litterature, la consola pendant la jouneile de la dareté de l'espece de pri-fon où la jalouse vigilance de Marie la sœur la retint jusqu'au dernier jour de son regne. Les rigueurs outrées de Marie & ton intolérance toujours prête à porter des atrêts de mort, à proferire, à envoyer les Protestans sur l'échassaud, avoient depuis long-tems ulcere l'ame compatissante d'Elizabeth, qui attribuant par erreur le fanatisme de Marie aux dogmes du catholicitme, avoit abjuré en fecret la religion dominante, & embrasse les dogmes du protestantisme : mais la crainte d'irriter la dévotion de sa tœur, lui avoit sait dissimuler ses véritables sentimens; & elle étoit restée catholique en apparence, jusques à ce que rassurée par la mort de Marie, elle leva le masque, en montant sur le trône, le 17 Novembre 1558, & se déclara hautement protestante decidée. Les premiers soins qui l'occuperent, farent très embarrassans, par grandes difficultés qu'elle eut à furmonter. Elle voit en même tems à prendre des mesures contre Henri II, roi de France, qui avoit fait declarer roi d'Angleterre le dauphin son fils, en vertu du mariage qu'il avoit contracté avec Marie Stuart, reine d'Ecosse; & à écarter les prétentions de Philippe II, roi d'Espagne, qui paroissoit déterminé à soutenir fes droits, en qualité d'époux de Marie, derniere reine de la Grande-Bretagne. Mais l'objet le plus important étoit de commencer par affermir fa puiffance; & dans cette vue eile fe rendit à Londres, où en fe faifant couron er folemnellement par l'archevêque d'Yorck, elle promit de défendre la religion catholique, & de conferver les privileges des églifes; ferment que les circonflances la torcerent de prononcer, comme le célebre Gustave-Vasa promettoit, à-peu-près dans le même tems, devant les états de Suede, de respecter les privileges abusits des évêques qui blessoient l'autorité roy de, & qu'il se proposoit d'anéantir aussi-tôt que le tems, l'occasion, & sur-tout tes sujets plus docides, pourro ent le lui permettre.

Elizabeth penfant comme Vafa, fe condufit avec autant de diffimulation. & te promit en fecret de violer fes fermens auffi-tôt que les circonflances lui laisferoient la liberté d'operer les grands changemens qu'elle se proposoit de faire dans toutes les parties

Cependant, Philippe II, ambinieux de réunir le sceptre Anglois à la couronne d'Espagne, sit demander la main d'Estabeth par le comte de Feria, son ambasiadeur à Londres. Cette proposition étoit odieuse à la reine, soit par la haine insurmontable qu'elle avoit pour Philippe, soit à cause de la dis-férence de religion qui rendoit cette union incompatible: mais ta fituation ne lui permettoit point de .. voiler ses sentimens : l'amitie de Philippe étoit alors pour elle d'autant plus importante, qu'elle ne pouvoit attendre la restitution de Calais, que du zele & de la fermeté que montreroient les plénipotentiaires Espagnols dans le congrès de Cateau-Cambresis: elle distimula, donna une réponse vague, prétexta des terupules sur les liens de parenté qu'il y avoit entr'eux; elle montra des craintes fur les difficultés que feroit la cour de Rome, qui ne confentiroit jamais que le roi d'Espagne épousât succesfivement les deux fœurs. Les vrais motifs de ces détours n'échapperent point à Philippe, qui, oftenfé du refus, abandonna les intérêts de l'Angleterre, & fit sa paix avec la France, sans insister, comme il l'avoit fait jusqu'alors, sur la restitution de Calais & de Guines. Elizabeth peu sensible à cette marque de ressentiment, ne tarda point aussi à faire avec la France une paix avantageuse. Dans le traité que ses ministres conclurent avec ceux de Henri II, il tut stipulé que pendant huit années Calais resteroit aux François, qui remettroient alors cette place à l'Angleterre , à moins que pour en cette place à l'Angieterre, à moins que pour conferver la possession la France n'aimât mieux payer la fomme de cinq cens mille écus: traité qui violé trois ans après par l'entreprise des Anglois sur le Havre-de-Grace, affura pour jamais à la France la possession de Calais.

Rassurée contre les projets des puissances étrangeres, Elizabeth se livra toute entiere aux soins du gouvernement, &c sur-tout aux moyens d'achever & de rendre stable l'établissement de la réformation. Afin que rien ne s'opposât à cette grande innovation, elle crut que les plus sages mesures qu'elle eût à prendre contre l'Ecosse, gouvernée par les princes de Guise sous le nom de la régente leur sour, étoient d'allumer, en accordant sa protection aux Protestans Ecossois, le feu de la discorde, qui divisant entr'eux les habitans de ce royaume, les mettroit dans l'impuissance de s'opposer à l'exécution du plan de la resormation. La nouvelle doctrine fit des progrès aussi rapides en Angleterre qu'en Ecosse. Dans ce dernier royaume, la Régente s'opposa au changement qui s'opéroit: mais, malgré le secours d'un corps de troupes Françoises que les princes de Guise lui sounirent, la réformation s'établit par les soins d'Elizabeth, qui s'en étant

déclarée protectrice, foutint par les armes la caule des Protestans. Mais, tandis que par les conseils d'une adroite & prévoyante politique, elle faisoit tourner contre l'Ecosse même l'orage qui eût pu s'y préparer contre sa sûreté, il s'en formoit de plus considérables & de plus dangereux en France, en Espagne, à Rome, en Irlande, & jusques dans le sein de l'Angleterre même. Marie Stuart, qui avoit époufé le Dauphin François II, avoit arboré les armes d'Angleterre, annonçant par cette démarche le dessein où elle étoit de remonter sur le trône de fes peres. Irritée contre fa rivale, Elizabeth fe ligue fecrétement avec les Protestans de France, comme elle s'étoit liguée avec les Protestans d'Écosse; & par cette prudente consédération, elle mit Marie & son époux hors d'état de sui nuire. Ce n'étoit point affez d'avoir pris des mesures contre l'Ecosse & la France, il reftoit encore à se désendre contre un redoutable ennemi, contre Philippe II, qui, moins formidable encore par ses forces de terre & de mer, qu'il n'étoit dangereux par les infidieuses ressources de sa politique, ne pouvoit pardonner à la reine d'Angleterre le resus qu'elle avoit fait de ses propositions. Plein de l'ambitieux projet d'occuper seul un trône qu'on n'avoit pas voulu partager avec lui, il n'attendoit qu'une réponse favorable de la cour de Rome, persuadé qu'aussi-tôt qu'il l'auroit obtenue, tous les catholiques s'empresseroient de se déclarer en la faveur, & l'Irlande fur-tout, qui violemment agitée par l'esprit de fanatisme & de rebellion, resusoit obstinément de reconnoître la fouveraineté de la reine d'Angleterre.

Au milieu de tant de dangers, Elizabeth inébranlable & supérieure aux complots & aux ligues des puissances ennemies & des factions intérieures, eut recours à un moyen qui, pour être de la plus fa-cile exécution & du fuccès le plus infaillible, n'en est pas pour cela plus souvent adopté par la plupart des souverains : ce moyen fut de se concilier la confiance des citoyens par sa douceur, sa bienfaifance, & principalement par fon attention à sup-primer d'anciens impôts, & ane pas permettre qu'on en établit de nouveaux. Afin de soutenir ce rare défintéressement, elle se retrancha toutes les dépenses superflues, & porta l'économie tout aussi loin que la décence & la dignité de son rang pouvoient le lui permettre. A cette modération si rare & si différente de la pompe fastueuse & de la prodigalité de ses prédécesseurs, elle joignit un zele actif & soutenu pour la justice, publia d'utiles réglemens, mit en vigueur les anciennes ordonnances, abolit les abus qui s'étoient introduits, & ne négligea rien de ce qu'elle crut propre à assurer le bien public, & à lui concilier le respect, l'estime & l'attachement de ses peuples.

Cependant la régente d'Ecosse, secondée par la France, pressont avec vivacité les Protestans, qui, pour se soutenir, n'avoient eu jusqu'alors que les secours très soibles qu'Elizabeth leur sournissoit en fecret. Leur situation devint si violente, que la reine d'Angleterre penfa qu'il étoit de fa gloire de défendre hautement la cause qu'elle avoit embrassée, & de soutenir par la force des armes les Protestans Ecossois. Les grands préparatifs qu'elle fit, étonnerent la France, qui lui fit proposer la restitution de Calais, si elle vouloit abandonner les rebelles d'Ecosse. Trop généreuse & trop siere pour accepter une proposition qui blessoit sa grandeur d'ame, Etizabeth la rejetta; & la paix ne sut établie que lorsque la régente eut stipulé que les Protestans jouiroient en Ecosse de tous les droits de citoyens, & que Marie Stuart, ainsi que François II, son époux, renonceroient à leurs prétentions sur l'Angleterre. Cette paix irrita vivement le roi d'Espagne, ennemi Tome II.

déclaré du protestantisme, & qui parut se préparer

à déclarer la guerre à l'Angleterre. Pendant qu' Elizabeth se disposoit à prévenir les desseins du roi d'Espagne, la mort de François II obligea Marie Stuart sa veuve, qu'aucun engagement ne retenoit plus en France, de se rendre dans ses états, où sa beauté, ses graces, & le desir que ses sujets avoient de la revoir, exciterent la joie publique : jeune, ingénieuse & reine, elle ne tarda point à recevoir les vœux de plusieurs princes de PEurope qui aspirerent à sa main. Parmi ses adorateurs se distinguoit sur-tout le duc d'Autriche, appuyé par les princes de Guise, qui pressoient leur nièce de lui donner la préférence. L'imprudente Marie refusa son consentement avant que d'avoir consulté la reine Elizabeth. Celle-ci qui haissoit Marie, mais moins encore qu'elle ne détestoit la maison d'Autriche, dissuada Marie de cette alliance, & lui proposa pour époux mylord Dudlay son favori, seigneur Anglois depuis long tems dévoué aux in-térêts de sa souveraine. Marie n'épousa ni l'archiduc, ni Dudlay; elle se décida tout-à-coup, & par une de ces passions de caprice auxquelles elle n'étoit que trop fujette, pour le comte de Darley son parent. Cette union qui eut des suites si funestes, ne fit qu'ajouter à la haine d'Elizabeth, qui ne put faire alors éclater son ressentiment, trop occupée à soutenir la guerre contre la France, de concert avec les Protestans. Car ceux-ci commençant à égaler en force les Catholiques, avoient reconnu pour leurs chefs le prince de Condé & l'amiral de Coligny. Mais Marie elle-même ne tarda point à venger Elizabeth, par le tort irréparable que lui firent à elle-même son inconduite, & les égaremens de sa honteuse passion pour Rizzo, Italien de la plus obscure naissance. Cet homme vil, malgré sa bas-sesse & sa difformité, avoit inspiré à Marie un amour si violent, que le roi ne pouvant se dissimuler l'éclat de cette intrigue, vengea l'outrage fait à la majesté royale, en faisant poignarder l'adultere Rizzo dans les bras même de fon amante. Marie aussi violente dans fon ressentiment qu'elle l'avoir été dans son amour, se lia, soit par goût, soit pour assurer sa vengeance, avec le comte de Bothwel, le plus lâche & le plus scélérat des hommes : elle vécut bientôt avec lui comme elle avoit vécu avec Rizzo, & lui promit de l'épouser aussi-tôt qu'il l'auroit délivrée de son époux. Bothwel remplit dans peu de jours cette affreuse condition: il étrangla son maître de ses propres mains; & afin de cacher son crime, il fit fauter en l'air le cadavre, au moyen de quelques barrils de poudre qu'il avoit fait placer au-deflous de la chambre où il venoit de commettre cet affaffinat. Mais cette précaution ne trompa point le peuple, qui connoissant l'ame féroce de Bothwel, fes vues ambitieuses & sa nouvelle passion, ne chercha point ailleurs l'auteur de cet horrible parricide. D'ailleurs, quand les sent mens eussent pu être partagés, Marie eût elle-même confirmé les lorsque très-peu de tems apres on la vit se marier publiquement avec l'infame Bothwel. Dès ce moment, Marie fut généralement abhorrée; l'Ecosse entiere entra dans la conjuration qui se forma contre elle. Ses sujets prirent les armes, & la contraignirent d'abdiquer la couronne, en faveur d'un fils unique encore au berceau, qu'elle avoit eu du comte de Darley. Elle nomma le comte de Murrai, fon frere naturel, régent du royaume pendant la minorité du jeune souverain, & crut, en acceptant ces dures conditions, fauver du moins fa vie & fa liberté: mais les crimes avoient trop violemment soulevé ses sujets, elle sut ensermée dans un fort, d'où s'étant évadée après un an de captivité, elle tenta de remonter sur le trône: GGggg ij

mais la petite troupe qu'elle avoit rassemblée, sut battue, mise en fuite par le régent; & Marie se vit abandonnée de tout le monde, & même du lâche Bothwel qui s'étoit resugié en Danemarck, où il vécut dans le mépris, & mourut dans l'indigence. Marie son épouse, croyant sa vie menacée en Ecose, se retira sur les côtes d'Angleterre, & envoya demander à Elizabeth un asyle dans ses états. La reine d'Angleterre facrissant sa générosité naturelle à l'atroce plaisir de se venger d'une rivale humiliée, oublia que Marie étoit reine comme elle, malheureuse & suppliante: elle la sit ensermer à Turbury, d'où, quelques mois après, elle sut transférée à Cowentry, place forte située au centre de l'Angleterre, où l'infortunée Marie sut si troitement ensermée, qu'elle perdit jusqu'à l'espérance de s'évader.

Passons rapidement sur les procédés iniques d'Elizabeth envers Marie: ces faits font trop connus, pour que je pense devoir m'y arrêter : je dirai seulement que les moyens employés par Elizabeth, flétrissent sa mémoire : je dirai que Marie plus im-prudente que coupable, & comptant trop sur le nombre de ses partisans, eut tort de se liguer avec les chefs de la conjuration qui se forma contre la reine d'Angleterre, & de répondre, du fond de sa prison, aux diverses propositions & aux brillantes espérances qu'on lui donnoit. Je conviendrai encore que Marie étoit coupable des plus honteux débordemens & du plus horrible des crimes, de l'affaffinat de son époux; mais enfin, Marie étoit l'égale & non la sujette d'Elizabeth : celle-ci en se vengeant, méconnoissoit ses propres intérêts; elle compromettoit les privileges attachés au rang qu'elle occupoit, & elle avilissoit de la plus étrange maniere les droits

sacrés de la royauté. Tandis qu'Elizabeth éteignoit dans le fang de Marie la haine que cette souveraine coupable & malheureuse lui avoit inspirée, Charles IX & la France égarés par le fanatisme, offroient à l'Europe étonnée le spectacle du massacre des Protestans, indignement trompés par Catherine de Medicis, égorgés par leur prince & leurs concitoyens. Afin d'amener plus facilement les Protestans dans le piege infernal que Catherine leur avoit préparé, Charles IX affecta de rechercher avec empressement l'alliance d'une reine protessante, & il porta sa noire dissimulation jusques à faire demander la main d'Elizabeth pour le duc d'Alençon. Moins perfide que Charles, mais plus politique encore, Elizabeth diffimula avec art, parut écouter volontiers cette proposition, & fournit en même tems des secours d'armes & d'argent aux Protestans François profcrits, & soulevés contre leur prince par le massacre de leurs freres. Lorsqu'à son tour Elizabeth n'eut plus rien à craindre, foit du côté de la France, foit du côté de l'Ecosse, ou relativement à la reine Marie, elle termina par le refus le plus abiolu, la négociation entreprise pour son mariage avec le duc d'Alençon, & répondit qu'elle vouloit vivre & mourir célibataire. Toutefois, ni la mort de Marie, ni les troubles qui agitoient la France, ni la fou-mission des Ecossois ne laissoient point jouir Etizabeth d'une sécurité parsaite: il lui restoit à craindre un ennemi puissant, un rival d'autant plus sormidable, qu'à des forces supérieures, à l'éclat de ses victoires, il unissoit une prosonde politique, une habileté rare, une ambition outrée, & une haine personnelle & implacable contre la reine d'Angleterre : cet ennemi fi redoutable étoit Philippe II, qui, toujours enflammé du desir de monter sur le trône d'Angleterre, en vertu des droits que lui donnoit sa descendance de la maison de Lancastre, profita avec adresse du mécontentement des Catholiques, & de l'impression

qu'avoit faite sur eux la mort tragique de Marie; Afin de s'affurer du fuccès de ses vastes projets, Philippe demanda & obtint de Sixte-Quint qui remplissoit alors le siege pontifical, une bulle, par laquelle il excommunion la reine Elizabeth, ordonnoit aux Anglois catholiques de fecouer le joug, de défarmer la colere céleste, expier leurs péchés, &c s'assurer le paradis, en se baignant dans le sang de leurs concitoyens attachés au protestantisme, & donnoit à Philippe l'investiture du royaume d'Angle-terre. Dans tout autre tems, cette bulle eût opéré fans doute les plus grandes révolutions: mais le despotisme oppressif du pouvoir pontifical avoit éclairé les rois & les nations sur leurs vrais intérêts. Elizabeth méprifa la bulle de Sixte-Quint, se rit de fes menaces, & ne s'attacha qu'aux moyens d'éloi-gner des côtes Britanniques l'ambitieux Philippe, qui ne doutant point du fuccès de ses projets d'invasion, avoit fait sortir de ses ports, sous les ordres du duc de Medina-Celi, la flotte la plus formidable qui eût encore paru sur l'Océan: elle étoit composée de 150 gros vaisseaux de guerre, montés de 19000 hommes & de 1230 pieces de canon: à cette armée navale devoit se réunir une flotte de Flandres, sur laquelle devoit s'embarquer le duc de Parme avec une armée de 30000 hommes.

Ces forces réunies, loin de déconcerter Elizabeth, ne firent au contraire qu'ajouter à fa vigilance & à son activité. Pour s'opposer à la descente des Espagnols, elle avoit sur les côtes une armée de 80000 hommes, & la mer étoit gardée par une petite flotte qui avoit pour amiral Howard duc d'Effingam, & pour vice-amiraux les fameux Drack, Hawkin & Forbisher, officiers intrépides, & qui s'étoient déja fignales plusieurs fois contre les Espagnols. L'amiral de Philippe entra librement dans la Manche; mais il ne put y être joint, comme il s'y attendoit, par la flotte du duc de Parme; & à peine il se engagé plus avant, qu'il eut à combattre tout-àla-fois contre les vents qui devinrent contraires, contre les rochers où ses vaisseaux alloient frapper, & contre les Anglois qui, profitant habilement des circonstances, triompherent, après quelques mo-mens de combat, de cette énorme flotte. Tous les vaisseaux Espagnols furent pris, coulés à fond ou brifés contre les rochers; enforte qu'il n'en échappa aux vainqueurs que deux ou trois, qui eurent la plus grande peine à arriver, désemparés & hors d'état de servir davantage, dans les ports d'Espagne.

Cette victoire fut le premier acte de vengeance qu'Elizabeth justement irritée exerça contre Philippe II, dans les états duquel elle porta le feu de guerre, tandis que l'intrépide Drack & le chevalier de Nowis surprenoient la Corogne, incendioient la ville basse, s'emparoient des vaisseaux qui étoient dans le port, battoient la garnison El-pagnole, & alloient sur le Tage, signaler leur valeur par les mêmes exploits. Peu fatisfaite encore, Elizabeth, afin d'humilier l'ennemi qui l'avoit forcée de s'armer, se ligua avec Henri IV, & détourna les coups que l'Espagne & Mayenne se flattoient de porter à la liberté Françoise. Irrité de la résistance que l'Angleterre opposoit à ses entreprises, Philippe ne pouvant soumettre par la force la fiere Elizabeth, eut recours à la plus odiense des voies; il corrompit par ses ambassadeurs le premier médecin de la Reine, que le traître ébloui par une promesse de 50000 écus, s'engagea d'empoisonner. Mais le complot fut découvert peu de tems avant son exécution, & le perfide médecin fut, avec ses complices, attaché au gibet. La découverte de cette trame honteuse, qui eût dû décourager Philippe II, ne fit que l'attacher encore plus étroitement au projet qu'il avoit formé de réduire l'Angleterre; &

pendant qu'il faisoit les plus grands préparatifs pour une nouvelle expédition, il fomenta en Irlande une révolte des Catholiques contre les Protestans, & contre la puissance légitime d'Elizabeth. Tandis qu'encouragés par le fecours de l'Espagne, les Catholiques Irlandois portoient de province en province le feu de la rebellion, une énorme flotte Espagnole s'avançoit vers les côtes Britanniques, & y touchoit déja, lorsque les élémens, servant Elizabeth plus efficacement que ne l'eussent fait ses armées, ruinerent totalement cette flotte, dont les vaisseaux furent presque tous brisés ou submergés. Ainsi le roi d'Espagne ne retira de cette grande entreprise, que le regret & la honte de s'être vainement donné en spectacle à l'Europe.

Il ne restoit plus à l'heureuse Elizabeth que les Catholiques Irlandois à soumettre; la Reine confia le commandement de l'armée qu'elle envoya contre eux, au comte d'Essex, qui depuis quelque tems avoit supplanté le comte de Leicester dans le cœur de la reine. Qui ne connoîtroit le célebre comte d'Essex que par le portrait imposant qu'en a fait Thomas Corneille, le regarderoit sans doute comme l'un des plus habiles généraux qui aient illustré l'Angleterre, comme un homme ambitieux, mais d'ailleurs respectable par les plus rares qualités, & fur-tout par le plus brillant héroisme : mais il n'y eut jamais aucun trait de ressemblance entre le véritable comte d'Essex & le héros de fantaisse que Corneille imagina de montrer fur la fcene Françoife. Ce trop fameux comte d'Essex n'étoit qu'un homme ingrat, un homme vain, présomptueux, plein de projets extravagans, violent sans valeur, emporté sans courage, mauvais soldat, général sans talens, perfide citoyen, indigne des bontés d'Elizabeth, & plus indigne encore d'occuper un rang dif-tingué. L'armée qu'il conduisit en Irlande, étoit la plus belle & la plus aguerrie que l'on eût encore vue en Angleterre; & pour vaincre, il ne lui man-quoit qu'un général courageux & plus habile que duoi quan general contageux de puis naone que le comte d'Effex. Il n'eut que de foibles fuccès, dont il ne sur pas même profiter. Cependant il étoit le favori d'Elizabeth. La nation Angloife se plaignit hautement de la complaisance de la reine, & des fautes multipliées du comte d'Essex. Le mécontentement devint si général, qu'Elizabeth rappella le comte. Celui-ci ne doutant point des sentimens de la reine, se justifia aisément devant elle. Mais à peine fut il retourné en Irlande, qu'au lieu d'agir contre les ennemis, il entra en conférence avec le comte de Tiron, chef des mécontens, sans en rien communiquer au conseil de guerre. Cette démarche fut prise pour une trahison. Il sut accusé; mais au lieu de venir à la cour rendre compte de sa conduite, il leva le masque, & tâcha, autant qu'il sut en lui, d'exciter une sédition dans Londres, résolu de perdre la vie, ou de gagner une couronne par la plus criminelle usurpation. Il sut arrêté en Irlande, puis crimmene unupation it tot a la Tour, jugé, amené en Angleterre, enfermé à la Tour, jugé, condamné à perdre la tête, & l'arrêt fur exécuté. On assure que l'effort qu'Elizabeth sit sur elle-même pour figner cette sentence de mort, abrégea le cours de sa vie: car on ne doutoit point qu'elle n'eût eu les plus tendres fentimens pour cet ingrat; & l'on prétend que ce ne fut que pour dérober au public la honte d'un tel attachement, qu'elle parut consentir à envoyer fon lâche amant sur l'échaffaud. Quoi qu'il en soit, victorieuse de Philippe II, respectée de ses peuples, admirée de l'Europe, Elizabeth que la mort du comte d'Essex avoit pénétrée de douleur, sentit sa fin approcher, & ne parut point desirer de reculer le terme de ses jours : un engourdissement qui s'étoit emparé de ses membres, & qui la privoit même de l'usage de la parole, la

mit au tombeau, dans la 70° année de fon âge, &c la 44° année de fon regne. Elle nomma Jacques, roi d'Ecosse & fils de Marie, pour lui succéder.

La reine Anne ne chercha qu'à se faire aimer de ses sujets, qu'à se faire estimer des puissances étrangeres: Elizabeth, moins tendre qu'ambitieuse, voulut régner par elle-même, & voir jusqu'à quel point elle pourroit se rendre maîtresse de ses peuples qu'elle tint dans la soumission, tandis que par ses peuples mêmes elle tenoit ses voisins & ses ennemis dans la crainte. Ses vues ne furent point de conquérir, mais d'empêcher qu'on n'attentât à ses possessions, ou à la plénitude de sa puissance, qu'elle sut conserver & augmenter même par les armes. C'est à ce desir seul de gouverner & d'oc-cuper le trône sans partage, & non, comme l'a répété Moreri d'après les ridicules visions de quelques mauvais annalistes, aux conseils de son mé-decin, qu'il faut attribuer l'éloignement d'Elizabeth pour les nœuds du mariage. Elle ne resusa aucun des princes qui aspirerent à fa main, mais elle n'en accepta aucun; & si elle répondit d'une maniere favorable à Philippe II, aux ducs d'Anjou & d'Alençon, à l'archiduc d'Autriche, & au fils du roi de Suede, elle ne leur donna des espérances qu'autant qu'elles servoient aux desseins de sa politique. Elle fuyoit le mariage, parce qu'elle ne vouloit ni maître ni égal : du reste, l'on assure qu'elle ne sut rien moins qu'inaccessible à la tendresse : mais ses foiblesses, si elle en eut, n'éclaterent jamais; & si elle donna son cœur, elle garda sa puissance pour le bonheur de ses sujets & la gloire de la nation.

ELISEE, (Hist. fact.) fils de Saphat, disciple & succession d'Elie, dans le ministere de la prophétie, étoit de la ville d'Abel-Meula. Elie qui avoit reçu l'ordre de l'établir en sa place, l'ayant trouvé labourant la terre avec douze paires de bœufs, jetta fon manteau sur lui, & à l'instant même Elisée prophétifa, quitta fa charrue, & suivit Elie. Celui-ci en dis-paroissant, lui ayant laissé son double esprit de pro-phétie & de miracle, Etisse s'en servit d'abord pour féparer les eaux du Jourdain, & ce prodige le fit connoître pour successeur d'Elie par les enfans des prophetes. Toute la vie de ce prophete ne fut qu'une fuite de miracles. Il rendit faines & potables les eaux falées du Jourdain; il fit dévorer par des ours, des enfans qui se moquoient de lui; & une pauvre femme veuve, que ses créanciers poursuivoient, trouva de quoi les satisfaire dans la charité du prophete, qui multiplia un peu d'huile qui lui restoit. Ensuite il obtint à une semme stérile de Suman, chez qui il logeoit, un fils qu'il ressuscita quelques années après, appliquant son corps sur le petit corps de l'enfant. Il guérit aussi de la lépre Naaman, général du roi de Syrie, en le faisant baigner dans le Jourdain, & Giezi, serviteur du prophete, sut affligé du même mal, parce que, contre l'ordre de son maître, il avoit regu de ce seigneur des présens. Benadad, roi de Syrie, qui étoit en guerre contre le roi d'strael, apprenant qu'Etisse révéloit tous ses desseins, envoya des troupes pour le prendre, lorsqu'il étoit à Dechou, apple le prendre de la contre le prendre de la contre de la Dothan; mais le prophete les frappa d'une espece d'aveuglement; & les mena, fans qu'il s'en apperçussent, jusques dans Samarie. Quelques tems après le même Bénadad ayant affiégé cette ville, que la famine réduisit à la plus grande extrémité, Elife pré-dit la levée du siege, & le retour de l'abondance, passa ensuite à Damas, où Hasaël l'étant venu con-sulter sur la maladie de Bénadad son maître, il lui annonça fa future grandeur, & prédit tous les maux qu'il devoit caufer à Ifraël. Il fit aufil facrer, par un de ses disciples, Jehu pour roi d'Israël, en lui ordonnant de la part de Dieu d'exterminer toute la maison d'Achab. Le prophete étant tombé malade, Joas roi d'Israël le vint voir, & Eliste lui prédit autant de victoires contre les Syriens qu'il frapperoit de fois la terre de son javelot; & comme il ne la frappa que trois fois, il ne remporta que trois victoires. Eliste ajouta que s'il su allé jusqu'à cinq ou six fois, il auroit entièrement ruiné la Syrie. Ce prophete mourut à Samarie âgé d'environ cent ans. Un homme que des voleurs avoient tué, ayant été jetté dans son tombeau, & ayant touché ses os, ressuscient. (+)

beau, & ayant touché ses os, ressuscita. (+)

* \$ ELLEBORE.... Il faut distinguer Anticyre & Anticyrrhe... distinction chimérique. « Les écrivains » en prose ont souvent redoublé la lettre r que les poètes ont mise simple, à cause que la mesure du vers demandoit que des trois premieres fyllabes ils pussent faire un dactyle, la seconde étant breve nécessairement ». Voyez la Martiniere, au mot Anticyre. Il est bon d'indiquer ici entre trois ou quatre Anticyres ce que c'est aujourd'hui que l'Anticyre si fameuse, où tant de poëtes assignent aux fous un logement. Cela feroit bon en effet; mais il faudroit citer de bons garans. Anticyre est une île du golfe de Zeiton, entre la Janna & la Livadie. C'étoit une ville située auprès du golfe Malliaque aujourd'hui de Zeiton, dans la terre ferme assez près du mont Oeta. Pline a parlé d'une île Anticyre; Strabon n'en dit mot, & les savans ignorent où elle étoit fituée.

On lit dans cet article Pratus pour Pretus. Lettres

fur l'Encyclopédie.

ELLINGÉN ou ŒLLINGEN, (Géogr.) ville & château d'Allemagne, dans le cercle de Franconnie, & dans les états de l'ordre Teutonique, sur la riviere de Rezat. C'est le chef-lieu d'une commanderie confidérable, où réside à l'ordinaire le baillis de Franconie. (D.C.)

ELLIPSE, (Mussa, La musique a ses ellipses aussi bien que la grammaire, c'est-à-dire, qu'on omet souvent des notes, & même des accords, dans une phrase harmonique; mais pour que cela se puisse sans trop de dureté, il faut que l'ellipse soit telle qu'il n'y ait aucun doute sur l'accord, ou la note qui la forme.

Il y a donc deux fortes d'ellipse en musique, ellipse dans l'harmonie; 1°. lorsqu'on omet un ou plusieurs

accords.

2º. L'ellipse dans la mélodie, lorsqu'on omet une

note dans le chant d'une partie.

L'ellipse dans l'harmonie a souvent lieu; quand elle est employée à propos, elle produit un très-grand esset; il est presque impossible de donner des regles de la maniere de pratiquer les ellipses, parce qu'elles sont des exceptions aux regles: en général lorsque l'ellipse n'est que d'un accord, & que d'ailleurs l'harmonie est réguliere, on peut toujours la pratiquer, Voyez des ellipses dans l'harmonie, planche IX de Musqu. Suppl. sig. G. n°. 1.

L'on voit dans cet exemple que l'accord de la tomique ut a été fauté, & qu'on a pris d'abord celui de la nouvelle dominante - tonique re. Cette ellipse est une des plus frappantes, quoiqu'une des plus unitées, parce que la septieme fa de l'accord de dominantetonique sur le sol, au lieu de se sauver réguliérement monte d'un semi-ton mineur & devient note sen-

fible.

L'ellipse dans la mélodie arrive lorsqu'on omet une note du chant, & qu'à sa place on fait une pause; ordinairement la note qui tuit la pause ou l'ellipse, est dissonante, & la rend plus piquante. Voyez l'ellipse dans la mélodie sig, 6. n°. 2. planche IX de Mussque, Suppl. (F.D.C.)

S ELLOTIDE ou ELLOTES, (Mythol.) furnom de la Minerve de Corinthe. . . . Les Doriens ayant mis le feu à cette ville, Ellosis, prétreff de Minerve, fue brilée dans le temple de cette déeffe où elle s'étois réfugiée. 1º. Lifez Hellotide, comme écrit M. l'abbé Banier. 2º. Le fcholiafte de Pindare, Giraldi & M. Banier ne difent point qu'Hellotis étoit prêtresse de Minerve; ils ditent que cette fille se fauva avec sa sœur Eurytion dans le temple de Minerve, où elles surent brûlées. 3º. Plusseurs écrivains disent que Minerve sur appellée Hellotis à cause d'un marais de ce nom auprès de Marathon. Lettres sur l'Encyclopédie.

* SELMEDEN, (Géogr.) ville de la province d'Efcure en Afrique. Il y a deux villes dans la province d'Elcure ou Halcore au royaume de Maroc, qui ont à-peu-près ce nom; mais l'une s'appelle Almedine & l'autre Elemedin. Lettres fur l'Encyclopédie.

* \$ ELMOHASCAR, (Géogr.) » ville de la troi-» fieme province du royaume d'Alger en Afrique...». Il y a ici une omiffion confidérable. Lifez ville de Barbarie, dans le royaume d'Alger, la troifieme de la province de Beni - Araxid ou Beni - Razid.

ELNE, EAUNE, (Géogr.) Elna, Elena, ancienne ville de la Gaule Narbonnoife, que M. de Marca croit être l'Illiberis où campa Annibal. Confiantin la releva de ses ruines, y bâtit un château, & lui donna le nom de sa mere Helene. Constant s'étant enfui dans cette ville, y sut tué par la taction de Magnence. Les rois Goths lui procurerent l'honneur d'un siege épiscopal. L'évêque d'Elne affista à deux conciles tenus à Narbonne en 589 & en 627. Jules II, en 1511, exempta Elne de la dépendance de Narbonne & la foumit au faint siege; mais le cardinal de Ferrare, archevêque de Narbonne,s'y opposa & obtint de Leon X, en 1517, un bulle qui cassoir celle de Jules II. L'évêché d'Elne sut transséré à Perpignan par Clément VIII, en 1604, la ville ayant été ruinée, sous Louis XI, en 1474 & en 1641, pat le prince de Condé. Elle est à deux lieues de Perpignan dans le Roussillon sur le Tec. Marca, Hispanpas, 22, Not. Gal. Val. la Martiniere. (C.)

ELOQUENCE POÉTIQUE, (Belles lettres.) Qui ne connoît pas le plaifir que nous avons à infpirer nos fentimens, à perfuader nos opinions, à répandre nos lumieres, à multiplier ainfi notre ame? C'est un attrait qui, dans le moral, peut se comparer à celui de la reproduction physique, & peut-etre l'un des premiers besoins de l'homme en société. La poésie, dont c'est l'à l'Pobjet, a donc sa fource dans la nature.

Quant aux moyens d'instruire & de persuader, ils sont les mêmes en philosophie, en éloquence, en poéfie; & ce n'est pas ici le lieu de les examiner.

Il y a cependant un procédé que la philosophie ne connoît pas, que l'éloquence ne devroit pas connoître, & dans lequel la poésie excelle : c'est l'art de la séduction, l'art de frapper l'ame du côté fenfible, de l'intéresser à croire ce qu'on veut lui persuader, & de lui inspirer pour le sentiment ou l'opinion qu'on lui propose, un penchant qui donne à la vraisemblance tout le poids de la vérité. On sent combien cette éloquence infinuante ou passionnée est essentielle à la poésie qui n'est que feinte & illusion. C'est peu de se répandre dans le style poétique comme un feu élémentaire; elle s'y raffemble quelquefois en un foyer lumineux & brûlant, dont elle écarte, comme autant de nuages, les ornemens qui l'obscurciroient; puissante de sa chaleur & brillante de sa lumiere. Alors la poésie n'est que l'éloquence même dans toute sa force & avec tous fes artifices. Voyez dans l'Iliade la harangue de Priam aux pieds d'Achille; dans Ovide, celles d'Ajax & d'Ulysse; celles des démons, dans les poemes du Tasse & de Milton son imitateur; dans Corneille, les scenes d'Auguste & de Cinna; dans Racine, les discours de Burrhus & de Narcisse au jeune Néron; dans la Henriade, la harangue de Potier aux états; celle de Brutus au fénat, dans la tragédie de ce nom; dans la mort de César, celle d'Antoine au

peuple, &c. C'est tour à-tour le langage de Démosthene, de Cicéron, de Massillon, de Bossuet, à quelques hardiesses près, que la poésse autorise, & que éloquence elle-même se permet quelquesois.

Si l'on m'accuse de confondre ici les genres, que l'on me dife en quoi different l'éloquence de Burrhas parlant à Néron, dans la tragédie de Racine, & celle de Cicéron parlant à César dans la péroraison pour

Ligarius?

Toute la différence que je vois entre l'éloquence polique & l'éloquence oratoire, c'est que l'une doit être l'élixir de l'autre. L'importance de la vérité rend l'auditeur patient; au lieu que la fiction n'attache qu'autant qu'elle intéresse. L'éloquence du poète doit donc être plus animée, plus rapide, plus foutenue que celle de l'orateur. L'un est libre dans le choix, dans la forme de ses sujets, il les soumet à son génie; l'autre est commandé par ses sujets mêmes, & son génie en est dépendant; ainsi les détails épineux & languissans qu'on pardonne à l'orateur, seroient juste-ment reprochés au poète.

L'éloquence du poète n'est donc que l'éloquence exquise de l'orateur, appliquée à des lujets intéressans, féconds & dociles; & les divers genres d'éloquence que les rhéteurs ont distingués, le délibératif, le démonstratif, le judiciaire, sont du ressort de l'art poétique comme de l'art oratoire. Mais les poëtes ont toin de choisir de grandes causes à discuter, de grands intérêts à débattre. Auguste doit-il abdiquer ou garder l'empire du monJe? Ptolomée doit-il accorder ou refuser un asyle à Pompée; & s'il le reçoit, doit-il le défendre, doit-il le livrer à Céfar vif ou mort? Attila doit-il s'allier au roi des François ou à l'empereur des Romains, foutenir Rome chancelante fur le penchant de sa ruine, ou hâter les destins de l'empire François encore au berceau; écouter la gloire ou l'ambition? Voilà de quoi il s'agit dans les délibérations de Corneille. Si la scene d'Attila est foiblement traitée, au moins est-elle grandement conçue, & l'idée feule en auroit dû imposer à Boileau. La scene délibérative qui mérite le mieux d'être placée à côté de celles que je viens de citer, est l'exposition de Brutus : le fénat doit il recevoir l'ambaffadeur de Porsenna, & en l'écoutant, doit-il traiter avec l'envoyé du protecteur des Tarquins ; ou bien doit - il le refuier, & le renvoyer fans l'entendre? Il n'est point de spechateur dont l'ame ne reste comme suspendue, tandis que de tels intérêts font balancés, & discutés avec chaleur. Ce qui rend encore plus théâtrales ces fortes de délibérations, c'est lorsque la cause publique se joint à l'intérêt capital d'un personnage intéressant, dont le sort dépend de ce qu'on va résou-dre; car il saut bien se souvenir que l'intérêt individuel d'homme à homme, est le seul qui nous touche vivement. Les termes collectifs de peuple, d'armée, de république, ne nous présentent que des idées vagues. Rome, Carthage, la Grece, la Phrygie, ne ne nous intéressent que par l'entremise des personnages dont le destin dépend du leur. C'étoit une belle chose, dans Inès, que la scene où l'on délibere si Alphonse doit punir ou pardonner la révolte de son fils; mais il falloit à ce jugement terrible un appareil impotant, & sur-tout dans les opinions un caractere majettueux & sombre, qui inspirât la crainte des loix & la pitié pour l'ame d'un pere. Cette scene, j'ose le dire, étoit au-dessus des sorces de Lamotte : c'étoit à celui qui a peint l'ame d'Alvarez & l'ame de Brutus, de traiter cette situation qui, faute d'éloquence & de dignité, n'est ni touchante ni vraisemblable.

On a voulu, je ne fais pourquoi distinguer en poésie le discours prémédité d'avec celui qui n'est pas centé l'être: l'expression n'a fa vraisemblance que lorsqu'elle est telle que la nature doit l'inspirer dans le moment. Toute la théorie de l'éloquence poétique se ré-

duit donc à bien favoir quel est celui qui parle, quels font ceux qui l'écoutent, ce qu'on veut que l'un perfuade aux autres, & deregler fur ces rapports le langage qu'on lui fait tenir.

M is quelque, ois auffi celui qui parle ne veut que répandre & foulager fon cœur. Par exemple, lorfq l'Andromaque fait à Céphite e tablea...d.i maffacre de Troies, ou qu'elle lui retrace les adieux d'Hector, ion dessein n'est pas de l'instruire, de la persua-der, de l'émouvoir : elle n'attend, ne veut rien d'elle. C'est un cœur déchiré qui gémit, & qui, trop plein de sa douleur, ne demande qu'à l'epancher. Rien de plus naturel, rien de plus favorable au développement des passions. Il est un dégré où elles sont muertes, mais avant de parvenir à cet excès de sensibilité qui touche à l'insensibilité même, plus on est ému, moins on peut se suffire; & si l'on n'a pas un ami fidele & fentible à qui te livrer, on espere en trouver un jour parmi les hommes; on grave fes peines ou ses plaisirs sur les arbres, sur les rochers; on les confie dans ses écrits aux fiecles qui sont à naître, & qui les liront quand on ne fera plus; ainsi par une illusion vaine, mais consolunte, on se furvit à soi-même, & l'on jouit en idée de l'intérêt qu'on impirera: c'est-làce qui sonde la vraisemblance de tous les genres de poésse où l'ame, par un mouvement spontanée, dépote ses sentimens les plus cachés, ses affections les plus intimes : c'est là sur-tout que les mœurs sont naivement exprimées; car dans toutes les autres scenes la nature est gênée, & peut se

Plus la passion tient de la foiblesse, plus elle est facile à se répandre au - dehors : l'amour a p'us de confidens que la haine & que l'ambi ion; celles - ci suppotent dans l'ame une force qui sert à les renfermer. Achille indigné contre Agamemnon, se retire seul sur le rivage de la mer: s'il avoit aimé Briseis, il auroit eu besoin de Patrocle. Aussi l'élégie, qui n'est autre chose que le développement de l'ame, préseret-elle l'amour à des fentimens plus férieux & plus profonds; aussi nos poetes qui ont mis au théâtre cette passion, que les Grecs dédaignoient de peindre, ont-ils trouvé dans le trouble, les combats, les mouvemens divers qu'elle excite, une fource intarissable de la plus belle poéfie. Dans combien de fens oppofés le seul Racine n'a-t-il pas vu les plis & les replis du cœur d'une amante! avec combien de passions diverses il a mêlé celle de l'amour! C'est sur-tout dans ces confidences intimes qu'il a eu l'art de ménager, c'est-là, dis-je, qu'il expose ou prépare l'effet tou-chant des fituations, & qu'il établit sur les mœurs la vraisemblance de la fable. Sans les trois scenes de Phedre avec Enone, ce rôle qui nous attendrit jufqu'aux larmes, eût été révoltant pour nous. Qu'on se

rappelle seulement ces vers:

Je me connois, je sais toutes mes perfidies, Enone, & ne suis point de ces semmes hardies, Qui goûtant dans le crime une tranquille paix, Ont su se faire un front qui ne rougit jamais. Je connais mes fureurs, je les rappelle toutes; Il me semble déja que ces murs, que ces voûtes Vont prendre la parole, & prêts à m'accuser, Attendent mon époux pour le désabuser.

C'est-là de la vraie éloquence ; c'est-là ce qui gagne les esprits en faveur du coupable odieux à lui-même, & tourmenté par ses remords. La fureur jalouse de Phedre, la comparaison qu'elle fait du bonheur d'Hypolite & de son amante avec les maux qu'elle-même a foufferts:

Tous les jours se levoient clairs & sereins pour eux, Et moi, triste rebut de la nature entiere, Je me cachois au jour, je fuyois la lumiere.

& de-là son égarement & son désespoir, rendent naturel & supportable le silence qu'elle a gardé sur l'innocence d'Hypolite : mais il n'en falloit pas moins pour obtenir grace; & la fable d'Euripide, sans l'art de Racine, n'étoit pas digne du théâtre françois. On a reproché à notre teene tragique d'avoir trop de discours & trop peu d'action : ce reproche bien entendu peut être juste. Nos poetes se sont engagés quelquesois dans des analyses de sentimens aussi froides que superflues; mais si le cœur ne s'épanche que parce qu'il est trop plein de sa passion, & lorsque la violence de ses mouvemensne lui permet pas de les retenir, l'effution n'en fera jamais ni froide ni languissante. La passion porte avec elle dans fes mouvemens tumultueux, de quoi varier ceux du style; & si le poëte est bien pénétré de ses situations, s'il se laisse guider par la nature, au lieu de vouloir la conduire à fon gré, il placera ces monvemens où la nature les foilicite; & laissant couler le fentiment à pleine fource, il en faura prévenir à propos l'épuisement & la langueur.

Les réflexions, les affections de l'ame qui servent d'aliment à cette espece de pathétique, peuvent se combiner, se varier à l'infini. Cependant comme elles ont pour base un caractere & une situation donnée, le poète en méditant fur les fentimens qu'il veut développer, peut y observer quelque méthode, & dans les circonstances les plus marquées, se donner quelques points d'appui. Je suppose, par exemple, Ariane exhalant sa douleur sur l'insidélité de Thésée: que est celui qu'elle aime, à quel excès elle l'a aimé, ce qu'elle a fait pour lui, le prix qu'elle en reçoit, quels fermens il trahit, quelle amante il abandonne, en quels lieux, dans quel moment, en quel état il la laisse, quel étoit son bonheur sans lui, dans quel malheur il l'a plongée, & de quel supplice il punit tant d'amour & tant de bienfaits : voilà ce qui se présente au premier coup d'œil. Que le poète se plonge dans l'illufion; à mesure que son ame s'échaussera, tous ces germes de fentiment vont se développer d'eux-

Comme c'est-là sur-tout que se manisestent les affections de l'ame, & que les traits les plus déliés, les nuances les plus délicates des caractères se font fentir; cette forte de scene exige & suppose une profonde étude des mœurs. Les commençans ne demandent pas mieux que de s'épargner cette étude, & l'exemple du thiûtre anglois, encore barbare au-près du nôtre, leur fait donner tout aux mouvemens, aux tableaux & aux fituations, c'est-à-dire, au fquelette de la tragédie. Ainfi, pour éviter la langueur & la mollesse qu'on nous reproche, on tombe dans un excès contraire, la fécheresse & la dureté. Il est plus facile de fentir que d'indiquer précifément quel est, entre ces deux excès, le milieu que l'on devroit prendre; mais on le trouvera sans peine, si, renonçant à la folle vanité de briller par les détails, l'on fe pénetre à fond du sentiment que l'on exprime, & si l'on s'abandonne à la nature, quin'en dit ni trop ni trop peu. Mais l'éloquence poétique n'est jamais plus animée, plus véhémente, plus rapide que dans les momens où les intérêts, les fentimens, les paffions fe combattent. Voyez DIALOGUE, Suppl. (M. MARMONFEL.)

ELRICH, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de haute Saxe; & dans le comté de Hohnstein, fur la riviere de Zorge, au pied du Hartz: c'est la ca-pitale de la seigneurie de Klettenberg, appartenante au roi de Prusse, & le siege d'une surintendance ecclésiastique: il y a des manutactures en divers genres. (D,G,)

ELYME, (Musiq. inst. des anc.) Athénée pense que la flûte appellée élyme, n'étoit autre que la flûte phrygienne. lirapporte encore que l'elyme inventée

parles Phrygiens, fuivant Juba, avoit été furnommée justationne à cause de sa grosseur, semblable à celle des sajtules des Laconiens. Voyez SAJTALE, Dictional des sajtules des Laconiens. raif. des Sciences, &c. On trouve aussi dans le Traité de Tibiis Veter. par Bartholin, qu'Hetychius appelle élyme la partie de la flûte à laquelle tenoit la glotte.

On appelloit encore flute berecynthienne, l'élyme, en suppotant que ce soit la même que la Phrygienne, à cause de Berecynthe, mont & ville de Phrygie; & comme l'on y ajoutoit au bas une corne, Voy. FLÛTE, (Musiq. inst. des anc.) Suppl. les Grecs l'appelloient encore keras, & keraules ceux qui en jouoient. Peutêtre pourtant le keras étoit un autre instrument. Voy.

Kereu, (Musiq. inst. des Hébreux.) Suppt. Au reste Pollux nous apprend que l'on faisoit l'élyme de buis. (F. D. C.)

* S ELYSEE.... Lifez dans cet article Winder

au lieu de Winder.

SELYTHROÏDE & ERYTHROÏDE, (Anat.) Ces deux articles font extrêmement imparfaits dans le Dict. raif. des Sciences, &c.

Nous ne dirons qu'un mot de l'erythroide. Les anciens qui se sont servi de cette expression peuvent l'avoir appliquée aux fibres épanouies du cremastere, qui forment une espece de gaîne rouge pâle, dont le teiticule est enveloppé: peut - être d'autres ancient partoient - ils du darros : cela est assez indisserent ; il est sûr que le testicule de l'homme n'a que les enveloppes fuivantes: 1. la peau, 2. peu de graisse, 3. le dartos, cel.uloûté rouge, à cause du nombre de vailleaux qui s'y ramifient, membrane à laquelle d'autres auteurs ont attribué des fibres musculaires. Il ne nous paroît pas qu'il y ait dans le dartos de fibres dont la direction soit constante, & peutêtre ce qui peut donner lieu d'y admettre des fibres, c'est l'irritabilité, dont le dartos est pourvu, & qui redresse les testicules dans la santé robuste, au contact de l'air froid, & dans d'autres occasions : 4. une cellulosité assez copieuse, dont nous allons donner un détail d'autant plus nécessaire, que l'on n'a eu que depuis peu une idée complette de ces tuniques.

Il y a trois enveloppes qu'on peut appeller vaginales, la commune, celle du cordon spermatique & celle du testicule.

La premiere enveloppe également & le cordon & le testicule: elle est celluleute, & forme de grandes vessies quand on l'a soufflée; elle enveloppe le testicule & s'attache fortement à la tunique vaginale propre du testicule dans le bord postérieur, & à son extrémité inférieure, elle fournit des lames qui recouvrent celles de la vaginale propre & qui s'y attachent.

On a cru trouver une cloison entre la vaginale commune & celle du testicule, parce que l'air s'est arrêté à l'attache de la vaginale commune, à la vaginale propre du testicule & n'a pas passé dans la cavité comprise entre le testicule & la vaginale propre.

L'adhérence dont nous venons de parler, arrête l'air qui fait crever les vessies de la vaginale commune quand on la presse trop.

La tunique vaginale propre du cordon est contenue dans la cavité de la précédente, elle est égale-ment cellulaire, & donne une gaîne à chaque vaifseau: elle s'attache fortement & à l'albuginée & à la vaginalé propre des testicules à laquelle elle se con-

Enfin la tunique vaginale propre des testicules, naît de la commune & de celle du cordon, auxquelles elle est fortement attachée le long du bord postérieur du testicule; elle s'attache aussi & fortement à l'épididyme qu'elle recouvre, & à l'albuginée. Pour parler plus exactement elle couvre du côté interne le testicule, & s'attache avec beaucoup de force à l'albuginée, à laquelle elle donne une lame très-fine, découverte

découverte par Antoine Molinetti, & qu'on peut séparer par la macération.

Pour le côté externe du resticule, sa vaginale propre passe par dessitus la surface du resticule & par dessus celle de l'épididyme, & lie cette derniere partie du testicule à l'albuginée & en haut & en bas; mais dans le milieu elle retourne sur elle-même, revêt la face concave de l'épididyme, remplit un cul-de-sac entre sa partie supérieure & inférieure, & se réstléchit de nouveau sur l'albuginée à laquelle elle donne une lame extérieure.

Mais il y a dans le fœtus & dans l'adulte une différence par rapport à la vaginale, & la fituation du tefticule, qui mérite d'être connue plus généralement, c'est une découverte de M. de Haller, perfectionnée par M. Hunter.

Dans le fœtus le testicule est contenu dans le basventre avec les intestins; l'albuginée paroît alors continuée avec le péritoine, maisi ly a sous les testicules un espace, où le péritoine est mince, lâche & presque muqueux: il est même quelquesois ouvert, mais cette structure n'est pas naturelle, & elle cause une hernie dès que le fœtus vient au monde, parce que le testicule descend par cette ouverture dans la cellulofité qui accompagne le cordon, & arrive par ce chemin dans le serotum même.

Sous la place foible du péritoine il y a une cellulofité qui forme une gaîne cylindrique attachée depuis les reins jufqu'au fcrotum qui dans le fœtus eft vuide encore: mais pendant que le fœtus eft dans l'urérus, le tefficule s'ouvre un paffage par cet endroit foible, il entre dans la gaîne cellulaire, & arrive peu-à-peu au fcrotum. Quand il y est arrivé, la gaîne se rompt, la partie supérieure reste attachée au péritoine, & il y paroît comme une légere empreinte. L'inférieure fait la vaginale.

L'académie parle d'un rat musqué dans lequel le testicule descend annuellement depuis les reins & remonte alternativement: apparemment que l'ouverture du péritoine y reste libre.

La structure du chien est celle que M. de Haller a trouvée dans quelques sœtus humains: le péritoine y est ouvert, & il y a une gaîne sous cette membrane qui enveloppe le testicule. Dans l'homme, dont le corps est perpendiculaire, cette structure auroit été dangereuse & la hernie inévitable: il ne laisse pas que de s'en faire, à cause de la foiblesse d'une partie de l'aoneau. (H.D.G.)

E M

SEMACURIES, (Mithol.) fêtes.... C'est Ematuries, comme l'écrit l'abbé Bannier, du mot grec,

*L'éditeur du Didion. rais. des Sciences, &c. a été trompé dans cetarticle, comme dans plusieurs autres, par le Didion. de M. Declaustre: obligé de suppléer, comme éditeur, un grand nombre d'articles, souvent à la hâte & au moment de l'impression, il est excufable de s'en être rapporté à des auteurs connus qui, ayant écrit ex prosesso fur une matiere, ne pouvoient être raisonnablement soupconnés d'avoir commis autant de fautes qu'il y en a dans la Mythologie de M. Declaustre. Il y auroit un peu trop de sévérité à l'en rendre responsable.

EMAIL (CADRANSD'), Horlog, plaque de cuivre émaillée, sur laquelle on peint les heures. Nous suppléerons ici à l'article CADRAN (Horlogerie.) Dict. rais. des Sciences, &c.

Plaque du cadran. Pour faire les cadrans d'émail, on prend une plaque de cuivre rouge fort mince, à laquelle on donne la courbure que doit avoir le cadran: on a, pour cela, un morceau de bois creusé autour, de la courbure approchante du cadran; avec

Tome II.

un marteau à tête & un peu arrondie, on fait aifément prendre la courbure à la plaque; on l'applique fur la fauffe plaque; & on marque les trous des tenons percés à la fauffe plaque; pour faire ces tenons, on prend du fil-de-cuivre rouge tiré qui foit de la groffeur des trous de la fauffe plaque; on leve une petite portée aux bouts de ces tenons qui ferve d'affiette pour les river fur la plaque du cadran: on perce les trous de la plaque, de la groffeur des pivots des tenons; ces pivots ne peuvent être qu'un peu plus petits que les tenons, afin d'être folides; quand on a rivé ces tenons, on les foude; on prend pour cela, de la foudure faite avec du cuivre rouge & du laiton, dont le mêlange eft à-peu-près pareil à celuide nos pieces de fix liards; ou pour le mieux, on fe fervira de petit fil de laiton tiré; on emploie du borax, ainfi que cela fe pratique toutes les fois que l'on foude.

Quand les tenons font foudés, on les redresse, pour les faire entrer dans les trous de la fausse plaque; on marque le trou du remontoir fait à la fausse plaque; on marque le trou du centre, de maniere qu'il coincide avec celui de la fausse plaque: pour cet esset, tandis que la plaque du cadran est posée sur la fausse plaque, on rejette avec une lime à feuille de sauge, le trou de la plaque, jusqu'à ce qu'on voie que ce trou est concentrique avec celui de la fausse plaque; mais on fait cette opératiton avant qu'il soit agrandi: parce qu'il est nécessaire, pour l'amener à la grandeur du trou de la fausse plaque, de se servir d'un alésoir que l'on fait entrer par-desses, & qui, en agrandissant le trou de la plaque, some par-dessis un petit rebord qui sert à arrêter l'émail, afin d'avoir un trou plus net; on agrandira de cette maniere le trou de la plaque, jusqu'à ce que l'alésoir porte dans le trou de la fausse plaque; ainsi, en tenant l'alésoir bien perpendiculaire au plan de la fausse plaque, le trou du cadran concidera parfairement avec celui de la fausse plaque.

Pour faire le trou de quarré de remontoir à la plaque, on aura les mêmes attentions : ainsi on le mettra d'abord droit avec celui de la plaque, & quand il le sera, le trou étant plus petit qu'il ne faut, on prendra un aléfoir que l'on fera entrer par-dessous, & qui, en même tems qu'il agrandira le trou de la plaque, formera au-dessus un petit rebord, pour contenir l'émail; mais on observera qu'en formant ce trou, & en l'amenant à la grandeur de celui de remontoir fait à la fausse plaque, que s'il n'étoit pas bien droit au dessus de celui de la fausse plaque, lorsque l'aléfoir touchera au trou de remontoir, les tenons fléchiroient & céderoient à l'effort de l'aléfoir contre le trou de la plaque; & que par conféquent le trou du centre de la plaque se déjetteroit & ne seroit plus concentré à la fausse plaque : c'est pour prévenir cet inconvénient, qu'il faudra faire entrer à force dans le trou du centre', ou un second alésoir, ou un arbre lisse, qui servira à retenir le tron à sa plaque, en tenant cet aléfoir ou arbre lisse toujours droit: mais pour arrêter la plaque plus fixement, on pincera ensemble les bords de la plaque & de la faufse plaque, avec deux tenailles à vis, mises l'une d'un

repiaque, côté & l'autre de l'autre.

Pour donner la grandeur requise à la plaque du cadran, & la rendre bien ronde, on prendra avec le compas, ayant sa pointe à champignon, la grandeur du trait fait sur la fausse plaque, pour le bord du cadran; & avec la même ouverture de compas, on marquera ce trait sur la plaque; on coupera l'excéder avec des sisses.

dent avec des cifeaux.

Maniere de préparer l'émail pour faire un cadran. L'émail que l'on emploie pour les cadrans, est une préparation comme du verre, auquel on a ôté la transparence, & que l'on a rendu blanc. Pour émailler un H H h h h

cadran, on réduit l'émail en grains de fable, & en y ajoutant de l'eau, on en forme une pâte, que l'on étend également sur toute la surface de la plaque de cuivre rouge, & qui, mife dans un fourneau de reverbere, te met en fusion, & devient unie; c'est sur cette surface que l'on peint les houres avec un émail noir qui se met aussi en susion par le seu.

Celui que l'on emploie pour les cadrans, ou tout au moins le meilleur, se tire de Venise. Il y a deux fortes d'émail, le dur & le tendre: on distingue le tendre du dur, en ce que le premier est transparent, & que l'autre est opaque, & qu'étant cassé, il offre des pores plus unis ; celui-ci est préférable & prend un très-beau poli; mais il faut un feu plus violent pour

le mettre en fusion.

L'émail se vend en pain: pour l'employer, on brise ces pains en petits morceaux, & on les pile dans un mortier d'acier trempé jusqu'à ce qu'on les ait ré-duits en grains bien fins, & à-peu-près d'égale groffeur. Pour empêcher que les éclats de l'émail ne fortent hors du mortier, on en recouvrira l'ouverture avec un linge propre, & on jettera dans le mortier un peu d'eau de fontaine fort claire; on réduira ainsi l'émail, jusqu'à ce qu'on le sente sous le doigt comme du sable sin; car il ne saut pas le réduire en

Lorsque l'émail est ainsi pilé, il faut le mettre dans un vase de verre, dans lequel on verse de l'eau de fontaine très-claire ; on remue l'émail, enforte que cela fasse une eau blanche; on le laisse ensuite dépofer ; puis on ôte l'eau en inclinant doucement le vafe ; cette eau emporte les saletés qui se sont introduites dans l'émail en le broyant; on lave ainsi à plusieurs fois l'émail, & jusqu'à ce que l'eau reste claire. On conserve les parties qui restent dans l'eau dont on Iave l'émail, pour employer au contr'émail, c'est-àdire, en-dessous de la piece qu'on veut émailler.

Quand on a bien lavé l'émail, on le laisse dans un vasse de verre, & on jette dessus de l'eau-forte en quantité suffisante, pour qu'elle surnage l'émail de quelques doigts; on laisse pendant douze heures l'émail dans l'eau-forte. On appelle cette opération dé-rocher : elle fert à nettoyer l'émail des parties métalliques du mortier qui se sont introduites dans l'émail

Lorsqu'on a tiré l'émail d'avec l'eau-forte, on le lave de nouveau avec de l'eau commune, & à plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il ne reste plus d'eau-forte mêlée avec l'émail, & que l'eau soit bien claire; alors on laisse cette eau surnager l'émail, pour leconserver propre; d'ailleurs pour étendre l'émail sur la plaque, il doit être pris du vase dans lequel l'émail est encore dans l'eau.

Préparation de la plaque du cadran avant de la charger d'émail. Avant de placer l'émail sur la plaque, il faut dérocher cette plaque; pour cet effet il faut la laisser dans l'eau seconde, jusqu'à ce que le cui-vre soit découvert, & vienne également propre dans toute sa surface; alors on prendra une gratte-brosse, & tenant la plaque dans de l'eau commune, on gratte-brossera la plaque pour ôter la croûte du cuivre. Cette opération de la gratte-brosse & du dérocher dispose les pores du cuivre à recevoir l'émail, ensorte que celui-cis'y fixe par la susion.

Remarque. On n'émaille pas seulement le côté du cadran où les heures doivent être peintes, mais on émaille aussi le dessous ou côté concave, afin que l'émail du dessus étant fondu, son action sur la plaque n'en puisse changer la courbure & le voiler; on appelle cela contr'émailler : le contre-émail sert donc à balancer l'effet de l'action du feu sur l'émail du dessus du cadran. Pour cette effet, on met l'une & l'autre couches de suite, & on les fait fondre en même tems.

On place d'abord le contr'émail; on ne prend pas

pour cela l'émail pur, mais au contraire celui qu'on à tire des lavures. Pour placer le contr'émail, on fait entrer le trou du centre de la plaque sur l'alésoir, en tournant le côté concave en dessus; & avec une spatule ou lame d'acier mince & arrondie par le bout, on prend le contr'émail qui est actuellement déposé au fond d'un vase, après avoir ôté toute l'eau que surnageoit, & on l'étend sur toute la surface concave de la plaque, que l'on recouvre également, en ne mettant que l'épaisseur convenable pour cacher le cuivre; il est très-essentiel que la couche soit d'égale épaisseur. Pour ôter une partie de l'eau contenue dans l'émail, on prendra un linge fec & propre, que l'on posera sur l'émail près du trou; il attirera ou pompera l'eau; parce que pour placer l'émait du desfus, il faut retourner la plaque, & que le contr'émail. pourroit tomber en chargeant ce côté.

On retournera la plaque, que l'on mettra fur l'alésoir sur le trou du milieu; on prendra de l'émail pur, & on chargera le dessus du cadran d'une couche bien égale, ayant attention que les bords foient bien recouverts, & les bords des trous entourés d'émail, afin que l'action du feu ne les brule pas: on pompe l'eau contenue dans l'émail, en appuyant sur le bord avec un linge; & pour que toutes les parties de l'émail s'arrangent & se resserrent, ensorte qu'elles occupent le moins de volume, on frappe légérement l'aléfoir qui supporte le cadran; ce qui ébranle & arrange toutes les parties de l'émail, & fait sortir l'eau que l'on pompe une seconde fois : on applanit de nouveau l'émail avec la spatule, ce que les émailleurs appellent bastre l'émail; c'est de cet arrangement des parties de l'émail & de l'eau qu'on en fait sortir, que dépend le poli ou glacé du cadran, parce que l'émail en se fondant, ne trouvant point de cavité,

conferve fa furface unie. Il est nécessaire, par une suite du même raisonnement, de faire fécher le cadran avant de l'expofer au grand feu qui doit fondre l'émail, parce que la gran-

de chaleur feroit bouillonner l'eau, ce qui dérangeroit l'émail, & rendroit sa surface raboteuse. Pour fécher le cadran, on le placera sur une tôle assez large, que l'on posera sur de la cendre chaude qui fera dessecher l'eau insensiblement; pendant ce tems, on prépare le feu pour fondre l'émail, c'est-à-

dire, pour passer le cadran au feu.

Du fourneau. Le fourneau, dans lequel les émailleurs de cadrans passent au feu, est pratiqué dans une cheminée, & élevé à hauteur d'appui, pour avoir la facilité d'arranger & de voir leurs pieces. Ce fourneau est de forme quarrée, & construit de briques. On réserve au haut sur le fond, une petite ouverture pour le passage de la fumée. Lorsque le fourneau doit servir à passer de grandes pieces au feu, comme des cadrans d'un pied, il doit avoir près de trois pieds en quarré, afin de contenir affez de charbon pour produire un feu capable de mettre l'émail en fusion: l'ouverture du fourneau est fermée par en-haut, par une grande piece plate de terre de creufet qui garantit la vue de l'ardeur du charbon, & on enmet de pareilles aux côtés, afin de ne laisser qu'une ouverture assez grande pour laisser l'entrée libre à la piece qu'on doit passer au feu; ce qui concentre la chaleur en dedans du fourneau : ainsi le devant du fourneau est formé par des pieces de rapport.

Lorsqu'on doit passer au feu des pieces plus petites, on garnitle dedans du fourneau de plaques de terre de creuset, & on forme un plus petit fourneau, afin de n'être pas obligé d'allumer un aussi grand seu

que pour une grande piece.

De l'arrangement du charbon & de la mouffle. Pour que la piece que l'on veut passer au seu soir plus fa-cilement mise en susion, il faut absolument qu'elle soit placée au centre d'un foyer, où toute la chaleur

E M A

du feu qui doit l'entourer, aille se réunir; car il saut qu'elle soit échausse de tous les côtés; c'est pour parvenir à ce but, que l'on forme dans le sourneau une petite chambre de la grandeur seulement requise, pour pouvoir y placer commodément la piece que l'on veut passer au seu, & que cette chambre est entourée de charbon de tous les côtés, à l'exception seulement de l'ouverture pour le passage de la piece.

Pour former cette chambre, onse sert d'une piece de terre de creuset, pliée en ceintre & formant une voîte; on appelle cette piece ceintrée une mouffle: on a des mouffles de différentes grandeurs, selon celles des pieces que l'on doit passer par équi

celles des pieces que l'on doit passer au feu.

Avant de poser la moussle dans le fourneau, on commence d'abord par former le fol, ou âtre, avec plusieurs lits de bâtons de charbon, faits de bois de hêtre: l'âtre doit être fait avec trois rangées on lits de charbon: l'âtre étant fait, on posera la moussle dessus, & on en dirigera l'ouverture sur celle du fourneau; on garnira le derriere ou fond de la mouffle avec du charbon mis en travers, pour boucher ce côté du ceintre : le charbon doit être arrangé avec beaucoup d'art, afin qu'à mesure qu'il se consume, il ne fasse pas déranger la chambre formée par la mouffle ; on garnira de même les côtés & le dessus de la mouffle avec des bâtons de charbon de hêtre bien arrangés, & onremplira ainsi de charbon tout le vuide du fourneau qui doit être tel que le charbon qui entoure la mouffle forme une épaisseur de trois à quatre pouces au moins: alors on mettra le feu au charbon, on formera le devant du fourneau avec les planches de terre dont nous avons parlé, & on laif-fera le charbon s'allumer tout feul, & par la feule action de l'air à travers les fentes des pieces de terre du devant du fourneau, & de l'ouverture même pratiquée au fourneau pour le passage des pieces qu'on doit passer au feu.

Loríque le charbon est bien allumé, & que le feu a acquis sa plus grande action, c'est l'instant de passer le cadran au feu. On en juge, & par la vivacité du feu, & par la couleur de la mousse planc: alors on prend un grand sousset, & on sousse blanc: alors on prend un grand sousset, e pour en faire sortir les cendres ou autres parties qui pourroient s'en détacher & tomber sur l'émail; & on sousse par les charbon pour l'animer encore.

Pour passer le cadran au seu, on le pose sur une virole de ser, dont le bord est bien droit. Cette virole est soudée à chaud, c'est-à-dire, par le ser même mis en susons pour que, lorsque le contr'émail se soud, il ne s'attache pas à ce cercle, on en recouvre le bord avec du blanc d'Espagne; ce cercle qui s'appelle la batte, doit se poser sur une plaque de tôle qui ser à porter la batte & le cadran au seu, avec de longues pincettes, appellées releve-moussache, assez foctes pour ne pas sièchir.

Pour passer le cadran au feu, il faut qu'il foit bien féché, & il faut le présenter doucement à l'ouverture du fourneau, afin de l'échauffer par dégrés infensibles, ensorte que s'il reste encore des parties humides, elles se dessechent sans bouillonner. Cela fait, on pose la plaque de tôle sur l'âtre, & contre le fond de la chambre formée par la mouffle ; & on le laisse en repos, jusqu'à ce qu'on voie que l'émail com-mence à se mettre en susson; alors on fait tourner la tôle tout doucement, afin que la chaleur, si elle est inégale, frappe également toutes les parties de la furface du cadran : quand on voit que l'émail est fondu, ce qui se remarque aisément par l'émail qu'on voit s'étendre, & par l'uni que prend sa surface, on le retire du feu avec précaution; on ne l'expose pas tout de suite au grand air, mais on le tient un moment à l'ouverture du fourneau, afin qu'il perde sa chaleur par dégrés insensibles; car si l'air froid vient à frapper Tome II.

subitement & inégalement sa surface, alors l'émail se fend & s'éclate.

Lorsqu'on a ainsi passé le cadran à ce premier seu, on le met dans l'eau seconde pour le dérocher de nouveau, avant que de le charger du second émail: on le fait dérocher cette feconde fois, pour nettoyer les parties du cuivre qui excédent l'émail, vers les bords & les trous: s'il y a des endroits en-deffous du cadran, qui ne foient pas contr'émaillés, & où l'on voie le cuivre, on en remettra à ces endroits feulement; car on ne met qu'une couche de contr'émail: ensuite on prend de l'émai/ pilé plus sin que celui de la premiere couche, & préparé de la même maniere; on ôte l'eau qui surnage dans le vase, & on l'étend ayec la spatule, & bien également sur toute la surl'émait, & en faire fortir l'eau jusqu'à ce que fa fur-l'émait, & en faire fortir l'eau jusqu'à ce que fa furface soit fort unie : on le fait sécher de la même maniere que la premiere sois; on prépare un second seu avec les mêmes soins, & on passe le cadran au seu, au moment que le charbon a acquis la plus grande vivacité; on le retire avec les mêmes précautions, lorsqu'on a vu l'émail entiérement parsondu, & sa furface unie & glacée. Pour que l'émail foit beau & laurface du cadran

Pour que l'émail soit beau & laursace du cadran parfaitement unie, il est à-propos de le charger d'émail une troisieme sois, & de le passer encore au feu par la même méthode, & avec les mêmes attentions. On observera que si le cadran avoit quelques boursoussers, il saudroit les ouvrir & les étendre avec un burin, & les remplir d'émail pilé fin, bien battu, & qu'en ces endroits il doit être un peu plus élevé que la couche, afin qu'étant fondu, il revienne au niveau.

Le cadran ainsi émaillé, il restera à peindre les chistres avec du noir d'écaille, qui est un émais tendre préparé. Mais avant de peindre le cadran, il faut le diviser: pour cet esset, on commencera par tracer des traits sins avec le compas dont la tête soit à champignon, & un crayon de mine de plomb, en placé d'une des pointes: on formera d'abord un trait, qui termine le bord à la grandeur de la lunette; un second trait en-dedans, pour terminer les divissons des minutes, & laissant entre le premier un intervalle suffiant pour les chissres des minutes, on tracera un troisseme trait pour régler la longueur des divissons des minutes; & ensin un quatrieme cercle pour régler la longueur des chissres des heures.

Pour tracer les divisions du cadran, on pourra le faire sur une machine à sendre, si on en a une, sinon on aura une plate-forme ou diviseur, fait avec une plaque de cuivre qui ait 12 à 15 pouces de diametre, & dont un cercle concentrique au trou du centre de la plaque soit divisé en 60 parties: on pose le cadransur cette plaque, que l'on perce de trous propres à laisser passer librement les pieds du cadran, & de maniere à centrer le cadran sur la plaque.

Pour placer le cadran concentriquement avec le divifeur, celui-ci porte fixement à fon centre un arbre dont la tige est taraudée, & fur laquelle on fait entrer une virole conique, que l'on fait pofer sur le trou du cadran, & qui l'amene au centre de la plaque, au moyen de la pression de l'écrou qui appuie sur la virole conique; ce qui fixe en même tems le cadran, & l'empêche de tourner. On suppose sicique cet arbre du diviseur doit être tourné rond, & s'élever perpendiculairement au plan du diviseur, & être concentrique avec lui.

Pour divifer le cadran selon les divisions de la plate-forme, on se sert d'une alidade faite avec une lame de ressort mince; un bout de cette lame entre sur le bout de la tige de la plate-forme, & l'autre va poser sur le cercle de division; ainsi en arrêtant H Hhhhh ij l'alidade fur un point de division, on tracera avec un crayon de mine de plomb, les divisions des minutes du cadran. Mais auparavant de tracer ces traits, il faut avoir l'attention de tourner le point de midi, qu'on a dû marquer au bord de la plaque par une petite entaille faite d'après le trait de midi de la fausse plaque ; il faut, dis-je, que ce point corresponde parfaitement avec le côté de l'alidade, lorsque celle-ci pose sur une division du cercle partagé en 60 parties ; sinon, on tournera le cadran, indépendamment du divifeur, pour l'amener à ce point.

Quand on aura tracé les divisions des minutes, on marquera un trait sur la division de midi qui traverse du quatrieme cercle au premier ; il indiquera l'endroit où l'on doit peindre les 60 minutes & les 12 heures; on passera cinq divisions, & on fera un pareil trait pour désigner la place d'une heure & de la cinquieme minute, & ainsi de suite; après cela, on peindra le cadran, en se réglant sur les divisions faites au crayon.

Le noir que l'on emploie pour peintre les cadrans,

s'appelle noir d'écaille.
Pour employer le noir, il faut le broyer très-fin dans un mortier d'agathe, avec de l'huile d'afpic. Pour donner une idée de la finesse qu'il doit avoir, il faut employer au moins une demi-journée, pour

en broyer un gros.

Après que le noir est broyé, on le retire du mortier, & on en pose une partie sur un morceau de glace, le reste doit être enfermé dans un vase trèspropre; & pour le rendre plus coulant & plus propre à être employé au pinceau, on y remet de nouvelle huile d'aspic, que l'on broie avec une petite spatule d'acier. On peint d'abord avec un petit pinceau les traits des divisions des minutes, & on place ce pinceau sur le compas, pour tracer les cercles; enfin on peint les chiffres des minutes & des heures.

Lorsque le cadran est peint, on fait sécher lentement la peinture que l'on recouvre, pour qu'il ne s'y attache aucune faleté; on prépare le feu dans le fourneau; on l'allume, & lorsqu'il est au point convenable, on passe le cadranau feu; on ne le fait pas entrer tout-à-coup, mais on l'échauffe au contraire par dégrés infensibles, afin qu'il ne se casse pas; on le place sur le fond de l'âtre, & on l'y laisse jusqu'à ce que la peinture vienne unie & glacée de matte qu'elle étoit; on fait tourner la tôle, pour que la chaleur fonde également le noir, & fans le brûler; on retire le cadran avec précaution, & il est fini. (+)

*S EMANCHE, s. f. (terme de Blason.) piece héraldique honorable, qui fignifie : ennemis s dépouillés. C'est une manche antique, fort large par un côté & étroite par l'autre, laquelle étant découfue & déployée, présente plus ou moins de pieces triangulaires, comme enclavées dans l'écu où elle est posée. En cet état, elle n'est plus manche, mais émanche (manica hostilis dissura.). Plus cette piece honorable a de parties, plus elles sont aigues.

L'émanche se place diversement: en faices à dextre ou fénestre, en pal, en bande, en barre, en chef, en pointe. A ces deux dernieres positions, elle occu-

pe le tiers du champ.

Les partitions alternées du champ & d'une émanche quelconque sont toujours en nombre impair; mais on ne compte pas les partitions du champ pour des pieces, parce qu'elles sont le champ luimême.

L'émanche mal-déployée.

Comme il y a dans le Blason la manche mal-taillée, il y aussi l'émanche mal-déployée. Cette émanche est si rare, qu'à peine en trouve-t-on deux ou trois exemples dans les auteurs qui se sont les plus étendus. Ils l'appellent po ntes & piles au pluriel: mais la pointe, soit droite, soit renversée, n'est une piece sur un champ que lorsqu'elle y est seule. Ainsi le champ qui porte deux ou trois de ces prétendues pointes ou piles, porte en effet une émanche mal-

déployée de deux ou trois pieces.

Outre que cette forte d'émanche prend toutes les positions de l'émanche déployée : de plus elle monte du bas de l'écu en haut ; descend du chef contre bas ; ou est mouvante ensemble du chef, du flanc & de la pointe, pour aboutir au milieu de l'autre flanc.

Au lieu que la pointe ou la pile (plus étroite en fa largeur que le chappé) ne touche pas l'extrémité du champ.

Le champ-émanché.

Le champ-émanché differe du champ qui porte une émanche, comme le fascé, de la fasce ou des fasces: le pallé, du pal ou des pals: le bandé, de la bande ou des bandes: le barré, de la barre ou des barres: le coticé, des cotices: le burelé, des burelles: le fuselé, le chevroné, le lozangé, des fusées, chevrons & lozanges....

Seulement, dans le champ émanché, la piece qui borde l'un des côtés du champ ne montre que la moi-tié d'elle même, à cause de sa forme triangulaire; l'autre moitié se suppose repliée au revers de l'écu. Comme aussi, la partition opposite du champ n'a que la moitié des autres partitions de son espece.

Mais, pour abréger la maniere de blasonner, l'on compte ces deux demi - partitions comme si elles étoient entieres. Ainsi le métal & la couleur se trouvant égaux en nombre & en proportions, ou étant supposés tels, leur ensemble est nécessairement pair, en quoi il est semblable aux sascé, pallé, bandé , barré, coticé , burelé , fuselé , chevronné , lozangé...

Tout cet énoncé deviendra sensible par divers exemples; 1°. du champ qui porte une émanche;

2°. du champ qui est émanché.

Nota. Les auteurs auxquels nous renvoyons dans ces exemples, ne sont à consulter que pour la gravure; car les principes qu'ils établissent, & les définitions qu'ils donnent des armoiries s'écartent fouvent des nôtres; quelquefois même leurs gravures font fautives essentiellement.

Exemples du champ qui porte une émanche.

En chef. De Gantès, en Provence & en Flandre, originaire de Languedoc, porte: d'azur, à l'éman-che d'or de quatre pieces, en chef. (Dictionnaire raif. des Sciences, &c. pl. de Blason, nº. 88.)

En pointe. Thomaseau de Cursay, en Anjou & en Berry, porte : de sable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu. (Dictionnaire raif. des

Sciences, &c., nº. 92.)

En bande. N..... porte : d'or, à l'émanche d'azur de quatre pieces en bandes. (Dictionnaire raif. des Sciences, &c. no. 91.)

En barre. De Perfil, porte : de gueules, à l'émanche d'argent de quatre pieces, en barre. (Dictionnaire raif. des Sciences, &c. nº. 90.)

En pal. Ehinger, en Souabe, porte: de sable, à l'émanche d'or de deux pieces, en pal. (Palliot, page 545.)

En fasces-adextrées. Burckersdorf, en Misnie, porte: de gueules, à l'émanche d'argent de trois pieces, ouvantes à dextre. (Palliot, page 346.)

En fasces-sénestrées. Hotman de Fontenay, à Or-léans, originaire du pays de Cleves, porte: d'argent à l'émanche de cinq pieces de gueules, mouvantes à fenestre. (Palliot, page 266. – Dictionnaire rais. des Sciences, &c. n° 88.)

Parti-opposi. Ottemberger, en Souabe, porte: parti,

au 1, coupé d'argent, à l'émanche de fable de trois pietes, mouvante de la pointe: & au 2, les mêmes champ

& émanche, mouvant du chef. (Ménestrier, p. 143.) Contrémanche. Quiqueran de Beaujeu, en Provence, porte: parti, au i d'or, à l'émanche d'aque de deux pieces mise en pointe: & au 2 d'azur à l'éman-che d'or de deux pieces, mise en ches. (Armorial de Proyence.)

Mal-déployée. Aquin , en Dauphiné , porte : d'azur, à l'émanche mal-déployée d'argent de quatre pieces , mi-

a temanine mar-asperge u a gont fes en chevrons. (Ménestrier, page 131.) Mal-déployée inverse. Mallity, porte: d'azur, d l'émanche mal-déployée d'or de trois pieces, mises en

chevrons renverses. (Palliot, page 347.) Emanche avec manche mal-taillée. Herpin du Coudray, en Berry, porte: d'argent, à deux manches mal-taillées de gueules rayées en sautoir du champ, & une émanche de sable de trois pieces, en chef. (Palliot, page 446.)

Exemples du champ-émanché.

Fascé-émanché. Zandt, au Rhim, porte : émanché de sable & d'argent de six pieces;

Parce qu'il y a autant de partitions de fable qu'il y

en a d'argent; favoir, une demi-partition de fable, une d'argent, une de fable, une d'argent, une de fable, & une demi d'argent, le fable posé en chef, est pour cela nommé le premier. (Palliot, page 266

Fascé-émanché-adextré. Landas, en Flandre, porte : Fasce-émanché de gueules & d'argent de dix pieces, mouvantes à dextre.

Outre que le gueules est mouvant à dextre, fa premiere partition couvre le bord du chef, c'est pourquoi il est nommé le premier. (Palliot , page 546.)

Fascé-émanché-sénestré. Mallendorf, en la Marche, porte : fascé-émanché de sable & d'argent de six pieces, mouvantes à sénestre.

Le sable est nommé le premier, pour les mêmes

raisons que ci-dessus. (Palliot, page 546.) Tranché-émanché. Scursdorf en Baviere, porte: eranché émanché d'argent & de gueules de huis pieces.

(Palliot, page 266.) Emanché mal-déployé. Kaiferssful, en Allemagne, porte i émanché d'argent & de gueules de huit pieces, mouvantes du chef, de senestre & de la pointe, abou-tissantes au milieu du stanc dextre de l'écu. (Palliot, page 547.)

Examen de ce Blason dans le Dictionnaire rais. des Sciences, &c. & autres Livres.

Le rédacteur de la partie héraldique du Dictionn. raif. des Sciences, &c. confond toutes les notions de l'émanche.

« Nº. 88. Emmanché en Pal.

" Holman , parti , émanché de gueule & d'argent de » quatre pieces ».

Corrections.

10. Lifez, émanche en fasces, au lieu de emmanché en pal.

2°. Lifez, Hotman, au lieu de Holman. 3°. Le champ n'est point parti; car les pieces de l'émanche doivent aller de l'un à l'autre flanc.

4°. Le champ n'est point emmanché (il ne seroit pas émanché), mais il porte une émanché; car les partitions du champ surpassent en nombre les pieces de l'émanche, & leur ensemble est impair.

5°. Le gueules est mal-à-propos nommé le premier, puisque le champ est d'argent.
6°. Lisez gueules, au pluriel, au lieu de gueule, au

fingulier. 7°. Life, cinq pieces, au lieu de quatre pieces. 8°. La gravure est donc fausse à trois égards;

EMA

10. elle place l'émanche au flanc dextre, au lieu du sénestre; 2°. les pieces de l'émanche ne s'étendent qu'à la moitié du champ, au lieu d'en occuper toute la largeur, 3°. le nombre de ces pieces est de quatre, au lieu de cinq.

Nota. L'écu de Hotman, rapporté dans tous les livres de Blason, est par-tout différemment vicieux, quant à la gravure & à la définition ; jusques-là même que certains auteurs le représentent & l'appellent:

émanché d'argent & de gueules de six pieces (a).

M. Hotman de Fontenay, demeurant à Orléans vient de me donner l'empreinte de fon cachet; muni de cette piece authentique & probante, je définis ses armoiries : d'argent à l'émanche de gueules de cinq pieces, mouvantes à sénestre. « N°. 89, Emmanché en chef.

» De Gantes, d'azur, au chef emmanché de quatre » pieces emmanchées d'or ».

Corrections.

1º. Lisez, Gantès, avec l'accent grave.

2°. Emmanché, emmanchée, font des mots impro-

pres, & répétés fans raison. 3°. Lise, d'azur à l'émanche d'or de quatre pieces, en chef, au lieu de la définition susdite.

4°. La gravure est défectueuse, en ce qu'elle présente un chef denché, plutôt qu'une émanche en chef; & ce chef est mal ombré.

« N°. 90 , Emmanché en bande. » Perfil , emmanché , enbandé de gueule de trois pieces " & deux & demi fur argene".

Corrections.

1°. Lisez, émanche en barre, au lieu de emmanché en bande.

2°. Lisez, De Persil. 3°. Lisez, De gueules, au pluriel, au sieu du singulier.

4°. Lisez, De gueules, à l'émanche d'argent de quatre pieces, en barre, au lieu de la définition susdite.

5°. On a pris les pieces pour le champ, & le champ pour les pieces.

« N°. 91, Emmanché en barre.

» N...: emmanché en barre d'azur & d'or de quatre m pieces m.

Corrections.

1°. Lifez, Emanche en bande, au lieu de emmanché en barre.

2°. Lifez, d'or, à l'émanche d'azur de quatre pieces, en bande, au lieu de la définition fusdite.
3°. Le champ & les pieces sont réciproquement pris l'un pour l'autre.

Observation. Une regle sure pour distinguer entre deux émaux le champ d'avec les pieces; c'est de compter féparément les partitions de l'un & l'autre : l'émail le plus nombreux en partitions, sera le champ.

« No. 92, emmanché en pointe.

"Thomasseau de Cursay, de sable, à la pointe d'arrgent emmanché de cinq pieces, au tiers r.

Corrections.

1º. Lisez, émanche en pointe, au lieu de emmanché

n pointe.

2°. Lijez, de fable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu, au lieu de la définition

3°. Le mot emmanché, toujours employé dans le blason du Didionnaire rais. des Sciences, &c. ne peut convenir qu'aux outils qui ont un manche, tels que les haches, faulx, faucilles, coignées, maillets, marteaux...

(a) Voyez la carte du jeu Héraldique.

4º. Au tiers, mots superflus dans la définition; car ce tiers doit s'observer pour l'imanche en pointe ou en chef, comme pour toutes les autres pieces ifolées fur un champ, pal, fasce, bande, barre, chevron, lozange (ce qui s'entend pour la proportion en largeur & non pas toujours en hauteur, car celleci varie).

5°. La gravure doit représenter le clair à droite,

& l'ombre à gauche. « N°. 93, Pointe.

" Bredel, au Tirol, d'argent, à trois pointes d'azur, » à la Champagne de gueule».

Corrections.

10. Lifez, Emanche sur Champagne, au lieu de

2º. Lisez, D'argent, à la Champagne de gueules, surmontée d'une émanche d'azur de trois pieces, mise en pal, au lieu de la définition susdite.

3°. Lifez, Gueules au pluriel, au lieu du fingulier. 4°. Il fant dans la gravure que l'émanche monte au chef.

Les éditeurs du Distionnaire de Trévoux n'ont point absolument méconnu l'émanche & l'émanché, non plus que le fable; mais leurs connoissances sont restées éphémeres.

"Emmanché, difent-il, vient des manches an-» ciennes, qui étoient fort larges par un côté, & » étroites par l'autre : manieæ manuleæ Il y en a » qui écrivent émanche & émanché, au lieu de em-» manches & emmanché ».

1°. Ces éditeurs confondent les termes. On ne doit écrire emmanches & emmanchures, que pour les pieces d'un emmanché, bien différentes de l'émanche & de l'émanché.

2°. Ils considerent les pieces de l'émanche comme faifant autant d'émanches; mais ces pieces en tel nombre qu'elles foient, ne composent qu'une émanche, laquelle fe nomine au fingulier, à l'exclusion du pluriel, pursqu'un champ plein ou parti ne supporte jamais deux émanches.

Il y a donc peu de maîtres en Blason qui ne nous aient contradictoirement enseigné l'erreur,

14. En appellant chaque piece du tout : émanches & emmanches, au pluriel.

20. En ne comptant les pieces, ni de l'émanche, ni de l'émanché.

30. En affimilant les partitions du champ aux pieces de l'émanche, dont îls font un total indifféremment pair ou impair, & qu'ils appellent tantôt enté, tantôt emmanché, ou enmaché, tantôt émanché.

Exemples.

Premiere erreur. " De Vaudrey, porte: de gueules, » à deux émanches d'argent ».

Seconde erreur. « De Vaudrey, porte : emmanché de » gueules & d'argent ».

Il faut dire, de Vaudrey porte: coupé de gueu-les, à l'émanche d'argent de deux pieces.

Le gueules est nommé le premier, parce qu'il est

en chef. Troisieme erreur. La Thaumassiere & divers historiens de la province de Berry, sur l'année 1562, ont dit: « Guillaume Thomasseau de la Parissiere, » second échevin, & contrôleur-général des finan-" ces, porte pour armes : enté en pointe d'argent &

"" de fable de onte pieces " (b).

Il faut dire, de fable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu.

Au contraire les historiens de Berry, l'auteur

(b) Le nom-propre qui est oublié à la table alphabétique, se trouve dans le corps du livre aux pages 140 & 187 : & l'omission est restituée sur l'exemplaire de la bibliotheque anonyme des Principes méthodiques du Blason, no. 27 de fon Ordre alphabétique des termes, ne connoît pas l'émanche, & il refuse des pieces à l'émanché. Voici sa désinition de l'écu dont il s'agit : de sable, émanché d'argent, en pointe de l'écu.

Corrections.

Il faut dire, de fable, à l'émanche d'argent de cinq pieces, en pointe de l'écu.

Ainsi les principes, termes, ordre & méthode de l'anonyme, n'empêchent pas son Blason de pécher en deux manieres

1º. Ce champ n'est point émanché, mais il porte une émanche. Or les pieces d'une émanche font aussi nécessaires à constater que son émail & sa position; car ces trois caracteres font distinctifs, & par conféquent inféparables.

2°. Supposons avec l'anonyme que ce champ soit émanché, il faudra toujours dénombrer ses parti-tions réciproques, ainsi qu'il le faut pour le résultat des partitions alternées d'un palé, fascé, bandé, barré, cotticé, burelé....

Le Dictionnaire Historique, Heraldique . . . blasonne ces armes: de fable, à cinq pointes pyramidales d'ar-gent, mouvantes de la pointe de l'écu. Anciennement, continue t-il, on le blasonnoit : enté en pointe d'argent & de sable de onze pieces.

Ce nomenclateur héraldique jure sur les paroles du maître. En effet, Palliot, l'oracle des érudits en fait de Blason, donne treize définitions semblables, en appellant poinces, tantôt les pieces d'une émanche, tantôt les partitions réciproques de l'émanche & du champ.

De vrai, on ne voit pas comment Palliot a fait une classe particuliere de ces prétendues pointes (c). Après en avoir établi une de douze, foi-difans em-manchés (d); car ces deux classes sont du même genre d'armoiries (e), j'aurois cru qu'il nomme pointes les pieces d'une émanche posée en fasces, n'avoit pas rangé les armes de Hotman dans la classe des émanches qui n'ont pas cette position. Ainsi donc ces classes de Palliot n'ont aucun fondement.

Enfin, le juge d'armes lui-même (feu M. d'Hozier) donna l'arrêt fuivant : « ces armes font : de » sable, la pointe de l'écu d'argent enmanchée de cinq » pieces ».

Par arrêt de revision : la pointe de l'écu d'argent n'est pas mieux dite enmanchée, selon l'ortographe particuliere à M. d'Hozier, qu'elle n'est dite par les autres juges sans droit, un emmanché, ou même un émanché.

Mais ces armes font : de fable, à l'émanche d'ar-

gent de cinq pieces, en pointe de l'écu. En réunissant donc toutes les différentes explications des auteurs que nous avons fait passer en revue, on en conclura qu'aucun d'eux n'a bien entendu ce qu'il vouloit expliquer,

Cependant, M. Félibien des Avaux, historiographe des bâtimens du roi, & garde des antiques, de l'académie des Inscriptions & Médailles, qui mourut en 1695, avoit appellé une émanche la piece de ce même écu, si difficile à déchiffrer par les auteurs qui ont précédé ou fuivi cet académicien.

" Les deux branches, dit-il, de Cursay & de la " Parisiere, qui ont le nom-propre & l'origine com-» muns, portent une émanche d'argent sur champ de " sable en pointe de l'écusson : de tout tems, & non » pas depuis l'année 1553, en laquelle ils auroient » quitté les lozanges sur champ d'azur, comme l'a

(c) Page 545 & suivantes. (d) Page 266. (e) Voyez la Vrase & parsaite Science des armoiries par Pallior, édition de 1661.— Joignez-y notre observation sur

E M B

P prétendu ignoramment un vieux chroniqueur fur les armes des provinces d'Anjou & Maine; il a " confondu deux familles.

Ce critique judicieux (M. Félibien) qui possédoit le manuscrit unique du héraut d'Orléans, Jéhan Montdor, daté & signé le 20 avril 1247, a dû y puiser de sûres connoissances en Blason.

Et s'il n'a pas dit que l'émanche en question est de cinq pieces, il n'a pas dit non plus que le nombre des lozanges est de trois en bande attenantes d'argent. C'est que pour distinguer par leurs armes deux familles du même nom-propre, il sussit d'en mar-quer la disserence essentielle. Mémorial raisonné pour les éditions suivantes du Dictionnaire rais. des Sciences, &c.

ÉMANCHÉ, adj. (terme de Blason.) se dit de l'écu divifé par émanches des deux émaux alternés : il differe de l'émanche, en ce qu'il y a toujours des demi-parties triangulaires mouvantes des bords. Voyez dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. la Planche II. fig. 88. de Blason, corrigée ci-dessus.
Il y a des chess émanchés.

Émanche & émanché, ont pris leurs noms des manches des anciens qui étoient fort larges en haut, se rétrecissoient & terminoient en pointe.

De la Teissoniere en Bourgogne & en Bresse; parti émanché de cinq pieces & demie d'or sur gueules. Choisi de Tieblemont en Champagne; d'aqur au

chef d'or, émanché d'une demi-piece & de quatre pieces. (G.D.L.T.)

* ÉMANUEL, furnommé le Fortuné, roi de Portugal, (Hift. de Portugal.) monta fur le trône en 1495, après la mort de son cousin Jean II, mort fans enfans légitimes. L'empereur Maximilien prétendoit que la couronne de Portugal lui appartenoit; mais Emanuel fut proclamé, fans que l'on eût aucun égard aux prétentions de Maximilien. Il fignala fon avénement par des traits de générosité, tels que la grace des enfans du duc de Bragance, qu'il rappella, & auxquels il fit rendre leurs biens, en dé-dommageant amplement ceux qui les possédoient, & la remise du tribut que son prédécesseur avoit imposé aux Juiss. Mais son amour pour Isabelle, veuve d'Alphonse, fils de Jean II, endurcit son cœur au point de lui faire commettre plusieurs injustices. Cette princesse jeune & belle étoit animée d'un zele violent contre les Maures & les Juifs. Emanuel. épris de ses charmes, ne put obtenir sa main qu'à condition qu'il chasseroit les Maures & les Juiss de fes états. Son confeil condamnoit cette violence comme préjudiciable à l'état & contraire à l'équité naturelle. La passion du prince prévalut. Les Mau-res & les Juiss eurent ordre de sortir du royaume, sous peine de demeurer esclaves s'ils n'obcissoient promptement. Les Maures passerent en Afrique. Les Juiss, en suyant, ne purent pas emmener avec eux leurs enfans au-desfous de quatorze ans. On les retint de force pour les instruire des principes du Christianisme.

Les découvertes & les conquêtes de Vasco de Gama, d'Alvarès Cabral, & d'Albuquerque, porterent la gloire d'*Emanuel* & de la nation Portugaise au plus haut dégré. Jamais le Portugal ne sur plus ant pus haut degre. Jamas le Fortagar de lui paus florissant que sous le regne de ce prince, qui sur appellé l'age d'or du Portugal. Heureux dans toutes ses entreprises au-dehors, il ne négligeoit point ce qui pouvoit établir le bon ordre & la prospérité audedans de son royaume. Il fit de fages ordonnances que l'on respecte encore. Ami des lettres, il cultiva les sciences & honora les savans, & savoit distin-guer les talens supérieurs des médiocres; il recompensoit les uns & encourageoit les autres. Emanuel mourut à l'âge de cinquante-deux ans : il en avoit

régné vingt-fix. Les larmes de fes fujets prouverent sensiblement combien il leur étoit cher.

* EMATURIES, (Mythol.) Ce font les mêmes fêtes appellées fautivement émacuries dans le Dict. raif. des Sciences, &c. Le mot ématuries vient du verbe grec A'marow, en latin cruento, en françois

§ EMAUX , f. m. plur. (terme de Blason.) gentilicii scuti metella & colores

Il y a neuf émaux, dont deux métaux, cinq couleurs & deux fourrures.

Les métaux sont le jaune, qu'on nomme or ; le blanc, argent.

Les couleurs font le bleu, qu'on nomme azur; le rouge, gueules; le verd, sinople; le noir, sable; & le violet, pourpre.

Les fourrures sont le vair & l'hermine. Ces émaux se marquent en gravure par des points,

traits ou hachures.

L'or par grand nombre de petits points.

L'argent, tout blanc, c'est-à-dire sans aucune

L'azur, par des lignes horizontales.
Le gueules, par des lignes perpendiculaires.
Le finople, par des lignes diagonales à droite:
Le fable, par des lignes horizontales & perpendiculaires confices les parques fur la courtes diculaires croifées les unes fur les autres.

Le pourpre, par des lignes diagonales à gauche. Le vair, par l'azur chargé de petites pieces d'ar-gent en forme de clochettes renversées.

L'hermine, par l'argent chargé de mouchetures

Signification des émaux.

L'or fignifie, richesse, force, foi, pureté & conf. tance.

L'argent , innocence , blancheur , virginité. L'azur , royauté , majesté , beauté , sérénité

Le gueules, courage, hardiesse, intrépidité. Le sinople, liberté, espérance, abondance.

Le sable, science, modestie, affliction. Le pourpre, dignité, puissance, souveraineté. Le vair & l'hermine, grandeur, autorité & empire. A ces neuf émaux, on en ajoute deux autres.

Le couleur de chair, que l'on nomme de carna-tion, pour les parties du corps humain, telles que

le vifage, les mains, les pieds.

La couleur naturelle, pour les arbres, plantes, fruits & animaux, s'ils font tels que la nature les représente, alors on les dit au naturel.

Etymologie des émaux.

Le mot émail (au pluriel émaux) vient de l'ita-lien smalto, selon Menage.

D'autres le dérivent de l'hébreux hhafmal, tra-duit par eledrum, forte d'émail composé d'or & d'argent; les Latins de la basse Latinité en ont fait smal-tum, d'où est venu émail.

Et ce mot émail a été introduit dans l'art héraldique, parce qu'anciennement on représentoit en émaux de diverses couleurs (sur les écus cotte-d'armes, boucliers & autres armes offenfives & défenmes, boucliers & autres armes offensives & défenfives), les pieces de blason que les chevaliers
avoient prises pour se distinguer & reconnoître
dans les tournois. Voyez la planche I, sig. 11, 12,
13, 14, 15, 16, 17, 18 & 19 de Blason, dans le Dist.
rais, des Sciences, &c.
EMBANKIS, (Luth.) nom général des principaux instrumens de musique du royaume de Congo,
dont le roi & les princes sont seuls usage. Ces instrumens sont:

trumens font:

1°. La trompette d'ivoire. Voyez TROMPETTE.

(Luth.) Suppl.
2°. Le longo. Voyez Longo. (Luth.) Suppl. (F, D, C.)

EMB

EMBATERIE, f. f. (Musiq, des anc.) nom d'une marche des Lacédémoniens, qui s'exécutoir sur des slûtes propres à cet effet, & qui probablement étoient des flûtes embatériennes. Voyez EMBATÉRIENNE, (Musiq, instr. des anc.) Suppl. L'embaterie fervoit à régler les pas des soldats, quand ils marchoient à l'emperie

choient à l'ennemi.

Cette marche étoit certainement à deux tems, & ne changeoit point de mesure, comme tous les autres airs des Grecs, qui changeoient de mesure, suivant que le rhythme des paroles l'exigeoit. Car ce n'est qu'avec beaucoup de peine qu'on peut parvenir à marcher régulierement en reglant les pas sur un air d'un mouvement à trois tems, & il est impossible que plusieurs hommes puissent marcher unitormément en changeant de pas, comme il le faut, quand la mesure change. Cette marche étoit encore 'un mouvement grave & pose, car l'on sait que les Lacédémoniens étoient de tous les peuples ceux qui marchoient avec le plus de gravité à l'ennemi. (F. D. C.)

EMBATERIENNE, (Musiq. Instr. des anciens espece de flûte des Grecs, dont, au rapport de Pollux, ils fe servoient en voyageant, apparemment pour rendre le chemin moins pénible & moins

Cette flute, surnommée embatérienne, propre à la marche, pourroit bien être celle sur laquelle les Lacédémoniens exécutoient leur marche appellée embaterie. Voyez EMBATERIE. (Musig. des anciens.) Suppl. (F.D.C.)

S EMBAUMEMENT , (Hift. anc. Physiq. Prepar. anat.) Les corps humains se conservent naturellement par l'action de plusieurs causes différentes, qui se réunissent toutes dans l'obstacle qu'elles mettent à la putréfaction. Les eaux vitrioliques ont confervé & même endurci le corps d'un homme qu'on a trouvé dans les mines de Suede : des eaux imprégnées de tourbe ont fait le même effet, & même des eaux simplement froides ont conservé des corps pendant un tems confidérable. Voyez CADAVRE dans ce Supp!ément.

Le contraire de l'eau, l'air extrêmement sec & chaud des déserts de l'Arabie & de l'Atrique, desseche les corps avec tant de promptitude que la putréfaction ne se développe point, parce que toute l'humidité a été enlevée : on trouve tous les jours de ces momies dans les pays les plus arides, & les plus exposés au foleil. La fumée imite l'effet de la chaicer

teche.

Les liqueurs spiritueuses, & mieux encore les liqueurs acides, conservent des corps qui n'ont pas trop de volume. Le miel doit avoir fait le même effet au dire des anciens, & doit avoir servi de baume au cadavre d'Alexandre: mais des expériences modernes n'ont pas confirmé ce pouvoir conservateur du

Ce qui exclut l'action de l'air prévient de même la pourriture; la cire fondue a conservé des corps, l'huile même a fait cet effet, & on conserve les perdrix dans du beurre; le vuide parfait procure des fruits, dont le goût n'a point été changé par le

tems.

Il fe trouve des caveaux où les cadavres fe confervent sans aucun secours de l'art; nous avons vu celui de Breme, on connoît celui de Touloufe, & celui de Warbourg. On a vu un nombre de cadavres en différens endroits, qui n'ont jamais éprouvé de pourriture, & qui ont même confervé leur physionomie & leur couleur; le sang même étoit rouge dans les religieuses de Quebec. On dit la même chose du corps de Philippe Neri, de celui de Grotius, de celui de Charles V, de Modelich, d'un corps de

femme découvert en Estlande, & de plusieurs autres cadavres.

Plusieurs peuples ont embaumé leurs morts, pour conferver les restes de leurs ancêtres. Les Sauvages des îles Canaries s'en acquittent très-bien; ils conservoient même la flexibilité & la ressemblance. On a trouvé en Europe des cadavres confervés de même : les intestins étoient restés entiers.

Mais de tous les peuples, celui qui embaumoit le plus généralement & le plus exactement les corps de ses parens, c'étoient sans doute les Egyptiens. On trouve encore tous les jours dans les environs de Jizé

des caveaux remplis de momies.

On n'est pas d'accord sur les moyens que les Egyptiens employoient. On a dit, que l'on faifoit fortir la cervelle par un trou. Ce fait est nié par M. Lech, qui a reconnu l'os cribreux dans fon entier dans une momie d'Egypte; on est assez d'accord que le plus grand nombre de momies n'a été embaumé qu'avec du bitume. M. Rouelle a cru que l'on faisoit un squelette de ces corps avant que d'y verser du bitume ; & il est sûr qu'on trouve des momies, dont les es sont entiérement décharnés; c'est l'état où se trouvoit la momie décrite par Sryph. Mais il y en a d'autres, où les chairs sont confondues avec le bitume, fans être enlevées: on en a vu même, où le vifage étoit conservé & encore reconnoissable. Il est bien probable qu'avec les personnes d'un rang supérieur on prenoit plus de précaution.

La meilleure méthode d'embaumer seroit certainement celle qui se fait par l'injection. Nous avons vu chez Ruyích un enfant conservé fans que ses chairs fussent affaissées : elles étoient rondes & potelées avec le coloris le plus fleuri d'une belle jeunesse. Cela ne paroît pas difficile à faire, on n'a qu'à colorer la colle de poisson avec de la cochenille : cette liqueur perce dans les espaces cellulaires, les arron-dit, & donne aux joues le vermeil le plus vif. Nous en avons préparé de cette maniere; mais la difficulté c'est de fixer cette colle, d'en empêcher l'évapora-tion, & de conserver à l'air l'embonpoint artificiel: c'est un secret que Ruysch avoit découvert, & qui est

perdu. (H. D. G.)

* SEMBAUMrR, (Hifl. anc.) Le P. Calmet fur le v. 3 du chap. L (& non I, comme il est écrit dans le Dict. rais. des Sciences, &c.) de la Genese, dit que le corps de Jacob ne fut que trente jours entre les mains des embaumeurs. Lettres sur l'Encyclopédie.

S EMBRYON, (Physiq.) se prend effectivement our exprimer un fœtus trop tendre encore pour être

bien formé.

Nous avons dépouillé avec beaucoup de peine les meilleurs auteurs; & en y comparant ce que nous avons vu nous-même dans l'homme & dans l'animal, un précis des commencemens du nouvel animal, de ses accroissemens successifs, & de la formation successive de ses parties, on sera peut-être surpris de nous entendre avouer que nos peines ont été inutiles, & que, ni les metures, ni les poids, ni le dégré de perfection des parties ne sauroient être réduits

à des époques fûres.

Dans la femme, la cause de la difficulté n'est point obscure: elle ignore ordinairement qu'elle ait conçu, elle ne le soupçonne que par le moyen des regles. D'ailleurs, les occasions d'ouvrir des femmes, qui n'ont conçu que depuis peu, sont très-rares, & quand elles se trouveroient, on ignoreroit également le jour que ces femmes auroient conçu. Pour les œufs humains, qu'il est encore assez facile de se procurer par le moyen des sages femmes, ce sont des avortons, & la nature a manqué de moyens nécessaires pour les perfectionner & pour les conserver en vie. On y voit quelquesois une disproportion extrême entre la grosseur de l'œuf & celle du fœtus, & on peut

EME

juger avec quelque certitude, que ces fœtus ayant perdu la vie par quelque accident, ou par quelque maladie, l'œuf a continué d'être nourri par les humeurs que la mere a fournies au chorion& au placenta naissant; mais que le fœtus est resté tel qu'il étoit au moment de sa mort. En effet, il n'y a aucune proportion d'un fœtus de trois grains au tems de dix femaines écoulé depuis sa conception : ni du poids de quatre grains qu'avoit le fœtus, à quinze & à dix-huit dragmes que pefoient l'eau de l'amnios & les enveloppes. On a vu encore un fœtus de trois mois, qui ne pesoit pas un grain d'orge, & un autre

qui n'en pesoit pas trois.

D'un autre côté, il est arrivé par quelque raison que nous ne connoissons pas au juste, que le plus grand nombre d'auteurs ont donné à leurs fœtus un accroissement & une proportion qui ne quadre pas avec l'époque de leur conception : c'est sur-tout le défaut de Kerkring. Mauriceau a fait graver des œufs humains d'un jour, de deux jours, &c. qui certainement ne sont pas des œufs, & qui ne peuvent être que des hydatides, ou des restes d'un placenta vesiculaire. On est affez d'accord que les vesicules de Graaf ne sont pas de véritables œufs comparables aux œufs des oiseaux. Leur diametre est proportionné à celui des trompes : ils sont trop attachés au parenchyme des ovaires pour s'en détacher sans se rompre, & M. de Haller a fait voir, qu'après la conception la veficule reste dans l'ovaire des quadrupedes; qu'elle y paroît déchirée; qu'on y trouve un peu de sang répandu par cette déchirure; qu'elle s'y remplit d'un parenchyme, & devient à la fin ce corps jaune, qu'on a cru précéder la conception. Les œufs de Mauriceau sont calqués évidemment sur ces vesicules qui ne font pas des œufs.

D'ailleurs les quadrupedes, plus foumis aux loix exactes de la nature, & qui conçoivent le plus souvent par le premier mâle qui a su saisir le moment savorable, prouvent évidemment que l'accroissement & le perfectionnement de l'embryon est beaucoup plus tardif, que ne l'ont supposé les auteurs dont nous différons. A peine trouve-t-on au dix-septieme jour dans la brebis les premieres apparences d'un em-bryon: fans le fecours de l'esprit-de-vin, on ne croiroit voir qu'une mucosité, lorsqu'on y apperçoit le chorion & l'allantoïde. Dans la femme ces apparences ne doivent pas être plus précoces : si l'homme pese trois sois autant que le mouton, la grossesse dure une fois plus dans la femme, que l'état de gravidité

dans la brebis.

L'œuf d'Hippocrate, ou de l'auteur de la nature de l'enfant, n'a certainement pas été le fruit d'une conception qui se seroit faite six jours auparavant; la danseule avoit joui long-tems auparavant des plaisirs, dont cet œuf étoit le fruit. Martian a déja remarqué qu'un avorton de trente jours n'avoit, ni plus de grandeur, ni plus de perfection que cet œuf de six jours, & Harvée nous a averti qu'il ne faut pas espérer de découvrir l'embryon humain avant la fin du premier

mois de son existence.

L'homme, & sur-tout le physicien moderne, vou-droit trouver les mesures justes, & les chifres qui les expriment. Nous n'espérons cependant pas qu'on puisse jamais fixer les jours des premiers accroisse-mens de l'embryon de l'homme. Le seul moyen d'en approcher, ce seroit d'ouvrir fréquemment, & de diffequer exactement des quadrupedes, dont le terme de la délivrance feroit à-peu-près égal à celui de la femme: on ouvriroit des vaches, par exemple, quoique leur terme foit un peu plus long; en les prenant à un jour, à deux, à trois, à quatre de leur conception, & jufqu'au quarantieme, après lequel le fœtus est trop avancé pour qu'il y ait lieu à des doutes. On apprendroit par cette recherche le jour Tome II. auquel l'œus commence à paroître, le jour où le soetus est devenu visible, le jour où le cœur & les autres visceres se laissent appercevoir, le jour où le sang, la bile, les yeux, le soie ont acquis leur couleur naturelle; on pourroit fixer les mesures de l'embryon nouvellement devenu visible, les accroissemens de l'embryon entier & de chacun de ses mem-

M. de Haller a fait un cours d'expériences dans les mêmes vues, mais le mouton est plus petit que la vache, & peut-être des recherches multipliées dévoileroient-t-elles une plus grande portion du tra-

vail de la nature.

Pour ne pas renvoyer cependant le lecteur à une époque qui peur-être n'arrivera jamais, nous allons rapporter ce qui nous paroît mériter de la confiance.

La premiere apparence de l'embryon des quadrupedes est une glu transparente, une espece de gomme dans sa tenuiré naturelle, lorsqu'elle est mêlée dans l'eau sans être en solution. Le premier jour qu'on a pu découvrir l'embryon d'un quadrupede, a été le quatorzieme dans une chatte, & le dix-septieme dans une brebis. On avoit découvert la gelée animale avec des enveloppes encore pulpeuses dans la brebis, dès le quinzieme jour.

Dans la truie, dont la gravidité est moins longue, Coiter a vu l'embryon dès le deuxieme jour. Nous

avons été moins heureux.

Le dix-neuvieme jour, l'embryon de la brebis étoit erfectionné, les membranes étoient cylindriques, l'amnios long & grêle, l'embryon replié tur lui-même, des taches marquoient la place des yeux, le foie étoit

visible, mais sans couleur encore.

Le vingt-unieme la bouche étoit ouverte, des lignes transversales marquoient la place des côtes, les visceres étoient recouverts par des chairs; on appercevoit les commencemens des extrêmités, le cœur étoit rouge & pointu, le foie apparent. Le vingt-deuxieme on apperçut les deux arteres ombilicales, la veine & l'ouraque.

Harvée a donné le nom de valife ou de porte-manteau à l'œuf des quadrupedes, il a parlé d'après la nature; cet œuf est long & cylindrique, & tout obfervateur qui parle d'un œuf quadrupede ovale, 2

vu quelqu'autre objet.

Dans la femme, Ruysch a vu un embryon sans forme, blanc & muqueux, qui s'est évaporé à l'air,

sans presque laisser de reste.

L'œuf de la femme est constamment velu. Santorini a vu un œuf humain de dix jours, Heister un de vingt-huit jours qui n'étoit pas plus gros qu'une noi-fette. L'œuf d'un mois, dont parle Riolan, étoit de la grandeur d'une noix; & le fœtus, de celle d'une pas le volume d'un grain de froment.

A quarante jours l'œuf atteint la grandeur de ce-

lui d'un pigeon, il la passe même. Le poids du fœtus étoit d'environ cent grains, mais il étoit formé, il

avoit même la marque du fexe.

A quarante-cinq jours l'œuf a été de la grandeur de celui d'une poule, le fœtus formé & les doigts fé-

Au-delà de ce terme, le fœtus n'est plus appellé

embryon. (H. D. G.) EMERUS, improprement sené bátard, (Bota-nique.) securidaca, des jardiniers; en Anglois, servicion sena; dans Linnæus, coronille, de la classe

des diandria decandria.

Caractere générique.

Les fleurs papilionacées de l'émerus font rassemblées en petites grappes, elles font composées d'un calice ou godet découpé en quatre parties inégales, d'un pavillon échancré par le milieu, & recourbé en arriere, & d'une carene monopétale; cette carene est presque cachée par les ailes qui sont oblongues, un peu écartées par le bas, & réunies par leurs bouts qui sont pointus & qui s'élevent: du sond du calice part un embryon oblong, couvert d'une gaîne de Pextrê.mité de laquelle sortent dix éramines très-dé-liées, dont les sommets ressemblent à de petites pyramides; l'embryon devient une ssilique longue, menue & articulée à Pendroit des graines qui sont cylindriques. Les pétales de la fleur ne paroissent être que l'élargissement d'un filet qui prena naussance dans le calice; excepté la nacelle qui est portée sur deux des ailes un éloignement asservant des parties de la fleur de pavillon & ceux des ailes un éloignement asservant de la considérable.

Especes.

r. Emerus, arbriffeau dont les fleurs ont de longs pédicules.

Emerus caule fruticoso, pedunculis longioribus.
Mill.

Scorpion sena with a shrubby stalk & longer sootflalks to the slowers.

2. Emerus, arbrisseau à folioles échancrées en cœur, & dont les sleurs ont de petits pédicules.

Emerus fotiis obcordatis, pedunculis brevioribus, caule fruticofo. Mill.

Scorpion fina with long heart-shaped leaves, shorter foot-flalks to the flowers & a strubby stalk.

3. Emerus à tige droite, herbacce, à feuilles com-

3. Emerus à tige droite, herbacée, à feuilles compolées de plusieurs paires de folioles à fleurs tolitaires, & à filiques longues & verticales.

Emerus caule erecto, herbaceo, foliis multijugatis, floribus singularibus, siliquis longissimis erectis. Mill.

Scorpion fena with an erect herbuceous falk, the leawes composed of many pairs of lobes, fingle flowers proceeding from the sides of the stalks, an very long erect pods.

Aux marques dissinctives énoncées dans les phrases botaniques des émerus nº. 1 & nº. 2., se joint celle prise de leur hauteur déterminée. Le nº. 1 s'éleves sur plusieurs tiges greles jusqu'à huit ou neuf pieds : le nº. 2 ne parvient guere qu'à la hauteur de quatre ou cinq: cette disserence, ainsi que les précédentes, se soutement dans les individus produits par la graine, ce qui constate leur caractere spécifique.

Tous deux portent des feuilles conjuguées, formées de trois paires de folioles, & terminées par une foliole unique, mais les folioles du nº. 1 font pius larges & un peu plus échancrées que celles du nº. 2: le jeune bois du premier est d'un beau verd, celui du deux est violet: dans l'un & l'autre, le vieux bois est gristite & mêlé de blanc; le bois moyen est olive plus ou moins soncé & strié de blanc; les racines sont ligneuses & fibreuses; jaunâtres en-dehors, & blanches en dedans.

Les fleurs des *émerus* font d'un jaune vif. L'étendard est fouetté de rouge par derriere: ces arbriffeaux font chargés de fleurs des le commencement de mai, & fouvent ils en donnent encore en feptembre & octobre: comme elles naissent sur les jeunes bourgeons, ils fleurissent chaque fois qu'on a retranché le bout de leurs branches; ce qui les rend très propres à être foumis au ciseau: lorsqu'on les tond en septembre, ils reproduisent des fleurs à la fin d'octobre, qui durent souvent jusqu'en janvier.

Quoiqu'ils confervent naturellement leurs feuilles fort avant dans l'automne, la tonte qu'on leur fait fubir à la fin de l'été, les fait durer encore bien plus long-tems, & même tout l'hiver, lorfque cette faifon n'est pas féroce. En général il est à observer que les feuilles des bourgeons qui ont poussé les derniers, résistent mieux aux gelées ordinaires que celles des branches de l'été: apparemment parce qu'étant encore dans leur jeunesse & leur vigueur, leur pédicule tient plus fortement au bourgeon, peutêtre aussi parce que leurs sibres sont plus élatitques que celles des feuilles plus âgées. Voyez l'article Arbre, Suppl.

On forme des haies charmantes avec les *èmerus*; mais pour qu'elles garnissent bien, il faut les palister les deux premieres années, & ne les tondre que la troisseme: on en fait aussi de belles boules propres à orner les plates-bandes & les heux les plus soignés des jardins, mais on les éleve difficilement sur une tige unique.

L'émerus n°. 1 peut être placé comme un très-joli buisson en troiseme ou quarieme ligne dans le bosquet de mai; & le n°. 2 en premiere ou seconde ligne, avec des arbrisseaux de même croissance qui puissent contraster par la couleur de leurs sleurs comme leur seuillage est d'un verd tendre & riant qui se nuance à merveille avec les sleurs jaunes qu'ils produisent souvent, comme nous l'avons dit, à la fin de l'été & en automne, ils peuvent être employés dans les bosquets de ces saitons, & ils y seront d'un très-bel estet.

Ils se multiplient par leurs graines semées en mars, mais ils fructifient rarement: on peut aussi les élever de boutures faites au printems, quelque tems avant la pousse dans une bonne terre fraiche à l'exposition du levant, ou par les marcottes en juin: mais pour peu qu'on soit fourni de vieux pieds, ces moyens de multiplication deviennent inutiles, par la quantité d'écuyers & de surgeons qui poussent à l'entour, & qu'on enleve pour planter où on veut les avoir.

Qu'on joigne à cette précaution quelques arrofemens, dans le cas où la fécheresse aura duré assez long tems pour pénétrer sous cette couverture; on assurera la reprise, & l'on favorisera même singuliérement la croissance de ces arbustes qui sleuriront dès le mois de septembre suivant.

L'émerus no. 1 croît de lui-même fur le mont Jura, dans les parties ombragées; nous ignorons si l'autre s'y trouve.

Le nº. 3 n'est qu'une plante herbacée & annuelle qui croit aux Indes orientales & à la Vera-Crux dans la nouvelle Espagne. Sa graine doit être semée dans un pot sur couche, & les jeunes pieds demandent le traitement convenable aux arbres exotiques des pays chauds. C'est tout ce que nous devons dire de cette troiseme espece d'émerus qui ne peut servir qu'aut persectionnement des collections.

Le nom d'émerus a été donné à ces plantes par Théophraste, & a été ensuite adopté par Caesalpin. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

EMILIEN, (Hist. des Empereurs.) né dans la Lybie, de parens obicurs & indigens, embrassa par goût & par besoin la prosession des armes. Quelques actions d'éclat le firent remarquer de l'empereur Dece, qui lui confia le gouvernement de la Sarmatie en proie aux brigandages des Barbares. Il montra dans cet emploi tant de courage & de capacité, que Gallus, successeur de Dece, le continua dans ce gouvernement. Les derniers empereurs s'étoient soumis à payer un tribut aux Scythes. L'avarice de ces Barbares devenant plus exigeante à mesure qu'on lui fournissoit des alimens, imposoit chaque jour des conditions plus humiliantes. Emilien sensible à l'abaissement où ils tenoient s'ils vouloient le seconder, de récompenser leur valeur en les gratissant de la somme qu'on payoit aux Barbares. Cette proposition

fut reçue avec un applaudissement général : tous demandent qu'on les mene à l'ennemi, & la fortune seconde leur courage. Les Scythes s'éloignent des fron-tieres où la sûreté fut rétablie. Émilien rentra triomphant dans la Mésie, où son armée reconnoissante de l'exécution de sa promesse, le proclama empereur. Gallus instruit de cette rebellion, s'avança dans cette province pour la faire rentrer sous l'obéissance. Une défaite qu'il essuya le sit tomber dans le mépris de fes foldats, qui le massacrerent avec son fils. Emilien victorieux écrivit au sénat pour le prier de confir-mer son élection, promettant de chasser les Barbares de l'Arménie & de la Mésopotamie. Une promesse si éblouissante lui mérita tous les suffrages : il faisoit de grands préparatifs pour remplir fon engagement, lorfqu'il apprit que les légions de la Rhetie avoient élevé à l'empire Valérien, dont l'illustre naissance & les grands talens avoient subjugué l'estime publique. Les foldats d'Emilien, honteux d'être fous les ordres d'un chef né pour vieillir dans les derniers grades, le maffacrerent pour prévenir les horreurs d'une guerre civile qui les eût obligés de tourner leurs armes contre leurs parens & leurs concitoyens. Il n'étoit âgé que de quarante ans lorsqu'il sut assassiné en 254: son regne ne sut que de trois mois. Personne ne lui contesta les talens d'un homme de guerre, mais il étoir sans capacité pour les affaires. (T-N)* § EMITHÉE, (Mythol.) divinité de Cassabé...
Lifez de Cassabara... village de Carie... Lisez ville de

Carie, Emithée & ses sœurs étoient des semmes illustres auxquelles on rendit des honneurs divins après leur mort. Emithée étant un mot grec qui fignifie de-

mi-déesse, il semble qu'on devroit écrire Hémithée, comme Hémisphere.

* EMMANCHURE, s. s. (terme de Tailleur & de Conturiere.) c'est l'ouverture d'un habit, d'un corps, d'une robe ménagée de chaque côté pour recevoir la manche. Attacher une manche à son emmanchure. On donne encore le nom d'emmanchure à la partie échancrée du haut du derriere d'une robe, d'un corps & d'un habit, à laquelle l'épaulette doit être attachée. Voyez TAILLEUR & COUTURIERE dans ce Sup-

EMMELE, adi. (Musiq. des anc.) Les sons emmeles étoient chez les Grecs ceux de la voix distincte chantante & appréciable, qui peuvent donner une mé-

* S EMMÉLIE, (Hist. anc. art de la Danse.) Il est certain que l'emmélie étoit une « danse tragique, » & c'étot la feule parmi les danses pacifiques, à » laquelle Platon accordât son suffrage ». Mémoires de l'académie des Inscriptions, tom. I. Lettres sur

l'Encyclopédie.

§ EMMELIE, (Musiq. des anc.) Voyez EMMELIE. (Musiq.) Dist. raif. des Sciences, &c. Meursius dit positivement dans son traité De la Danse, que ce mot étoit, non-seulement le nom d'une danse, mais encore celui de l'air, & il prouve cette assertion par un passage d'Eustathius. Pollux, Onomast. cap. 7, S. 1, de poetis, met l'emmélie au nombre des chants ou airs, ensorte que l'incertitude qui est dans l'article du Dict. raif. des Sciences, &c. me semble ôtée. (F. D. C.)

EMMEN, (Géogr.) deux rivieres ou plutôt deux torrens très-confiderables en Suisse.

La grande Emmen fort de l'Entlibuch, canton de Lucerne, entre les montagnes de Rothorn, Schlatten & Nessetshoet; mais elle reçoit beaucoup de ruisseaux dans le canton de Berne. Elle parcourt une partie des bailliages de Signau, Trachselwald, Brandis, Berthoud & Landshut, & se jette enfin dans l'Aare à Biberisch dans le canton de Soleure. Cette riviere est très-remarquable, tant par la singularité de sa course, que par ses productions. Elle charie de Tome 11.

l'or, sur-tout des que le Goldbach s'y jette; & on a heaucoup de monnoies frappées de l'or qu'on a trouvé dans fes eaux. On y trouve auffi des morceaux de marbre & de jaspe de la plus grande beauté, sur tout l'espece de marbre nommé verdello ou verd antique. On y trouve aussi le variolites, espece de marbre verd. & des dandrites de la plus grande sur les verd. bre verd, & des dendrites de la plus grande finesse. Ce torrent fait souvent des ravages affreux. Voyez le Dictionn. univers. des fossiles.

La petite Emmen ou la Wald-Emmen , n'arrose que le canton de Lucerne seul; elle sort d'un petit lac sur une montagne du canton d'Unterwalden, & reçoit dans celui de Lucerne plusieurs autres ruisseaux, surtout la Weiss-Emmen près de Clustalden & des ruines du château de Stollberg; elle se perd dans la Russ. Elle est très poissonneuse, ce que la grande Emmen n'est pas; & elle charie pareillement de l'or, duquel, ainsi que de celui qui se tire du torrent qui coule à Luthern, le canton de Lucerne fait frapper tous les ans quel-

ques medailles, (H)
EMMENDINGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Suabe, & dans le marquifat de Hocherg, fur la riviere d'Elz. Elle est connue par le bon vin que produit son territoire, & par les conférences que les catholiques tinrent dans ses murs

avec les luthériens, l'an 1590, mais qui ne produifi-rent aucun fruit. (D. G.)

EMMENTHAL, (Géogr.) province du canton de Berne, sur les frontieres de celui de Lucerne. Elle prend fon nom de l'Emme qui la parcourt. Elle est partagée en quatre bailliages, Signau, Trachfelwald, Sumifwald & Brandis, & s'étend jufqu'aux portes-de la ville de Berthoud. Tout fauvage que paroisse cet amas de vallons, il est cependant très-bien cultivé. Le bétail, le laitage, les vergers, les chevaux, les toiles qu'on y fabrique, forment des branches de commerce très-confidérables pour ce pays. Aussi le payfan y est-il généralement dans un état d'aisance peu commun. On trouve fréquemment des paysans qui ont 40000 liv. de bien, & il y en a qui ont jusqu'à 5 à 600000 liv. Mais le luxe, la mollesse, le liberti-nage qui s'y introduisent avec la chicane, paroissent nage qui s'y introduifent avec la chicane, paroissent preparer la ruine de ce peuple, qui pourroit être si heureux, s'il ent toujours été fage. On y voit d'un même coup-d'œil les essets de la liberté & ceux du libertinage. (H)

EMOUSSÉ, ÉE, adj. (terme de. Blason.) se dit d'un fer de lance, d'une sleche, d'une baionnette qui n'a roint de pointe.

qui n'a point de pointe.

Bauvaulier des Malardieres, de Marigny en Tou-raine; de gueules à deux fers de lances émouffés l'un fur l'autre en pal, le premier renversé. (G. D. L. T.) EMPETRUM, (Bot.) ce mot vient de deux mots serges le dans & domarquierre, parce qu'il croît dans

grees is dans & de merpa pierre, parce qu'il croît dans des endroits pierreux; en François grande bruyere; en Anglais, black berried heath; en Allemand, heid mis Schwartzen beeren.

Caractere générique.

L'empetrum porte des fleurs mâles & des fleurs femelles sur différens individus : les premiers ont un calice divifé en trois parties aigues, trois pétales étroits à leur base, & trois étamines longues & pen-

Les fleurs femelles ne different des mâles qu'en ce qu'au lieu d'étamines elles ont à leur centre un embryon applati, accompagné de neuf stigmates.

L'embryon devient ensuite une baie ronde un peu applatie; cette baie n'a qu'une cellule où sont rentermées neuf semences placées circulairement.

1. Empetrum de montagne à fruit noir, ou grande bruyere qui porte des baies noires.

Empetrum procumbens, hort. Cliff. 470.

Trailing, berry, bearing, heath, croro-berries, or crake berries.

2. Empetrum de Portugal à fruit blanc.

Empetrum lusitanicum fructu albo. Inft. rei herb.

Ce petit arbuste croît naturellement sur les montagnes dans quelques parties de l'Europe, d'où on peut le transplanter en motte dans les jardins. Il se multiplie par la graine, mais elle reste un an enterre avant de germer; & les arbustes qui en proviennent croiffent avec une extrême lenteur. On doit le planter en automne dans un terrein humide : Miller dit que les coqs de bruyere mangent ses baies avec avidité, & qu'on est sur de trouver grand nombre de ces oifeaux par-tout où cet arbuste abonde.

L'espece no. 2 ne se trouve que dans le Traité des arbres & arbustes de M. Duhamel du Monceau, qui l'a transcrite de Tournefort. (M. le Baron DE

TSCHOUDI.

S EMPHYSEME, (Médecine & Chirurgie.) Ajoutez à cet article du Didionn. raif. des Sciences, &c. qui est vrai , la singuliere relation de M. Galandat , chirurgien à la côte de Quaqua, qu'on a appellée par préjugé, Côte des Males-Gens, & qui s'est trouvée peuplée par une nation d'un bon commerce. Les mé-decins Negres font naître une emphyseme artificiel, qu'ils croient falutaire contre plusieurs maladies, comme la maladie hypochondriaque, le rhumatifme. L'incision, que recommandoit M. de Sauvages pour la guérison de l'emphyseme, ne paroît pas nécessaire, puisque cet air artificiel disparoît au bout de neuf ou dix jours.

Il est assez difficile de trouver le mécanisme par lequel l'air foufflé fous la peau, peut guérir la mal hypochondriaque : on seroit tenté de croire qu'il feroit un mauvais effet sur latranspiration, en éloignant les petits trous des arteres cutanées de leurs bran-ches exhalantes. Il feroit moins improbable que cet emphyseme artificiel pût servir à engraisser les bestiaux; il doit relâcher les parois des cellules, & augmenter la surface dans laquelle la graisse est déposée.

Cet air en se mêlant peu-à-peu à l'humeur dont toutes les cavités, grandes ou petites, du corps humain font abreuvées, & dissous dans cette eau gela-

tineuse, rentre dans le sang. (H. D. G.)

* S EMPIRE, (Hist. Chronol.) Usserius ne fait commencer l'empire des Affyriens qu'en 2737 du monde, & ne lui donne que cinq cens vingt ans de durée. Ninus Beli filius Affyriorum fundavit imperium qui 320 annis superiorem Asiam obtinuerunt. Voilà ce que dit Usserius sur l'an du monde 2737, & ce qu'il repete ailleurs. Lettres sur l'Encyclopedie.

S EMPOIGNES, EES, ad. (terme de Blason.) se dit des javelots, fleches & autres pieces de longueur quand il y en a trois & davantage, dont un ou plufieurs en pal & d'autres en sautoir, de maniere qu'ils paroissent pressés au milieu étant attachés d'un

Empoignée se dit aussi d'un bande ou autre piece

tenue par une main ou la patte d'un animal.

De Suramont à Paris; d'azur à trois fleches empoignées d'or.

Bons d'Entremont en Provence; d'or à la bande d'azur, chargée de deux étoiles d'argent, & empoignée

d'une patte de lion de sable.

La tradition rapporte que Pierre-André Bons, né à Marseille en 1354, accompagna le roi Louis d'An-jou à la guerre de Naples en 1393, où s'étant trouvé dans une bataille proche ce monarque (qui venoit d'être fait prisonnier par un chevalier nommé Léon, lequel avoit ofé mettre la main sur ce prince) porta un coup de sabre sur ce chevalier, & lui abattit le Poignet; par ce moyen il eut le bonheur de délivrer

fon maître & de le remonter sur son cheval : le monarque en reconnoissance de ce service, ordonna à Pierre - André Bons, de lui demander telle récompense qu'il voudroit. Ce valeureux provençal pria le roi de lui permettre d'ajouter à la bande de ses armes une patte de lion, ce qui lui fut accordé : depuis, les Bons ont toujours porté cette patre dans leurs ar-

moiries comme un glorieux trophée. (G. D. L. T.)

* S EMPUSE, (Mythol.) fintôme fous lequel Hecate apparoissoit. Hecate n'apparoissoit point ellemême, elle envoyoit un spectre qui, ayant un pied d'airain, ne pouvoit se servir de l'autre. Voyez RE-LIGION DES GAULOIS par D. Martin, tome II. Let-

tres sur l'Encyclopédie.

§ EMULGENTE, (Anatomie.) arteres émulgen-, veines émulgentes; mauvais nom resté d'une fausse hypothese des écoles; le nom de Renales vaut mieux. Voyez RENALES dans ce Supplément, où l'on supplée à l'article EMULGENS du Distionn, rais. des Sciences . &c.

E N

S ENCLOS, SE, adj. m. & f. (terme de Blafon.) se dit du lion ou d'un autre animal enfermé dans un trecheur, dans une palissade ou autre piece de

Ce terme se dit aussi de quelques pieces ou meubles de l'écu qui se trouvent au centre d'une

piece évidée & autre semblable.

Lyon de Saint-Ferréol, de Pontevés en Provence; d'argent au lion d'azur enclos dans un double trecheur de

Village de la Salle à Marfeille; d'argent au cœur de gueules enclos dans un double delta entrelassé de

Caumels de la Garde à Toulouse; d'azur à une colombe d'argent, becquée & membrée de sable, enclose dans une bisse d'or posée en cercle, qui sémble mordre s'a queue; au chef cousu de gueules chargé de trois étoiles du quatrieme émail. (G. D. L. T.)

* § ENCOMBOMATE, ou plutôt ENCOMBOMA, (Hist. anc.) Cétoit en esset une espece de petit man-teau que les esclaves portoient sur l'épaule gauche, & non un habit blanc à l'usage des jeunes filles. Voyez le Dictionnaire de Pollux, & Grotius sur la premiere épître de Saint Pierre, chap. v, v. S. Lettres fur l'Encyclopédie.

ENDEMATIE, f. f. (Musiq. des anc.) c'étoit l'air d'une forte de danse particuliere aux Argiens. (S)

ENDOSIMON, (Musiq. des anc.) ainsi s'appel-loit chez les Grecs, ce que le maître chantre ou conducteur des chœurs, donnoit à ceux qui les chantoient pour leur fervir de regle, comme le rapporte Bullenger dans son traité de Theatro. (F. D. C.)

* § ENDYMATIES, (Hift. anc.) ces danses vêtues étoient en usage à Argos & non en Arcadie, comme dit le Distionn. rais. des Sciences, &c. Plutarque, dans fon Dialogue sur la musique, traduit par M. Burette, & inséré dans les mémoires de l'académie des Inscriptions, dit « qu'on en fit autant en Arcadie pour » les danses démonstratives; & parmi celles d'Argos » pour les endymaties ». Lettres sur l'Encyclopédie.

ENDYMION, (Myth.) fils d'Æthlius & de Chalice, felon Apollodore, régna dans l'Elide. Il étoit d'une si grande beauté, que la Lune en devint amoureuse. Jupiter lui ayant laissé le choix de demander ce qu'il aimeroit le mieux, il demanda de dormir toujours & d'être immortel, fans vieillir jamais dans cet état. C'étoit sur une montagne de Carie appellée Lathmos qu'il dormoit, & la Lune venoit baiser ce dormeur éternel. Ce fait est trop comique pour que Lucien manquât à s'en diveriir : il l'a fait dans un

ENF

dialogue entier. On croit que cette fiction n'est fondée que sur ce que Endymion se retiroit souvent dans un antre qui étoit sur une montagne de la Carie pour aller observer les mouvemens de la Lune, & que c'est pour nous apprendre qu'il y méditoit continuellement qu'on a dit qu'il dormoit toujours, & que la Lune profitoit de ce sommeil pour le venir embrasser. Pausanias, in Eliac. parle autrement de ce prince. « La fable, dit-il, raconte qu'Endymion » sur aimé de la Lune, & qu'il en eut cinquante fill-weigne se sur la fable, dit-il, raconte qu'Endymion » fut aimé de la Lune, & qu'il en eut cinquante fill-weigne se mais une opinion plus probable, c'est qu'il » des mais une opinion plus probable, c'est qu'il » des mais une opinion plus probable, c'est qu'il » d'Athonus & petite-fille d'Amphictyon, d'autres, » Hyperipné, fille d'Arcas, & qu'il eut trois fils, » Péon, Epéus, & Etolus, & une fille nommée » Eurydice... Les Eléens & les Héracléotes ne s'ac- cordent pas sur la mont d'Endymion, car les Eléens montrent son tombeau dans la ville d'Olympie, & montrent son tombeau dans la ville d'Olympie, & les Héracléotes qui sont voisins de Milet, disent qu'Endymion se retira sur le mont Lathmos. En effet il y a un endroit de cette montagne que l'on nomme encore aujourd'hui la grotte d'Endymions. En effet il y a un endroit de cette montagne que l'on nomme encore aujourd'hui la grotte d'Endymions, Les dernieres paroles de Pausanias sont croire qu'il y a ed deux Endymions s' l'un roi d'Elide, & l'autre ce beau berger de Carie. (++)

beau berger de Carie. (+) ÉNÉE, (Myth.) fils de Vénus & d'Anchife, étoit du fang royal de Troye par Affaracus, fils cadet de Tros, fondateur de Troye. Vénus avoit eu ce fils d'Anchife, lorsqu'il paissoit les troupeaux de son pere sur le mont Ida. Durant le siege de Troye, Enée se battit contre Diomede, & alloit succomber, lorsque Vénus le déroba à la vue de son ennemi, & le mit entre les mains d'Apollon, qui l'emporta au haut de la citadelle où il avoit un temple, pansa lui-même ses plaies; & après lui avoir rendu toutes ses forces, & inspiré une valeur extraordinaire, il le fit reparoître à la tête de ses troupes. Enée se battit encore contre Achille. Le combat, dit Homere, fut long & douteux : à la fin le prince Troyen alloit succomber, loríque Neptune, à la priere de Vénus, l'enleva du combat. La muit de la prise de Troye, Enée entra dans la citadelle d'Ilium, & la défendit jusqu'à l'extrêmité; enfin ne pouvant la sauver, il sortit la nuit par une fausse porte avec tout ce qu'il y avoit de Troyens renfermés avec lui, & se battit en retraite jufqu'au mont Ida ; où , s'étant joint à ceux des Troyens qui avoient échappé de l'embrâsement , il raffembla une flotte de vingt vaisseaux, sur laquelle il s'embarqua pour se transporter avec sa colonie en Italie. Le poeme de Virgile a tout-à-fait rétabli la réputation d'Enée, que bien des gens étoient fort éloignés auparavant de regarder comme un héros; on le regardoit, au contraire, ainsi qu'Anténor, comme un malheureux qui avoit livré sa patrie aux Grecs. En effet, étoit-il possible que, sans quelqu'intelligence avec les Grecs, maîtres du pays, ces deux hommes eussent pû, en paix, équiper des vaisseaux sous leurs yeux pour se retirer en Italie. D'ailleurs on a dit que l'on mit des gardes dans les maisons de ces deux traîtres, qui ne furent point pillées, & que, quand on partagea les dépouilles, on leur rendit tout ce qui leur appartenoit, & que ce fut par-là qu'Enée se vit possesseur du Palladium qu'il apporta en Italie. Enée, d'ailleurs, étoit méprifé de Priam, quoiqu'il fût son gendre; & ce fut une raifon de sa trahison; il vou-lut se venger: quoi qu'il en soit, il arriva en Italie, après sept ans de navigation, & sut bien reçu de Latinus, roi des Aborigenes, qui s'allia avec Enée, & en sit son gendre & son successeur. Enée, après la mort de Latinus, régna sur les Troyens & sur les Aborigenes, qui ne firent plus qu'un même peuple, sous le nom de peuple Latin. Il eut des guerres à soutenir contre ses voisins; & dans un combat contre les Etruriens, il perdit la vie, âgé seulement de

38 ans. Comme on ne trouva point fon corps, on dit que Vénus, après l'avoir purifié dans les eaux du fleuve Numicus, où il s'étoit noyé, l'avoit mis au rang des Dieux. On lui éleva un tombeau sur les bords du fleuve, & on lui rendit dans la suite les honneurs divins fous le nom de Jupiter Indigete. Virgile, dit qu'Enée, en arrivant en Italie, alla consulter la Sibylle de Cumes, qui le conduisit dans les enfers & dans les champs élyfées, où il vit tous les héros Troyens, & son pere qui lui apprit ce qui devoir arriver à toute sa postérité: épisode de l'invention du poëte. Les historiens rapportent un autre fait merveilleux : Enée avoit eu ordre de l'oracle de s'arrêter en Italie, à l'endroit où une truie blanche mettroit bas ses petits: lorsqu'il y fut arrivé, comme il se préparoit à offrir une truie en facrifice, la bête s'échappa des mains des facrificateurs, & s'enfuit du côté de la mer: Enée se souvenant de l'oracle, la suivit, jusqu'à ce qu'elle s'arrêta dans un lieu fort élevé, d'où il entendit une voix fortant d'un bois voifin, qui lui dit que c'étoit-là qu'il devoit bâtir une ville, & qu'après y avoir demeuré autant d'années que la truie auroit fait de petits, les destins lui donneroient un établissement plus considérable. Enée, obéit, & bâtit la ville de Lavinium. Il y a sur Enée une autre tradition, appuyée sur d'assez fortes conjectures, & sur le témoignage de plusieurs historiens; c'est que la ville de Troye ne fut point détruite; C'eit que la ville de Troye ne fut point detruite; qu'Enée la garantit du pillage & du feu, s'il ne la livra pas lui-même aux Grees, & qu'il y régna fort long-tems, comme Homere, Ionien d'origine, & voisin des Troyens, le fait prédire à Neptune dans l'Iliade; parce que, du tems de ce poete, la postérité d'Enée régnoit peut-être encore sur cette ville, & qu'il vouloit lui être agréable, en faisant prédire au dieu de la mer ce qu'il voyoit de ses propres

yeux. (+)
ENFANS SANS SOUCI, (Hift. mod.) fociété finguliere formée à l'exemple de la mere folle ou infanterie Dijonnoise, vers les commencemens du regne de Charles VI, par quelques jeunes gens de famille qui joignoient à beaucoup d'éducation un grand amour pour les plaisirs & les moyens de se les procurer. Ces circonstances réunies, il ne pouvoit manquer d'en naître quelque chose de spirituel, austi donnerent telles lieu à l'idée badine, mais morale, d'une principauté établie sur les défauts du genrehumain, que ces jeunes gens nommerent souise, & dont l'un d'eux prit la qualité de prince. Ce prince des sots ou de la souise, marchoit avec une espece de capuchon sur la tête, & des oreilles d'âne: il faisoit tous les ans une entrée à Paris, suivi de tous ses sujets.

Cette plaisanterie, dit l'auteur du Théâtre Fran-gois, étoit neuve, & les moyens qu'on employa pour la faire connoître, ne le furent pas moins. Nos philosophes enjoués inventerent, mirent au jour, & représenterent eux-mêmes aux halles & sur des échaffauds en place publique des pieces dramatiques, qui portoient le nom de fottife, qui en effet peignoient celles de la plupart des hommes. Ce badinage passa de la ville à la cour, & y fit fortune. Les enfans sans souci (car c'est ainsi qu'on nomma ces jeunes gens, loríqu'ils parurent en public), devin-rent à la mode. Charles VI accorda au prince des Joss, des patentes qui confirmerent le titre qu'il avoit reçu de ses camarades. Cette premiere société se renferma dans de justes bornes; une critique sensée & sans aigreur, constitua le fond des pieces qu'elle donna, mais cette sage attention eut un court espace. La guerre civile qui s'alluma en France, & dont Paris ressentit les plus cruels effets, occasionna du relâchement dans la conduite des enfans sans souci, & cette société devint celle de tous les fainéans, & de tous les libertins de la ville.

Le prince des fots donna la permission aux clercs de la Bazoche de jouer des soties ou sottises, & en échange il reçut des derniers celle de représenter des farces & moralités; arrangement qui en fit faire un autre avec les confreres de la passion, qui, pour soutenir leurs spectacles dont le public commençoit à se lasser, associerent à leurs jeux le prince des sots & ses sujets. Leur chef avoit une loge distinguée à l'hôtel de Bourgogne, pour y affister aux représentations des pieces de théâtre qui étoient données par les confreres de la passion, acquéreurs de l'hôtel de Bourgogne. Des comédiens étrangers voulant donner de la vogue à leurs jeux, s'affocierent aussi les ensans s'ains souci. Ils ne prirent le nom de comédiens que par la suire, & lorsqu'ils furent en possession de l'hôtel de Bourgogne. Voyez COMÉDIE, & le nouvelle purson de M. de Cailbaux. vel ouvrage de M. de Cailhava.

Les pieces des enfans sans souci étoient publiées par une espece de cri ou annonce en vers que faisoit publiquement la mere-sotte, seconde personne de la principauté de la fottise. Celui qui remplissoit cet emploi étoit chargé du détail des jeux représentés par les enfans fans fouci, & de l'entrée que le prince des fots faitoit tous les ans à Paris. On peut voir dans l'Histoire du Théatre François, un de ces cris ou annonces, avec l'extrait d'une sottife à huit personnages assez ingénieuse pour le tems (1511.). Les enfans l'ans souci profitoient de la protection que le bon roi Louis XII accorda aux théâtres, en leur permettant de reprendre librement les défauts de tout le monde, fans vouloir être excepté; on y trouve un trait de fatyre contre ce prince qui lui fait beaucoup d'honneur, puisqu'on y traite d'avarice la juste économie avec laquelle il ménageoit les finances de son royaume; & que les meilleurs princes, comme Henri IV, ont toujours préférée aux prodigalités & aux dépenfes superflues. (M. BEGUILLET.)

ENFLAMMÉ, adj. (terme de Blason.) se dit d'un cœur dont il sort une slamme: il est le symbole de l'ardeur, du courage, du desir de servir son prince & l'état.

De Saint-Hillaire, en Languedoc; d'azur au cœur

d'or, enflammé de gueules. De Cursay de Saint - Maixent, en Saintonge; d'argent au cour enflammé de gueules, accompagné en pointe d'un croissant de même. (G. D. L. T.)

EN-FORME, (terme de Blason.) se dit du lievre qui paroît arrêté & en repos, comme lorsqu'il est en son gîte dans le creux d'un fillon. Ce mot vient de la préposition en & du mot latin forma; parce que le lievre ainsi placé se trouve dans un espace creux qui représente sa forme, sa capacité, son étendue.

De Perrin, à Paris; d'azur à un arbre au naturel, au lievre d'argent en-forme au pied de l'arbre. (G.D.L.T.)

S ENGASTRIMYTHE, Voyer VENTRILOQUE, dans ce Suppl.

ENGER AGARIA, (Géogr.) petite ville d'Alle-magne, dans le cercle de Weltphalie, & dans le comté de Ravensberg, qui appartient au roi de Prusse. Elle est fort ancienne, & la tradition porte que Wittikind le grand y faifoit sa rétidence ordinaire. L'on prétend aussi savoir que Matthilde, douai-riere de Henri l'Oiseleur, en aimoit le séjour. Ce qu'il y a de vrai, c'est que dans son église paroissiale, se voit un monument élevé par l'empereur Charles IV, l'an 1377, à la mémoire de Wittikind, dont les os d'ailleurs sont déposés dans l'église de S. Jean d'Herford, & que faisant partie dans le XIIe fiecle des dépouilles de Henri le Lion, mis au ban de l'empire, elle a passe des-lors en diverses mains qui l'ont assez maltraitée, n'ayant plus aujourd'hui le château, les murs & les fosses qu'elle avoit autrefois. Elle est

cependant encore le chef-lieu d'un affez grand bailliage. (D.G.

SENGRÊLE, ÉE, (terme de Blason.) se dit du chef, du pal, de la bande, de la croix, du fautoir, &c. borde petites dents à intervalles creux & arrondis.

Ce terme vient du latin gracilis , délié , mince , délicat, les pointes étant très-petites en comparaifon de celles du denché.

De Montjouvent, en Bresse; de gueules au sautoir

De la Queille, en Anjon; de fable à la croix en-

Ramade de Transet, en Auvergne; de finople à la

Voyez dans le Dict. raif. des Sciences, la pl. IV, fig. 171 & 172 de Blason. (G. D. L. T.)
ENGRELURE, s. s. (terme de Blason.) petit listel de filet engrôlé qui se pose au long du bord supérieur ou l'écu. Voyez dans le Diction, raif. des Sciences, la

p!. III, fig. 12 - d. Blaf.

De Saint-Chamans du Pecher, en Limofin; de sinople à trois sasces d'argent; en chef une engrélure de

Henri de Saint-Chamans, gouverneur de The-rouene, de Verdun & de Mariembourg, lieutenanx de roi en Limosin, a porté le premier, au haut de l'écu de ses armes cette engrésure, qu'il demanda à Henri II, pour marque d'honneur, après avoir défendu vaillamment cette place en 1553, contre une armée formidable qui fut obligée de le retirer.

Ses descendans ont depuis porté cette engrélure ; comme un trophée de la valeur martiale de leur an-

cêtre. (G. D. L. T.)
EN HARMONIE, (Mussq.) ces deux mots se trouvent dans les pieces d'un nommé Rousseau, pour entti, ou tous, comme en mélodie pour folo, ou seul.

ENIF, (Astron.) étoile de la troisieme grandeur, située à la bouche de Pégaze, que l'on appelle ausse Enf & Afpheras. Elle est désignée par la lettre « dans nos catalogues; son ascension droire, en 1750, étoit 322^d 58' 17", & sa déclinaison 8^d 44' 31" boréal. (M.DE LA LANDE.)

ENJOUEMENT, f. m. (Moral.) c'est la gaieté de l'esprit. Il naît d'une imagination riante, qui badine & plaifante fur les objets qui l'exercent. Cette qualite annonce ordinairement un homme qui a beaucoup de connoissance, & qui est maître de su matiere. Les hommes d'un esprit enjoué sont de bonne compagnie, & font defirés dans toutes les fociétés. Les perfonnes de ce caractere ont rarement des chagrins, c'est - à - dire, que ce qui est un sujet d'affliction pour les autres, les affecte fort peu, ou du moins pas long-

tems. (+)
ENKELEUSTIQUE, (Musiq. des anc.) Maxime de Tyr rapporte qu'il y avoit un mode enkéteusstique

propre à ceux qui pourluivoient l'ennemi. (F.D.C.)
ENKIOPING, ENECOPIA, (Géogr.) ville du
royaume de Suede, dans l'Upland, & dans la capitainerie d'Upfal, sur un terrein fertile. Elle est fort ancienne, ayant été fous le paganisme, le siege ordinaire des rois de Fierdhundra, tributaires du souverain général du pays, qui réfidoit dans Upfal. Divers défattres, tels qu'incendies, invasions d'ennemis, lui ont fait perdre beaucoup de la splendeur qu'elle peut avoir eue: elle étoit encore sous la papauté, ornée d'églifes & de fondations, dont elle n'étale plus aujourd'hui que les ruines. Sa place à la diete est la quarante-neuvieme dans l'ordre des villes. Long. 34. 3.

Enneached (D.G.)

EN MELODIE, (Mussel, Voyez En Harmonie, (Mussel, Suppl. (F. D. C.)

ENNEACHORDE, (Mussel, des anc.) instrument qui avoit neuf cordes. (F. D. C.)

ENQUERE, v. act. (terme de Blason.) On nomme armes en enquere, celles dont les pieces de métal sont fur un champ de métal, ou celles qui étant de cou-leur se trouvent sur un champ de couleur.

Armes à enquere, se dit aussi d'un chef de métal, chargé de pieces pareillement de métal, ou de celui qui étant de couleur, est chargé de pieces de cou-

leur.

Ce terme vient du vieux verbe gaulois enquere, s'enquérir, s'informer; parce que les armoiries de métal sur métal, ou de couleur sur couleur, étant contre l'usage de l'art héraldique, donnent occasion de demander pourquoi on les porte ainfi.

Bourbon de Busset de Chalus, à Paris; d'azur, à trois fleurs de lys d'or, un bâton de gueules péi au cen-tre de l'écu; au chef d'argent chargé d'une croix povencée d'or, cantonné de quatre croisfettes de même. Armes à enquere. (G.D.L.T.)

EN - REPOS, (terme de Blason.) se dit du cerf, du lion & de quelques autres animaux fauvages qui fe reposent ayant le ventre à terre : on excepte le lievre qui, en pareille situation est dit en-forme.

De Bertrand de Moleville, de Montesquieu, en Languedoc; d'or au cerf en-repos de gueules, au pied d'un arbre de sinople; au chef d'azur chargé d'une étoile d'argent à côté de deux befans du champ de l'écu. (G.D.L.T.)

ENSEMBLE, s. m. (Beaux-Arts.) Considérer un objet dans son ensemble, c'est observer l'effet que produisent sur nous les parties en tant qu'elles forment un seul tout. On considere un bâtiment dans son enfemble, lorsqu'on examine sa forme, sa grandeur, son caractere, sans faire attention à aucune partie de détail. Voir l'ensemble d'un tableau, c'est diriger l'attention sur le sentiment qu'excite en nous la réunion de tous les objets, soit par rapport au sujet ou à l'esprit du tableau, foit simplement à l'égard de l'harmonie des couleurs, ou de l'arrondissement, ou du clairobscur. Même dans les ouvrages dont on ne peut appercevoir qu'une partie à la fois, comme dans les productions des arts de la parole, il est possible de n'y voir que l'ensemble. Quand ces ouvrages sont bien faits, ils annoncent dès l'abord leur caractere, & ce caractere donne l'idée d'un ensemble auquel on rapporte immédiatement chaque partie à mesure qu'elle se développe. Toute piece d'éloquence ou de poesse, doit ressembler à une composition de musique, où dès le début tout concourt à fixer le caractere de la fymphonie, du concert, ou de l'aria. Si donc on juge ensuite chaque partie non en elle-même, & détachée du tout, mais dans sa connexion avec ce tout qu'on a pressenti, c'est considérer l'ouvrage dans son enfemble.

Il y a ici une observation très-importante à saire. C'est que certains ouvrages de l'art n'ont pour but que l'effet du tout-ensemble, ensorte que les parties n'y entrent qu'autant qu'elles tiennent au tout ; tandis que d'autres productions n'ont principalement en vue que les parties de détail. Il en est des autres ouvrages de l'art comme de la peinture. On voit des payfages, où aucun objet confidéré en particulier ne mériteroit l'attention du connoisseur, mais ces objets réunis ensemble forment dans leur totalité une vue des plus riantes: d'un autre côté il y a des comédies dont l'ensemble n'est presque rien; mais qui sont trèsestimables par le détail des caracteres. Dans tout édifice la façade demande à être vue dans l'ensemble, alle ne contient aucune partie qui y soit placée pour elle-même, toutes y sont pour contribuer à l'effet de l'ensemble. Il n'en est pas ainsi de l'intérieur du bâtiment, ni même des pieces d'un jardin; là chaque partie presque n'existe que pour elle-même; il n'y en a que bien peu qui soient destinées à l'effet de l'ensemble. Et pour donner encore un autre exemple,

l'Odysse demande à être vue principalement dans l'ensemble, & l'Iliade dans le détail : c'est fous ces diférens points de vue qu'il faut considérer & juger ces deux poëmes.

Cette différence dans le but exige aussi une ma-niere différente dans l'exécution. L'artiste qui se pro-pose principalement l'effet du tout-ensemble, doit y pote principatement rener du tout-appender, dont y fubordonner chaque objet particulier, & ne lui donner que la forme, la grandeur, le fini, qui convient le mieux à l'effet général. Mais si au contraire il a pour but les beautés de détail, il doit travailler chaque partie avec le plus grand soin, & ne s'occuper de l'en-semble, qu'autant qu'il est nécessaire pour y mettre de l'uniformité & une liaison méchanique. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

Ensemble, (Muf.) Cen'est guere qu'à l'exécution que ce terme s'applique dans la musique, lorsque les concertans sont si parfaitement d'accord, soit pour l'intonation, foit pour la mesure, qu'ils semblent être tous animés d'un même esprit, & que l'exécution rend fidélement à l'oreille tout ce que l'œil

voit fur la partition.

L'ensemble ne dépend pas seulement de l'habileté avec laquelle chacun lit sa partie, mais de l'intelligence avec laquelle il en sent le caractere particulier, & la liaison avec le tout; soit pour phraser avec exactitude, foit pour suivre la précision des mouvemens, soit pour saisir le moment & les nuances des forts & des doux; foit enfin pour ajouter aux ornemens marqués, ceux qui sont si nécessairement supposés par l'auteur, qu'il n'est permis à personne de les omet-tre. Les musiciens ont beau être habiles, il n'y a d'ensemble qu'autant qu'ils ont l'intelligence de la musique qu'ils exécutent, & qu'ils s'entendent entr'eux : car il feroit impossible de mettre un parsait ensemble dans un concert de fourds, ni dans une musique dont le style seroit parfaitement étranger à ceux qui l'exécutent. Ce sont sur-tout les maîtres de musique conducteurs & chefs d'orchestre, qui doivent guider ou retenir ou presser les musiciens pour mettre partout l'ensemble; & c'est ce que fait toujours un bon premier violon par une certaine charge d'exécution qui en imprime fortement le caractere dans toutes les oreilles. La voix récitante est assujettie à la basse & à la mesure ; le premier violon doit écouter & suivre la voix ; la symphonie doit écouter & suivre le premier violon: enfin le clavecin, qu'on suppose tenu par le compositeur, doit être le véritable & premier guide de tout.

En général, plus le ftyle, les périodes, les phrases, la mélodie & l'harmonie ont de caractere, plus l'ensemble est facile à saisir ; parce que la même idée imprimée vivement dans tous les esprits préside à toute l'exécution. Au contraire, quand la mussique ne dit rien, & qu'onn'y sent qu'une suite de notes sans liaison, il n'y a point de tout auquel chacun rapporte sa partie, & l'exécution va toujours mal. Voilà pour-

quoi la musque françoise n'est jamais ensemble. (\$)

* ENSKIRKEN, (Géogr.) petite ville de Westphalie appellée Enskirsen dans le Dist. rais. des

ENSTHAL, (Géogr.) quartier du duché de Styrie, dans le cercle d'Aurriche, en Allemagne. C'est un des plus montueux de la contrée; cependant on y trouve les villes de Bruck fur la Muehr, & de Rotenmann, avec treize bourgs tenant marché, une

abbaye & trois couvens. (D. G.) § ENTABLEMENT, (Architecture,) C'est la par-tie supérieure de l'ordre, qui est soutenue par le chapiteau des colonnes. Pour remonter à la premiere origine, & à la nature de l'entablement, concevons qu'un homme de bon sens ait entrepris de se faire un abri, un couvert, avant que l'architecture fût réduite

en art. Il aura commencé par élever deux rangs de piliers, ou de colonnes d'égale hauteur l'un fur le devant , l'autre sur le derriere de son emplacement. Au dessus de chaque rangée de colonnes il aura couché une poutre horizontale, qui serve à lier les têtes des colonnes, & à foutenir les poutres longitudinales qui doivent aller d'un rang à l'autre; celles-ci forment la basse de son couvert, & pour achever son abri, il n'a plus qu'à clouer fur ces poutres un plancher bien serre; mais afin de mieux garantir la tête des poutres, il aura imaginé de faire déborder les planches en dehors; telle est l'origine de l'entable-

Ainfi l'entablement a trois parties indispensables ou essentielles. 1°. L'architrave, ou la poutre principale qui porte immédiatement sur les chapiteaux des colonnes, & les lie ensemble. 2°. La frise, qui représente l'espace occupé par les têtes des poutres lon-gitudinales portant sur l'architrave, & l'intervalle que ces têtes de poutres laissent entr'elles. 3°. La corniche qui représentant la faillie des planches, forme le couronnement de l'édifice entier, pour le met-

tre à l'abri des eaux du toit.

Lorsqu'ensuite on ne se borna plus dans les bâtimens au simple nécessaire, qu'on commença à y introduire le beau, on imagina divers ornemens pour chacune de ces trois parties de l'entablement, & on leur assigna des proportions & des décorations dissérentes dans chaque ordre d'architecture. L'entablement devint une partie effentielle de l'ordre, il en fit le couronnement, comme le chapiteau fait celui de la colonne; ensorte que lorsqu'on substitua la pierre au bois, & lors même que les colonnes n'avoient ni poutres, ni plafonds à soutenir, on a néanmoins toujours représenté au dehors un entablement, pour observer la régularité & la beauté de l'ensemble.

Mais dans ces cas-là même, où l'entablement & les colonnes fur lesquelles il porte ne sont qu'un simple ornement, comme lorsque les pilastres tiennent au mur, il ne faut jamais perdre de vue l'origine de l'entablement, pour ne pas tomber dans des fautes abfurdes qui blessent l'œil du connoisseur. Il est clair par la nature du fujet, que l'architrave doit régner en ligne droite & horizontale, tout le long de la façade, puisqu'il représente une poutre réellement couchée sur les chapiteaux des colonnes. Cependant des architectes, d'ailleurs célebres, commettent souvent la faute de brifer l'architrave, ou même de l'interrompre toutà-fait, pour hausser davantage une ou deux fenêtres, de sorte qu'en ces endroits, les têtes des poutres femblent ne porter sur rien. C'est un désaut qu'on ne remarque dans aucun des édifices de la belle antiquité; tous les entablemens des anciens Grecs sont entiers, & suivant la droite horizontale, sans coupure, ni brifure. On n'apperçoit ces brifures qu'aux édifices construits sous les empereurs romains des siecles postérieurs au beau siecle d'Auguste.

L'entablement est nécessaire même dans les bâtimens qui n'ont ni colonnes ni pilastres. Une bande tirée sous les poutres de l'étage supérieur tient lieu de l'architrave; & les têtes des poutres forment la frise; enfin pour couronner le bâtiment & le garantir des eaux du toit, on fait une corniche faillante compofée de diverses moulures. Ainsi les maisons les plus simplement bâties, ont un entablement; mais pour l'ordinaire, à cause que les parties en sont peu distinguées, & que la corniche semble se coniondre avec l'architrave, il prend le nom de corniche,

ou de corniche architravée.

Quoique l'entablement ne foit qu'une bien petite partie du bâtiment ; il ne contribue cependant pas peu à l'embellir, ou à le défigurer. Un entablement écrafé, & dont la corniche a peu de faillie, donne un air mesquin & chétif à une grande saçade. C'est une

petite tête sur une figure colossale. Si d'un autre côté l'entablement est trop grand & trop lourd, il menace d'affaisser le bâtiment. Il faut ici un œil juste qui sache saisir la belle proportion; elle est différente dans les différens ordres d'architecture; & les architectes ne sont pas non plus entiérement d'accord sur les mesures des parties & de l'ensemble. Goldmann dont nous adoptons ici les proportions, donne dans les cinq ordres à l'entablement la hauteur de quatre modules. Il est rare que de bons architectes réduisent cette hauteur à trois modules; quelques uns au contraire, comme Barozzi & Cataneo, la portent jusqu'à cinq dans l'ordre corinthien, & dans le composite. On n'est pas plus d'accord sur la hauteur & la faillie desmembres que de l'enfemble.

Dans les ordres inférieurs Goldman assigne à chacune des trois parties de l'entablement une même hauteur, favoir 11. du module. Dans les ordres supérieurs, l'architrave a de hauteur 13, la frise 14, & la corniche 13 de module. Les faillies de l'architrave & de la frise n'égalent par la hauteur de ces parties. Mais la corniche destinée à couronner & à garantir le bâtiment a une saillie plus forte, de 2' jusqu'à 23 de mo-

Dans la plupart des ordres l'architrave est divisé dans sa hauteur en deux ou trois bandes dont la plus haute, & qui a la plus grande faillie, est couronnée d'un filet, ou de deux moulures. La frise est ou plate ou ornée de sculpture en bas-reliefs, ou de trigliphes qui repréfentent les têtes des poutres; elle a aussi un petit couronnement à sa partie supérieure. Quant à la corniche, chaque architecte la decore à sa maniere; & l'on ne finiroit point si on vouloit décrire toutes les variétés dont elle est susceptible. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux - Arts de M. SULZER.)

§ ENTÉ en pointe, (terme de Blason) se dit d'une entaille au bas de l'écu; elle est tracée par deux portions de cercle rentrantes, qui s'étendent aux angles

inférieurs, s'y joignent, s'élevent sur la pointe du même écu & se terminent en angle aign curviligne. Poussement de l'Etoile, de Thiersanville de Montbriseuil à Paris; d'aqur à trois lis au naturel, entéen pointe de fable à une écoile d'or. Cetenté en pointe est une substitution depuis le 8 février 1652, qu'un de cette famille devint héritier (du côté maternel) de François de l'Etoile. (G. D. L. T.)

ENTERREMENT, f. m. (Police.) le parlement de Paris a rendu le 21 mai 1765 un arrêt qui défend d'enterrer à l'avenir, non seulement dans les églises, mais dans l'enceinte de la ville. Il est bien surprenant que cet arrêt, un des plus utiles que le parlement ait jamais rendu, n'ait point eu d'exécution; nous croyons devoir l'inferer ici, ne fût-ce que pour le conserver, & pour engager, s'il est possible, les magistrats à faire cesser ce sléau de l'humanité.

« Vu par la cour la requête présentée par le procu-» reur général du roi, contenant qu'en exécution de " l'arrêt de la cour du 12 mars 1763, les differentes » paroisses de cette ville de Paris lui ont envoyé leurs » mémoires concernant les fépultures, l'évaluation » du nombre des enterremens annuels, la nature du » fol. l'étendue & l'ancienneté des cimetieres , les » avis de diverses fabriques, que les commissaires » au châtelet lui ont remis & leurs divers procès-ver-" baux , qu'enfin les officiers du chatelet ont donné » leurs avis fur ces mêmes objets; que d'après l'exa-» men de toutes ces pieces, le procureur général du » roi se croit en état de proposer à la cour ses ré-» flexions, & le moyen de remédier aux inconve-» niens de tout genre qui paroissent résulter de l'usage » actuel d'enterrer les corps des défunts dans l'in-» térieur de la ville : usage qui ne doit son origine » qu'à l'agrandissement de cette capitale, qui, en

s'étendant, a renfermé la plupart des cimetieres dans n l'enceinte de ses limites; que d'ailleurs le nombre » des habitans de chaque paroisse s'est si fort augmenté » par l'élévation des maisons, que les lieux destinés » aux inhumations le font trouvés trop resserrés, & » par-là sont devenus sort à charge à tout leur voisi-» nage; que c'est ce qui est établi par le plus grand .» nombres des actes qui feront remis sous les yeux » de la cour, qu'elle y verra que dans la plupart des » grandes paroiffes, & fur-tout de celles qui sont au » centre de la ville, les plaintes font journalieres » fur l'infection que répandent aux environs les ci-» metieres de ces paroisses, principalement lorsque » les chaleurs de l'été augmentent les exhalaisons; » qu'alors la putréfaction est telle que les atimens les » plus nécessaires à la vie, ne peuvent se conserver » quelques heures dans les maisons voisines sans s'y » corrompre, ce qui provient ou de la nature du » fol trop engraisse pour pouvoir consommer les » corps, ou du peu d'étendue du terrein pour le nom-» bre des enterremens annuels, ce qui nécessite de re-» venir trop fouvent au même endroit, & peut-être » aussi du peu d'ordre de ceux qui, préposés au soin » d'enterrer les morts, n'ont ni l'attention ni l'exac-» titude nécessaires pour ne pas r'ouvrir trop tôt les » mêmes fépultures; que la cour demeurera d'autant » plus pénétrée de ces inconvéniens, qu'elle remar-» quera avec satisfaction que plusieurs fabriques; » sensibles aux plaintes réitérées des paroissiens, s'é-» toient déja déterminées à supprimer leurs cime-» tieres actuels, & que des avant son premier arrêt, » elles avoient entr'elles pris des arrangemens pour » acquérir en commun hors de la ville, un terrein » propre à cetufage, & affez étendu pour le besoin » de ces paroiffes, eu égard au nombre de leurs habi-» tans; que dans de telles circonstances le procureur » général du roi estime qu'ils ne s'agit que d'étendre » un plan sinaturel & si facile à remplir; qu'il propo-» fera donc à la cour, d'un côté, de supprimer de » l'enceinte de la ville les cimetieres, afin que la loi » étant générale, devienne d'une exécution plus fa-» cile, & de l'autre, de placer au dehors de la ville » feptouhuit cimetieres communs à plusieurs paroif-» fes d'un même arrondissement, afin de diminuer » le nombre de ces établissemens, & de trouver plus

 facilement des terreins qui y foient convenables.
 La cour ordonne, 1º. qu'aucunes inhumations
 ne feront plus faites à l'avenir dans les cimetieres » actuellement existans dans cette ville, sous aucun » prétexte que ce puisse être, & sous telle peine qu'il » appartiendra, & ce à compter du premier janvier » prochain, fauf néanmoins dans ceux qui feront exceptés par l'article 19 ci-après; 20. Que les cime-» tieres actuellement existans, demeureront dans l'é » tat où ils sont, sans que l'on puisse en faire aucun » usage avant le tems & espace de cinq années, à » compter dudit jour premier Janvier prochain; après » lequel tems il sera procedé à la visite desdits ter-» reins par les officiers de police, & par les méde-» cins & chirurgiens du châtelet, pour leur avis » communiqué aux curés & marguillers de chaque » paroisse; & dans le cas où les officiers & médecins » estimeroient qu'on pourroit faire usage desdits ci-» metieres, se pourvoir par lesdits curés & marguil-» liers vers le supérieur ecclésiastique, pour obtenir » de lui la permission d'exhumer les corps & osse-» mens avant de remettre lesdits terreins dans le com-» merce. 3°. Qu'aucunes fépultures ne feront faites » à l'avenir ou accordées dans les églifes, foit paroif-» fiales, foit régulieres, fi ce n'est celles des curés » ou supérieurs décédés en place, à moins qu'il ne » foit payé à la fabrique la somme de deux mille li-» vres pour chaque ouverture en icelles ; & que y quantaux fépultures dans les chapelles & cayeaux, Tome II.

» elles ne pourront avoir lieu que pour les fonda-» teurs ou leurs représentans, & pour ceux des familles qui en font propriétaires, ou font dans une possession longue & ancienne d'y avoir leurs sé pultures, & ce à la charge d'y mettre les corpé dans des cercueils de plomb & non autrement: 4°. "Qu'il fera fait choix de sept à huit terreins différens " propres à recevoir & consommer les corps, & si-» tués hors de la ville au fortir des fauxbourgs; aux » endroits les plus élevés & affez étendus pour l'u-» sage des paroisses de chaque arrondissement, ainse " qu'il sera fixé par l'article i i ci-après ; & à cet effet » ordonne que le roi fera très humblement supplié » de vouloir bien déroger à la déclaration du 31 » janvier 1690, registrée le 6 février audit an, & san l'édit du mois d'août 1749, concernant les gens de mainmorte, registré le 2 septembre audit an 5°. Que chacun desdits cimetieres sera clos de murs » de dix pieds d'élévation dans tout le pourtour; & » que dans chacun d'iceux il y aura une chapelle de » dévotion, & un logement de concierge, sans qu'on » y puisse construire autres bâtimens, ni même met-» tre dans l'intérieur aucune épitaphe, si ce n'est sur les-» dits murs de clôture, & non fur aucunes fepultures. » 6°. Que les enterremens se feront comme par le » passe, mais qu'après les prieres finies dans l'église, les » corps seront portés dans le lien du dépôt, ou chapelle » mortpaire, tel qu'il sera ci-après indiqué article » 10, pour un certain nombre de paroisses de chaque " arrondissement, sans que sous aucun prétexte; l'on » puisse y accorder de fépulture particuliere, non » plus que dans le cimetiere commun. 7°. Que les » bierres ou ferpillieres feront marquées d'une lettre » alphabétique indicative de la paroisse; & d'un » numero, qui porté également à la marge de l'ex-» trait mortuaire de chaque défunt, indiquera que le " corps y est renfermé; & les corps seront accom-» pagnés lors du transport au dépôt, d'un ecclésiasti-" que de la paroisse d'où le transport sera fait, & y " demeureront jufqu'au lendemain matin. 8°. Il ref-» tera toujours audit lieu de dépôt, l'un des eccle-» fiastiques qui y aura accompagné les corps, jusqu'au » moment oft l'on viendra les lever pour les trans-» porter au cimetiere commun de chaque arrondif-» fement, pour prier Dieu pour les défunts; à l'effet » de quoi il sera bâti dans le dépôt de chaque arron-» dissement une ou deux chambres pour ledit ecclé-» fiastique; & sera ledit ecclésiastique pris alternati-» vement dans chaque paroisse de l'arrondissement; » & nommé par le curé de la paroisse. 9°. Tous les » jours à deux heures du matin, depuis le premier » avril jusqu'à premier octobre, & à quatre heures » du matin, depuis le premier octobre jusqu'au pre-» mier avril, on ira lever les corps qui auront été » portés audit dépôt, & ils feront transportés dans un » ou plusieurs chars couverts de draps mortuaires, » attelés de deux chevaux, allant toujours au pas, au » cimetiere commun de l'arrondissement. Le conduc-» teur dudit chariot se rendra d'abord au premier des » dépôts de l'arrondissement qui sera sur la route, & » ira successivement à chacun des dépôts, & ledit » chariot fera tonjours accompagné d'un eccléfias-» tique ou deux au plus, qui seront choisis alterna-» tivement dans chaque paroisse de l'arrondissement & nommés par les curés de chaque paroisse de l'ar-» rondissement; le chariot sera précédé d'autant de » lanternes qu'il y aura de dépôts dans l'arrondisse-» ment; & les porteurs d'icelles chargeront le cha-» riot, & aideront en route en cas d'accident, ils se-» ront en même tems les Fossoyeurs du cimetiere com-" mun. 10°. Que chaque entrepôt où feront déposés " les corps en attendant qu'ils soient portés au cime-" tiere commun, sera un lieu fermé, à la hauteur de » fix pieds au moins, de murailles garnies au-deffus K K k k

» de barreaux de fer de quatre pieds de haut dans tout » le pourtour, & terminé par une voûte ouverte » dans fon fommet. 11°. & 12°. Ces deux articles » contiennent des détails de réglement relatifs aux » différentes paroisses. 13°. Que la dépense à faire » pour l'acquifition des terreins & bâtimens qui de-» vront fervir aux nouveaux cimetieres, fera fup-» portée par chaque paroisse du même arrondisseà proportion du nombre des fépultures » annuelles qu'elles peuvent avoir, & au marc la li-» vre de la fomme totale qui aura été employée aux » dépenses susdites du cimetiere de leur arrondisse-» ment. 14°. Que les paroisses de chaque arrondis-» fement feront tenues de contribuer dans la même » proportion de l'article précédent, à la dépense & » entretien, gages & appointemens, soit des ecclé-» fiastiques & luminaires, soit du char, des chevaux » du concierge & des fossoyeurs, soit du cimetiere » commun, foit du lieu du dépôt particulier à aucune » des paroisses de chaque arrondissement, & géné-» ralement à toute dépense commune, de quelque » nature qu'elle puisse être. 15°. Que pour suppor-» ter lesdites charges, il sera payé par les héritiers » ou les représentans les désunts, à la fabrique de » chaque paroisse, un supplément de six livres par » chaque enterrement des grands ornemens, & de trois » livres pour chacun des autres, fauf ceux de charité » & demi-charité, pour raison desquels il ne sera » rien perçu, non plus que pour ceux qui, en payant » le double des frais ordinaires en tout genre, vou-» droient faire porter directement les corps de leurs » parens au cimetiere commun, sans que pour ce l'on » y puisse ouvrir aucune fosse particuliere, s'il n'est » préalablement payé la fomme de trois cens livres » qui fera employée aux dépenfes communes des pa-»roisses de l'arrondissement; & qu'il sera réservé à cet » effet un terrein de huit pieds au pourtour intérieur » des murailles de chaque cimetiere, dans lequel espace » ne pourra être ouverte aucune fosse commune. 16°. » Que la fosse commune de chacun des huit cime-» tieres fera renouvellée au plutard trois fois dans » l'année, & l'ancienne comblée, quand même elle ne » seroit pas remplie: sçavoir une fois depuis octobre » jusqu'en avril, & deux fois depuis le premier avril » jusqu'au premier octobre. 17°. Que l'ouverture de » la fosse générale sera couverte & fermée par un » assemblage de bois, sur lequel sera attachée une » grille de fer fermant avec un cadenat. 18°. Défend » au concierge & à tous autres de planter aucuns ar-» bres ou arbrisseaux dans lesdits cimetieres ». Voyez

l'article CIMETIERE dans ce Supplément. (A. A.)

§ ENTONNOIR, (Anat.) C'est Ridley, qui a
découvert que l'entonnoir est solide: la chose est assez difficile à mettre au net. Nous nous fommes fervis du gel, & il nous a paru qu'il n'y a en effet aucune cavité dans ce prétendu entonnoir. L'anatomie comparée nous fournit dans les poissons de quoi appuyer une conjecture: ces animaux ont une glande pituitaire placée comme dans l'homme; il en fort un filet nerveux qui s'unit au nerf olfactif. Dans l'homme la glande pituitaire a dans le postérieur de ses lobes de la substance corticale, & dans l'antérieur, de la moëlle; cela promet bien la production d'un filet nerveux. L'entonnoir ne seroit-il pas ce filet même recouvert de la pie-mere, que les deux substances de la glande ont produit, & qui va s'unir au cerveau. La pie-mere qui accompagne le prétendu entonnoir, s

*ENTOURNURE, f. f. (Couturiere.) Voyez REMONTURE, (Couturiere.) dans ce Suppl.

SENTR'ACTE, f. m. (Belles-Lettres.) On appelle

ainsi l'intervalle qui dans la représentation d'une piece de théâtre, en fépare les actes, & donne du relâche à l'attention des spectateurs.

Chez les Grecs, le théâtre n'étoit presque jamais vuide: l'intervalle d'un acte à l'autre étoit occupé par les chœurs.

Un des plus précieux avantages du théâtre mo-derne c'est le repos absolu de l'entr'acte. De toutes les licences qu'on est convenu d'accorder aux arts, pour leur faciliter les moyens de plaire, c'est peut-être la plus heureuse, & celle dont on est le mieux dédo-

Observons d'abord que l'entr'acte n'est un repos que pour les spectateurs, & n'en est pas un pour l'action. Les personnages sont censés agir dans l'intervalle d'un acte à l'autre; & tandis qu'en effet l'acteur va respirer dans la coulisse, il faut qu'on le croie occupé. Ainsi le poète, dans le plan de sa piece, en divisant son action, doit la distribuer de saçon qu'elle continue d'un acte à l'autre, & que l'on sache ou que l'on suppose ce qui se passe dans l'intervalle; à-peuprès comme un architecte dispose dans son plan les vuides & les pleins, ou plutôt comme un peintre habile dessine tout le corps qui doit être à demi voilé.

Rien de plus simple que cette regle; & on la néglige

Il est aifé de sentir à présent quelle est la facilité que l'entr'acte donne à l'action, soit du côté de la vraifemblance, foit du côté de l'intérêt.

Il y a dans la nature une infinité de chofes dont l'exécution est impossible sur la scene, & dont l'imitation manquée détruiroit toute illusion. C'est dans l'entr'acte qu'elles se passent : le poète le suppose, le spectateur le croit.

L'action théâtrale a fouvent des longueurs inévitables, des détails froids & languissans, dont on ne peut la dégager; & le spectateur qui veut être continuellement ému ou agréablement occupé, ne redoute rien tant que ces scenes stériles. Il veut pourtant que tout arrive comme dans la nature, & que la vraisemblance amene l'intérêt; or, le poëte les concilie en n'exposant aux yeux que les scenes interressantes, & en dérobant dans l'entr'acte toutes celles qui languiroient.

Enfin, par la même raison que l'on doit présenter aux yeux tout ce qui peut contribuer à l'effet que l'on veut produire, lequel, foit dans le pathétique, foit dans le ridicule, est toujours le plaisir d'être ému ou d'être amusé, on doit dérober à la vue tout ce qui nous déplaît, ou ce qui nous répugne; car l'impression du tableau étant beaucoup plus forte que celle du récit, elle nous rend plus cher ce qui nous flatte, mais aussi plus odieux ce qui nous blesse. Or, le poëte qui doit prévoir & l'un & l'autre effets, jet-tera dans l'entr'acte ce qui a besoin d'être affoibli ou voilé par l'expression, & présentera sur la scene ce qui doit frapper vivement.

Un avantage encore attaché à l'entr'alle, c'est de donner aux événemens qui se passent hors du théâtre un tems idéal, un peu plus long que le tems réel du spectacle. Comme le mouvement mesure la durée, celle d'une action présente aux yeux ne peut nous échapper; au lieu que d'une action absente, & dont nous ne fommes plus occupés, nous ne comptons point les momens. Voilà pourquoi nous pouvons accorder à ce qui se passe hors de la scene un tems moral beaucoup plus long que l'intervalle d'un acte à l'autre. Mais cette licence suppose ce que nous avons dit ailleurs, que l'on regardera l'entr'acte comme une absence totale de l'action, & même du lieu de l'ac-

La premiere convention faite en faveur de l'art dramatique a été, que le spectateur seroit censé abfent; car imaginer que le public est assemblé dans une place, & qu'il voit de - là ce qui se passe dans le cabinet d'Auguste ou dans le ferrail du sultan, c'est une absurdité puérile : il faut pour cela supposer un

Le spectateur n'est donc présent à l'action que par la pensée, & le spectacle n'est supposé se passer que dans son espris. Cette hypothese étoit sans doute une chose hardie à proposer, si on l'eût proposée. Mais comme elle étoit indispensable, on en est con-

venu même fans le favoir.

Ce n'est donc rien proposer de nouveau, que de vouloir qu'à la fin de chaque acte l'idée du lieu disparoisse, & que notre illusion détruite nous rende à nousmêmes en un lieu totalement distinct de celui de l'action; en sorte, par exemple, qu'au spectacle de Cinna quand les acteurs sont sur la scene, nous soyons en esprit à Rome, & que l'acte sin, l'illusion cessante, nous nous retrouvions à Paris. Ces mouvemens de la pensée sont aussi airés que rapides; & l'instant de lever & de baisser la toile les produit naturellement.

Cela posé, la conséquence immédiate & nécessaire qu'on en doit tirer, c'est que la toile, qui détruit l'enchantement du spectacle, devroit tomber toutes les fois que le charme est interrompu. Ne sitt - ce même que pour cacher le besoin qu'on a quelquesois de baisser la toile, il seroit à souhaiter qu'on la baissaire toujours, dès qu'un acte seroit sini: l'illusion y gagneroit, les moyens de la produire seroient plus simples & en plus grand nombre; on ne verroit plus ce jeu des machines qui n'est plus étronnant, & qui devient risible quand le mouvement est manqué; on ne verroit plus des valets de théâtre venir ranger ou déranger les sieges du sénat romain, l'œil & l'oreille ne seroient pas en contradiction, comme lorsqu'on entend des violons jouer un menuet près des tentes d'Agamemmon, ou à la porte du capitole; & le coup d'œil d'un changement subit de décoration seroit réservé pour le spectacle du merveilleux. Voyez

réfervé pour le spectacle du merveilleux. Voyez ACTE, UNITÉS, Suppl. (M. MARMONTEL.) § ENTR'ACTE, (Musiq.) On trouve dans l'article du Dictionnaire rais, des Sciences, &cc. que les Grecs avoient des entr'actes de chant & de danse dans tous leurs spectacles, & que les Romains les imiterent. M. Rousseau dit au contraire, dans son Dictionnaire de Musique, que les Grecs n'ayant pas divisé leurs pieces de théâtre en distirens actes, il n'est pas probable qu'ils eussement aux Romains. Nous ne nous mêlerons pas de décider cette question, s'eulement nous remarquerons que si ce qu'on a rapporté à l'article DIAULIE, (Musiq, des anc.) Supplément, est vrai, les Grecs interrompoient du moins leurs drames par une

musique purement instrumentale.

L'entr alte est manifeitement destiné non-seulement au repos des acteurs, mais encore à celui des spectateurs & à sournir au poëte un tems pendant lequel il puisse supposer qu'il s'est passé quelque chose, qui n'auroit pu sans inconvénient, se passer sur la scene, ou qui auroit alongé inutilement le spectacle. C'est ainsi que dans l'Alexandre de Racine, Porus est battu dans l'intervalle du quatrieme acte au cinquieme. Si le principe qu'on vient d'avancer est juste, il est clair que le theatre doit resterabsolument vuide pendant l'entr'acte, car il est fait pour reposer, non pour distraire l'attention du spectateur, que rien ne doit détourner de la situation où l'a laissée la fin de l'acte précédent. (F. D. C.)

Mais quoique le théâtre reste vuide dans l'entr'ade, ce n'est pas à dire que la musique doive être interrompue: car à l'opéra où elle fait une partie de l'existence de choses, le sens de l'ouiedoit avoir une telle
liaison avec celui de la vue, que tant qu'on voit le
lieu de la scene on entende l'harmonie qui en est supposée inséparable, asin que son concours ne parosise
ensuite étranger ni nouveau sous le chant des acteurs,

Tome II.

La difficulté qui se présente à ce sujet est de savoir ce que le musicien doit dicter à l'orchestre quand il ne se passe plus rien sur la scene : car si la symphonie, ainsi que toute la musique dramatique, n'est qu'une imitation continuelle, que doit - elle dire quand per-fonne ne parle? Que doit - elle faire quand il n'y a plus d'action? Je réponds à cela, que, quoique le théâtre foit vuide, le cœur des spectateurs ne l'est pas; il a dù leur rester une forte impression de ce qu'ils viennent de voir & d'entendre. C'est à l'ora chestre à nourrir & à soutenir cette impression durant l'entr'acte, afin que le spectateur ne se trouve pas, au début de l'acte suivant, aussi froid qu'il l'étoit au com-mencement de la piece, & que l'intérêt soit, pour ainsi dire, lié dans son ame comme les événemens le font dans l'action représentée. Voilà comment le muficien ne cesse jamais d'avoir un objet d'imitation, ou dans la fituation des personnages, ou dans celle des spectateurs. Ceux-ci n'entendant jamais sortir de l'orchestre que l'expression des sentimens qu'ils éprouvent, s'identifient, pour ainsi dire, avec ce qu'ils entendent, & leur état est d'autant plus délicique, qu'il regne un accord plus parfait entre ce qui frappe leurs sens & ce qui touche leur cœur.

ENT

L'habile musicien tire de son orchestre un autre avantage pour donner à la représentation tout l'effet qu'elle peut avoir, en amenant par dégrés le spectateur oiss à lastuation d'ame la plus savorable à l'effet des scenes qu'il va voir dans l'acte suivant.

La durée de l'entratie n'a pas de mesure fixe; mais elle est supposée plus ou moins grande, à proportion du tems qu'exige la partie de l'action qui se passe derrière le théâtre. Cependant cette durée doit avoir des bornes de supposition, relativement à la durée hypothétique de l'action totale, & des bornes réelles, relatives à la dur e de la représentation.

Ce n'est pas ici le lieu d'examiner si la regle des vingt-quatre heures a un fondement suffisant & s'il n'est jamais permis de l'enstreindre. Mais si l'on veut donner à la durée supposée d'un entr'aste des bornes tirées de la nature des chosés, je ne vois point qu'on en puisse trouver d'autres que celles du tems durant lequel il ne se fait aucun changement sensible & réguler dans la nature, comme il ne s'en fait point d'apparent sur la scene durant l'entr'aste. Or ce tems eit, dans sa plus grande étendue, à -peu-près de douze heures, qui sont la durée moyenne d'un jour ou d'une nuit. Passe cet sépace, il n'y a plus de possibilité ni d'illusion dans la durée supposée de l'entr'aste.

heures, qui tonta durce moyenne a un jour ou a une nuir. Passe cet espace, il n'y a plus de possibilité ni d'illusion dans la durce supposée de l'entr'aste.

Quant à la durée réelle, elle doit être, comme je l'ai dit, proportionnée & à la durée totale de la représentation, & à la durée partielle & relative de ce qui se passe de la fin générale qu'on se propose, savoir, la mesure de l'attention: car on doit bien se garder de saire durce l'entr'aste jusqu'à laisser le spectateur tomber dans l'engourdissement & approcher de l'ennui. Cette mesure n'a pas, au reste, une telle précision par elle-même que le mussicien qui a du feu, du génie & de l'ame, ne puisse à l'aide de son orchestre, l'étendre beaucoup plus qu'un autre.

Je ne doute pas même qu'il n'y ait des moyens d'abufer le fpectateur fur la durée effective de l'entr'acte, en la lui faifant estimer plus ou moins grande par la maniere d'entrelacer les caracteres de la fymphonie e mais il est tems de finir cet article qui n'est déja que trop long. (S)

mais it en tens de inne ce article qui n'en deja que trop long. (S)

§ ENTRAVAILLÉ, ÉE, adj. (terme de Blafon.) fe dit du dauphin, de la biffe, de l'aigle, du lion & des autres animaux qui fe trouvent entrelacés dans des cotices, bureles & autres pieces de longueur.

De Quenazret, en Brejagne; burelé d'argent & de gueules à deux bisses d'aux affrontées, entravaillées dans les bureles, de maniers que la deuxieme & la KKkkk ij quatrieme du second émail brochent sur les bisses.

ENTRE-HYVERNER, (Agric.) c'est donner un labour aux champs pendant l'hiver. Comme ce travail est fait entre les tems de gelée qui se succedent dans cette saison, le mot entre-hiverner peut avoir été dessinéà exprimer qu'on laboure entre les différens hivers qui se suivers qui

hivers qui se suivent de la sorte. (+)
* ENTRE - COLONNE, (Architecture.) On appelle entre-colonne la distance d'une colonne à l'autre dans les colonnades ou péristiles. Cette distance n'est point arbitraire; mais les artistes ne sont pas d'accord sur la quantité qu'elle doit avoir.

Vitruve distingue cinq especes d'entre-colonnes qu'il nomme pycnostile, stifile, enstile, diastile & araostile; le pycnostile est le plus petit des entre-colonnes; Vitruve ne lui donne que trois modules. Comme les entre-colonnes des ordres légers doivent être moins grands que ceux des ordres massifs, celui-ci convient aux ordres corinthien & composite; c'est sur cette proportion qu'est fait le péristile de l'église de saint Pierre à Rome, & on l'a remarquée dans les ruines de quelques édifices de Palmyre. Le systile a quatre modules, suivant Vitruve; ou seulement trois modules & demi, suivant d'autres qui lui ont donné cette proportion pour l'accommoder à l'ordre corinthien. L'eustile a quatre modules & demi. Vitruve regarde cette proportion, qui tient le milieu entre le pycnostile & l'aræostile, comme la plus convenable à la folidité & à la beauté de l'architecture. Le même auteur donne six modules au diafile, & huit modules à l'aræostile; quelques-uns même ont donné jusqu'à dix modules à ce dernier; distance excessive qui ne convient à aucune espece d'ordre, quelque massifi qu'il puisse être.

Vignole & Scamozzy, s'éloignant des proportions données par Vitruve, ont établi d'autres regles qu'ils ont cru plus propres aux différens ordres. Voici le fystème de Vignole.

Il veut que dans l'ordre toscan il y ait quatre modules deux tiers d'intervalle entre le sut d'une colonne & celui de l'autre; cinq modules & demi dans l'ordre dorique; quatre modules & demi dans l'ionique; & quatre modules deux tiers dans le corinthien & le composite, comme dans le toscan. On voit que cet architecte n'a aucun égard au plus ou moins de légéreté de l'ordre, puisqu'il donne des intervalles égaux aux ordres les plus éloignés les uns des autres, tels que le corinthien & le toscan.

Scamozzi donne fix modules aux entre-colonnes de l'ordre tofcan: c'est le diastile de Vitruve; cinq modules & demi pour les entre-colonnes doriques; cinq pour les ioniques; quatre & demi pour les composites: proportion de l'eustile de Vitruve; & quatre modules aux corinthiens, ce qui est encore le systile des anciens. Ces proportions sont préférables à celles de Vignole; elles conviennent mieux à la nature des ordres. Scamozzy établit une autre regle particuliere qui regarde les saçades: il veut que l'entre-colonne du milieu d'une façade soit plus grand que ceux qui font à droite & à gauche; par exemple, dans l'ordre dorique, l'entre-colonne du milieu doit avoir, selon lui, un trigliphe & un metope de plus que les autres, & un mutule dans les ordres ionique, composite & corinthien.

Quelle que soit la proportion que l'architecte adopte pour les entre-colonnes, il doit avoir égard à l'entablement des ordres qui prescrit certaines sujétions dont il n'est pas permis de s'écarter en aucune circonstance. L'ordre toscan est le seul qui s'exécute fans difficulté, parce qu'on n'y est gêné par aucun ornement: il sustit que l'entablement soit soilement établi, c'esta-dire, qu'il n'ait pas trop de portée. Dans les ordres ionique, composite & corinthien, on doit, en récionique, composite & corinthien, on doit, en récionique, composite ou constituent de la constitue de la co

glant les entre-colonnes, faire une juste distribution des modillons & des denticules; mais principalement des modillons, observant comme une regle indispensable qu'il y en ait un qui réponde à plomb au milieu de chaque colonne. Comme du reste l'architecte est maître de placer tant les modillons queles denticules à la disfance qu'il veut les uns des autres, c'est à fon goût à proportionner si bien la grandeur, la faillie & l'espace de ces ornemens, qu'ils cadrent avec les entre-colonnes, & avec le tout ensemble de l'ordre, sans qu'il y ait rien de contraint.

Toute la difficulté semble donc réservée pour l'ordre dorique: d'abord les entre-colonass ne doivent avoir ni moins d'un trigliphe, ni plus de cinq, en ne comptant que ceux qui sont sur le vuide, & non ceux qui portent à plomb sur les colonnes; ensuite cet ordre demande que les métopes soient quarrés. Tout artisse qui s'écartera de ces deux regles, sera justement blâmé. Il feroit bien plus blâmable encore de supprimer ces ornemens qui caractérisent l'ordre dorique.

Outre les entre-colonnes dont on vient de parler, les modernes en ont inventé un fixieme qu'on nomme colonnes couplées, parce qu'elles font deux-à-deux fort près l'une de l'autre, mais on observe les regles précédentes entre chaque couple. Telle est la belle colonnade du Louvre qu'on voit représentée sur les planches d'architecture du Dist. rais, des sciences, &c. planche XV. On y voit la première & la seconde colonnes accouplées ensemble, la troisieme avec la quatrième, & ainsi de suite. On peut juger du bel effet de cette manière.

Les colonnes ainsi couplées n'ont qu'un piédestal commun, parce que ces deux colonnes devant être aussi près l'une de l'autre qu'il se peut, les bases & les corniches de leurs piédestaux, si elles en avoient chacune un, se consondroient ensemble; ce qui seroit choquant à la vue. Quelquesois encore toutes les colonnes d'un péristile, soit couplées ou non couplées, ont un piédestal commun qui regne sur toute la longueur du péristile, & qui n'est ordinairement qu'à hauteur d'appui: alors on a coutume de remplir l'intervalle d'une colonne à l'autre, par une balustrade qui lie ensemble toutes les parties qui servent de soubassement.

Enfin il y a une autre maniere de coupler les colonnes qui donne beaucoup de légéreté à l'ordonnance; c'est de ne les éloigner l'une de l'autre qu'autant qu'il est nécessaire pour leur donner à chacune un piédestal particulier dont les bases & les corniches s'approchent sans se confondre. Cette maniere est même prescrite pour deux colonnes élevées sur deux autres, car autrement chaque colonne supérieure ne seroit plus à plomb sur chaque colonne inférieure, si les plus élevées étoient couplées comme les plus basses.

ENYED, (Géogr.) ville d'Hongrie, dans la Transylvanie, au district de Weissenbourg. Elle est peuplée de réformés entr'autres qui y jouissent d'un collège pour l'éducation de la jeunesse, & l'on trouve fréquemment dans ses environs des médailles romaines. (D. G.)

ENYO, (Mythol.) Quelques auteurs disent que le dieu Mars portoit le nom d'Enyalius, parce qu'il étoit fils de Jupiter & d'Enyo déesse de la guerre. Stace dit qu'Enyo préparoit les armes, les chevaux & le char de son fils, lorsqu'il alloit au combat. Phurnutus, dans son traité De natura Deorum, rapporte que les auteurs varient sur l'origine & les sonctions d'Enyo: les uns disent qu'elle étoit mere, les autres soutiennent qu'elle étoit fille, d'autres ensin attessens qu'elle étoit simple nourrice du dieu Mars; mais il ajoute que tous les mythologistes s'accordent à dire qu'Enyo en grec signisse qui

donne, qui excite le courage, la valeur & la fureur dans le cœur des combattans. L'interprete de Lycophron dit qu'Enyo, fœur des Gorgones, étoit une épithete que l'on donnoit à Junon. Héfiode, dans fa Théogonie, atteste qu'Enyo étoit fille de Phorcynos & de Ceto, & par conséquent qu'elle étoit fœur des Phorcynides. On lit dans Pausanias, qu'Enyo ainsi que Pallas présidoient à la guerre, & la dirigeoient. (V. A. L.)

ENZ, (Géogr.) riviere du duché de Wirtemberg, dans le cercle de Souabe, en Allemagne. Elle naît au pied des montagnes de la Forêt Noire, reçoit le Nagold, & tombe dans le Necker: fon cours est navigable jusqu'asses près de sa source. (D. G.)

est navigable jusqu'assez près de sa source. (D. G.)
ENZERSDORF, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans la basse Autriche, dans le quartier insérieur du Manhartsberg, au bord du Danube: elle a un château d'une certaine importance, & elle appartient aux évêques de Freysingue. (D. G.)
* ENZINA, nom Espagnol qui signifie chêne. Ainsi l'ordre d'enzina ou l'ordre du chêne, est le

* ENZINA, nom Espagnol qui fignisse chêne. Ainst l'ordre d'enzina ou l'ordre du chêne, est le même. On trouve cet article dans le Dict. rais. des Sciences, &cc. sous le nom d'EUCINA, qui est une faute. On y lit encore, que la marque distinctive de cet ordre étoit une croix rouge sur une chaîne: lifez sur un chêne. Leures sur l'Encyclopédie.

E O

SEOLIEN, (Musiq, des anc.) Le ton ou mode éolien étoit un des cinq modes moyens ou principaux de la musique grecque. Le nom d'éolien que portoit ce mode, ne lui venoit pas des îles Éoliennes, mais de l'Éolie, contrée de l'Asie mineure, où il sut premiérement en usage. (6)

E P

ÉPACTES, (Aftronom.) nombres de jours, d'heures, de minutes & de secondes dont les astronomes font des tables, & qui servent à préparer les calculs des éclipses. On en trouve les tables dans le P. Riccioli, Aftron. reform. pag. 60; dans M. de la Hire, dans M. Cassini, Tables Aftron. pag. 58; dans les Éphémérides du P. Hell, pour 1764; & dans nos Tables de la lune, imprimées en 1771 à la suite de notre Astronomie.

Les épades aftronomiques dont nous nous fervons pour trouver les nouvelles lunes moyennes, ne font autre chose que l'âge de la lune au commencement de l'année, ou le nombre de jours qui restoit depuis la derniere conjonction moyenne de l'année actuelle, se celle de l'année actuelle, se celle de l'année actuelle, se celle de libifextile, ou à la veille, si c'est une année commune. Par exemple, il y a eu conjonction moyenne le 26 Décembre 1761, à 1h 14' 14", tems moyen, la longitude moyenne du soleil étant alors égale à celle de la lune: depuis ce moment-là jusqu'au 31 de Décembre à midi, pour lequel sont calculées les époques des années communes, il y a quatre jours, 22h 45' 46"; c'est là ce qu'on appelle l'épade assencies de 1762. Cette épade étant retranchée de 29 jours 12h 44' 3", révolution moyenne de la lune au soleil, nous apprend que la premiere conjonction moyenne de 1762, arriva le 24 janvier à 13h 58' 17" de tems moyen, puisque 4 jours 22h qui restent de l'année précédente avec 24 jours 13h du mois de Janvier, font l'intervalle de 29 jours 12h heures qu'il doit y avoir d'une conjonction à l'autre.

Pour calculer l'épade d'une année, il suffit donc de retrancher la longitude moyenne du soleil de celle de la lune, & de convertir le reste en tems lunaire à raison de 12° 11' 27" par jour, qui est la

différence des mouvemens diurnes du foleil & de la lune. Ainfi l'époque du foleil pour 1762, est 9j 10° 6′ 14″; & celle de la lune 11¹ 10° 27′ 45″, fuivant les premieres Tables de Mayer: celle du foleil étant retranchée de cette derniere, il reste 21° 19′ 31″, qui répondent à 4 jours 22h 45′ 46″ de tems: ces 4 jours font l'épade de 1762, parce qu'il a fallu 4 jours à la lune pour s'éloigner du foleil de 2 signes, & qu'au moment de l'époque de 1762, il y avoit quatre jours que la conjonction étoit passée.

Épattes de mois. L'épatte du mois de janvier est zéro; car puisque l'épatte de l'année marque l'âge de la lune le 31 décembre, & que nous appellons zéro le 31 décembre, il n'y a rien à ajouter pour le mois de janvier. L'épatte de février ser l'âge de la lune au commencement de février, en supposant que la lune ait commencé le 31 décembre; c'est donc l'excès de 31 jours sur une lunaison entiere, ou un jour 11h 17 58", & ainsi des autres mois.

Exemple, On demande la conjonction moyenne

du mois d'Avril 1764; on ajoutera ensemble les nombres, tirés de la table des épattes astronomiques. Epade de l'année 1700, 91 21h 50'53 Changement pour 60 ans, 7 16 Pour 4 ans, Pour le mois d'avril, 0 1 38 14 1 9 47 51 Somme à ôter, 28 14 56 31 Révolution entiere, 29 Į 2 44 3

Conjonction moyenne, c'est-àdire, le 31 Mars à 21h.

Lorsque le jour de la conjonction moyenne se trouve zéro, comme dans l'exemple précédent, il faut prendre le dernier jour du mois précédent; car tant qu'il n'y a que zéro de jours pour le mois

tant qu'il n'y a que zéro de jours pour le mois d'avril, on ne peut pas dire que nous foyons en avril, car on compte 1 aufi-tôt que le mois commence.

M. Halley avoit donné une fuite d'éclipfes, depuis 1701 jufqu'à 1718, pour fervir à trouver les autres éclipfes par la période de 18 ans ; mais les éditeurs y ajouterent une table des conjondtions moyennes, que M. Pound avoit conftruite, & que l'on peut voir dans le premier volume des Tables de Halley, à Paris, chez Bailly, in-8°. en 1754: elle revient à-peu-près au même que celle des épatles; mais on y a joint des tables d'équations, pour trouver à-peu-près les conjonctions vraies. Il y en a de femblables dans le Calendarium imprimé à Berlin pour 1749. (M. DE LA LANDE.)

ÉPANOUIE, IE, adj. (terme de Blason.) se dit des lis, des roses, des tulipes, & autres sleurs sur leurs tiges, qui paroissent entiérement ouverts & dans une parsaire croissance.

Épanouie, se dit aussi d'une fleur de lis, dont le fleuron supérieur est ouvert, & qui a des boutons entre les fleurons des côtés; telle que la fleur de lis de Florence, qui est de gueules en un champ d'argene.

de Florance, qui est de gueules en un champ d'argent. Verany de Varenne à Paris, d'argent à la rosé épanouie de gueules; la tige, les feuilles & les épines de sinople. (G. D. L. T.)

EPARCHA, (Musiq. des anc.) Pollux, Onomast. liv. IV, chap. 9, nous apprend que l'eparcha étoit une des parties du mode des cithares, suivant la division de Terpandre: c'étoit apparemment le prélude, car c'est ce que signifie le mot eparcha. (F. D. C.)

EPARCHEIA, (Musiq. des anc.) c'étoit la seconde partie du mode des cithares, suivant la division de Terpandre, Pollux, Onomass. Liv. IV, chap. 9. L'eparcheia, commencement, étoit probablement le commencement même du mode, puisqu'il fuivoit l'eparcha ou prélude. Voyez EPARCHA (Musiq, des anc.) dans ce Suppl. (F. D. C.) ÉPÉE, (Are militaire.) On ne s'arrêtera point ici

à parcourir toutes les nations de l'antiquité qui se servoient de l'épée, ni à décrire les différentes formes qu'elles lui donnoient. On se contentera de remarquer, comme l'ont déja fait plusieurs auteurs, qu'il avoit des épées courtes, fortes, qui frappoient d'estoc & de taille ; telles qu'étoient celles des Espagnols, que les Romains emprunterent d'eux, & avec lesquelles, dit Tite-Live, ils coupoient bras entiers, enlevoient des têtes, & faisoient des blessures terribles (a). Il y en avoit de longues & sans pointes, qui ne servoient qu'à frapper de taille, comme étoient celles des Gaulois, qui, quoique plus braves que les Romains, ne les défirent prefque jamais, parce que leur ignorance & leur aveu-glement ne leur permirent pas de reconnoître le défaut de leurs armes, & de prendre celles de leurs ennemis.

Les François fous la premiere race, dès-lors com-me aujourd'hui pleins de vigueur & d'impétuosité, portoient, outre leurs francisques (b) & leurs javelots, des épées courtes & tranchantes qui les rendoient très redoutables dans toutes fortes d'attaques. Il y eut quelques changemens dans leurs armes fous la seconde race, du moins on leur donna des arcs & des fleches, mais pour cela on ne leur ôta pas l'épée. On remarque seulement que depuis il y eut quelques variations dans la forme & les di-

mensions de cette arme.

Il est certain que tant qu'on ne quitta pas l'armure complette, les épées devoient être larges, fortes, & d'une excellente trempe, pour ne point se casser sur les casques, les cuirasses, &c. qui faisoient tant de réfistance; & telle sans doute fut celle de Godefroi de Bouillon, dont les histoires des croifades nous difent qu'il fendoit un homme en deux. Le P. Daniel (Histoire de la Milice Françoise, come I, livre VI, chapitre 4.) qui cite les merveilles de cette épée, rapporte que la même chose est racontée de l'empereur Conrad au fiege de Damas. Il ajoute que ces faits, tout incroyables qu'ils paroissent, ne semblerent plus si forts hors de vraisemblance à du Cange, depuis qu'il ent vu à faint Pharon de Meaux une épée antique, qu'on dit avoir été celle d'Ogier le Da-nois, si fameux du tems de Charlemagne; tant il la trouva pesante, & tant par consequent il supposoit de force dans celui qui la manioit. Il est probable que ces fortes d'épées étoient plus longues que celles qui étoient le plus généralement en usage dans ces tems-là, afin d'avoir plus de coups & faire de telles exécutions. En effet, selon le même auteur, celle d'Ogier a trois pieds un pouce de lame; trois pouces de largeur vers la garde, & un pouce & demi vers la pointe; la garde est de sept pouces de longueur, & elle pele cinq livres un quart. Histoire de la Milice Françoise, tome I, livre VI, chapitre 4.

Les épées du tems de faint Louis étoient, comme celles des Francs, courtes & tranchantes des deux côtés: c'est ce que nous apprenons par la relation

de la bataille de Benevent, où Charles d'Anjou, (a) Gladio Hispanienst detruncata corpora brachiis abscissis, aut tota cervice desecta, divisia à corpore capita, patientiaque viscera, se seditatem aliam vulneum viderum; Liv. lib. XXXI. 11.34.

(b) C'étoit une hache d'arme, nommé Francissue, dunon de la nation. Le ser de cette hache, selon Procope, étoit gros & à deux tranchans; le manche étoit de bois, & sont court.

Appropriée de capital. & à deux tranchans; le manche éroit de bois, & fort court.

« Au moment, dit cet auteur, en parlant de l'expédition

que les François firent en Italie fous Théodebert, I. roi

de la France Auftrafienne, qu'ils entendent le fignal ils

s'avancent, & au premier affaut, dès qu'ils font à portée

ils lancent leur hache contre les boucliers de l'enneni,

les caffent, & puis fautant l'épée à la main fur leur homme

ils le tuent. Hift, de la mil. franç: par Daniel, tom, I., chap. 1.

frere de faint Louis, défit Mainfroi son compétiteur pour le royaume de Sicile, rapportée par le pere Daniel. Sous le regne de François I. felon du Bellai, Langey & Montluc, elles étoient plus longues que celles des anciens François. En un mot, il femble qu'on peut dire que dans ces tems déja reculés, comme dans ceux qui les précéderent, il y eut des épées de toutes les formes & de différentes longueurs. Il y en avoit de courtes nommées bracquemart, qui avoient de la pointe & étoient à double tranchant; il y en avoit de larges, nommées stocades; il y en avoit d'autres qui étoient sans pointes, & taillantes feulement d'un côté. Il y en avoit enfin des unes & des autres, dont on ne pouvoit se servir qu'avec les deux mains, & qu'on nommoit espadons; telle est celle de Henri IV, qui est au trésor des médailles du roi. Les gendarmes portoient aussi quelquetois de grands coutelas tranchans pour couper les bras maillés & trancher les morillons. Ibid

Du tems de Louis XIII, les mousquetaires & les piquiers avoient des épées d'une moyenne grandeur. Une ordonnance de Louis XIV, du 16 mars 1676, dit qu'outre les piques, fusils & mousquets, les soldats seront armés chacun d'une bonne épée, mais elle n'en détermine pas les dimensions. Les dernieres épées qu'on donna à notre infanterie avoient vingtfix pouces de lame avec un talon de deux pouces; étoient à deux tranchans jusqu'à la pointe, terminées en langue de carpe (réglement du 19 janvier 1747) & avoient une monture de cuivre; mais elles étoient d'une mauvaise trempe. Ce n'est que depuis le commencement de la guerre derniere qu'on a négligé de les porter, & qu'insensiblement elles ont été supprimées. On peut voir sur nos planches de l'Ant militaire armes & machines de guerre, dans ce Supplément, différentes fortes d'épées anciennes & modernes & de diverses nations, telles que plusieurs au-teurs les ont représentées, & qu'il s'en trouve encore

en quelques endroits.

L'épée, comme on en peut juger par le précis historique qu'on vient d'en faire, est une arme fort an-cienne, & dont toutes les nations ont connu l'usa-ge (c). Cette arme, plus simple, plus maniable & plus forte qu'aucune autre, fut en quelque forte le principal instrument de la grandeur des Romains. On a déja fait remarquer que les premiers François s'en fervoient très-avantageusement: & nous savons que ceux de la troisieme race, notamment sous les egnes de faint Louis, de François I. de Henri IV, de Louis XIII, en faisoient tout autant. On pourroit citer différens exemples tirés de l'histoire de ces tems-là; mais nous en avons de bien plus récentes, qui prouvent que la nation, toutes les fois qu'on lui en a fourni l'occasion, a su faire usage de l'épée avec la même vigueur, la même vivacité & le même fuccès.

A la bataille de Cassel, en 1677 (Victoires mémorables des François.), deux compagnies de mousque-taires, ayant à leur tête MM. de Forbin & de Jauvelle, mirent pied à terre & attaquerent , l'épée à la main , deux bataillons des gardes du prince d'Orange, qui étoient environnés de haies, ayant un large fossé devant eux. Ces compagnies franchirent le fossé malgré le feu des ennemis, taillerent en pieces tout ce qui leur fit réfistance, & prirent le reste prisonnier avec le commandant.

A la bataille de Staffarde, en 1690, quatre régimens de la feconde ligne que le marquis de Feuquieres fit avancer pour foutenir la premiere, attaquerent l'épée à la main, des cassines couvertes de haies, de fossés & de chevaux de frise, & les emporterent

(c) On en attribue l'invention à Tubalcain, fils de Lamech, is commença le premier à forger l'airain & le fer, l'an du

malgré le feu des ennemis, « La vigueur avec laquelle ces régimens donnerent, dit Moreau de Brasey, qui étoit à cette action, & dont nous en avons un détail très-circonstancié, ranima les ref-» tes des régimens de la premiere ligne, & tous en-» femble ils ébranlerent l'armée ennemie, l'attaque-

rent de toutes parts, & enfin la mirent en fuite (d) ». La brigade des gardes, au combat de Steinkerque, en 1692, fit une charge, l'épée à la main, qui ne fut pas moins décifive que celles qu'on vient de citer. Voici comment le maréchal de Luxembourgraconte cette glorieuse action. « Les ennemis étant sortis des » bois, & étant venus fort près de nous poser les » chevaux de frise, derriere lesquels ils taisoient un feu très-considérable, tout le monde d'une commune voix, proposa de mettre nos meilleures pieces en œuvre & de faire avancer la brigade des gardes. L'ordre ne lui fut pas plutôt donné qu'elle marcha avec une fierté qui n'étoit interrompue que par la gaieté des officiers & des soldats; eux-mêmes, aussi-bien que tous les généraux, surent d'avis de n'aller que l'épée à la main, & c'est comme cela qu'ils marcherent. Les gardes-Suiffes, imitateurs des François, marcherent avec la même gaieté & la même hardiesse. Reinold vint proposer de n'al-» ler que l'épée à la main; & Vaguenair dit que » c'étoit la meilleure maniere. Tout aussi-tôt il vo!a au centre de son bataillon, & le mena à la même hauteur que les gardes, droit aux ennemis, qui » ne purent tenir contre la contenance aussi hardie qu'avoit cette brigade; je dis contenance, parce » qu'elle ne tira pas un seul coup; mais la vigueur avec laquelle elle alla aux ennemis, les furprit » affez pour qu'ils ne fissent qu'autant de réfissance » qu'il en falloit pour être joints, & en même tems » tués de coups d'épée & de pique, tous les gardes » étant entrés dans les bataillons ennemis (e).

S'il est vrai, comme on le pense généralement, que les armes blanches sont plus propres qu'aucune autre à l'humeur impétueuse des François : s'il est reconnu qu'on ne peut se passer de la pique, ou à sa place du fufil pique, ni du fufil, il n'y a personne qui ne doive admettre avec ces armes la nécessité de l'épée, d'autant, qu'outre les occasions générales qu'on peut avoir de s'en servir, il en est de particu-lieres où elle est présérable au susil avec sa baionnette; telles sont les attaques de postes, les escalades, les surprises de nuit, & toutes les actions où l'on

peut faire porter le fusil en bandouliere (f).
A la défense de Luzerne, en 1690, par le marquis de Feuquieres, contre un détachement de l'armée du duc de Savoie, le régiment de Quinson, qui gardoit un poste hors de la ville, ayant été attaqué & vivement poussé par les Barbets, celui de Poudins, placé pour le foutenir, s'avança l'épée à la main, fonça fur les ennemis, les tailla en pieces, & reprit le poste d'où Quinson avoit été chassé. Journal de la campagne de Piedmont.

M. de Maizeroy dit qu'il a vu un jour un capitaine

(d) Journal de la campagne de Piedmont fous le commandement de M. Catinat, en 1690. Par M. Moreau de Brasey, Capitaine au régiment de la Sarre, Paris 1692.

(e) Lettre du marichal de Luxembourg au Roi sur ce qui s'est passe au combat de Stenkerque. Hist, misit, de Plandre.

(f) Tout le monde convient que les François sont plus redoutables dans toutes especes d'attaques qu'aucune des nations contre lesquelles ils sont ordinairement la guerre. Mais comme il n'est pas sins exemple que cette impériosité, qui leurest naturelle, n'ait été rallentie & rebutée par quelqu'obstacle, qui leurest naturelle, n'ait été rallentie & rebutée par quelqu'obstacle, ou par quelqu'incident inopiné, je crois que le melange des armes leur est absolu en necessarier. Rien ne seroi plus propre à fortister leur audace, à assurer leur choc, à le rendre même encore plus terrible : avec la consiance qu'ils auroient dans leurs armes, lorsque la fortune ne leur seroit pas savorable, on auroit bien moins de peine à les ranimer, & à en tirer parti.

de grenadiers chargé de l'attaque d'un poste dans les montagnes de Gênes, faire mettre le fusil en bandouliere à sa troupe, la mener le sabre à la main, & réussir à souhait. Fraisé de tastique, T. I, chap. I, art. IV. En se décidant à rendre l'épée à l'infanterie, on ne

croit pas qu'on puisse donner une forme plus avantageuse à cette arme, que celle dont on fait mention à la fin de l'article FUSIL PIQUE, dans ce Supplément. On en a fait fabriquer une suivant les dimensions propofées, qu'on à trouvée tres maniable & d'un tres grand effet.

On se dispense de rapporter ici les raisons qui ont fait supprimer l'épée dans l'infanterie, parce qu'en totalité elles ne valent pas mieux que celles qu'

totaine eiles ne vatent pas meux que cenes qu'on a eues pour quitter la pique, & qu'il est aise de sentir qu'elles n'ont rien de solide. (M. D. L. R.)

Epée, (Artmilit. Antiq.) Plusieurs habiles généraux ont regardé l'epée & le sabre que portent les solidats comme inutiles & incommodes, depuis l'usage de la baionnette. Car, dit M. le maréchal de Puysegur, dans son Art de la guerre, « comme on les porte en » travers, dès que les soldats touchent à ceux qui » sont à leur droite & à leur gauche, en se remuant & en se tournant, ils s'accrochent toujours ». Un homme seul même ne peut aller un peu vîte, qu'il ne porte la main à la poignée de son épée, de peur qu'elle ne passe dans ses jambes, & ne le fasse tomber; à plus forte raison dans les combats, fur tout dans des bois, haies ou retranchemens, les foldats pour tirer étant obligés de tenir leurs fusils des deux mains. Mais ces raisons sont-elles solides?

Voyez l'article précédent. (+) La plupart des armes & des épées romaines que l'on a découvertes dans les anciens monumens, sont faites avec environ cinq parties de cuivre & une partie de fer fondus ensemble. M. le comte de Caylus, dans le premier volume in-4°. de ses Recueils des antiquités égyptiennes, étrusques, grecques & romaines, dit qu'il présume que les armes des anciens étoient faites avec de la mauvaise mine de fer qui étoit mêlée de cuivre, & que les Romains préféroient cette matiere, parce que les armes se rouilloient moins facilement, & parce que le cuivre étoit plus commun que le fer. Ce savant prouve par des expériences, qu'il est possible de donner au cuivre, par le moyen de la trempe, un dégré de

dureté à-peu-près égale à celle de l'acier.

Dans le 61e Tableau de la collection des pitture antiche d'Ercolano, on voit que Perfée, qui va pour délivrer Andromede, a une épée recourbée, qui refsemble à une faux, conformément à la description que donne le poète Ovide, dans le IVe livre des Métamorphoses. Quelques auteurs anciens appelloient cette épée telum uncum, dard crochu. Tsetsées, sur Licophron, v. 836, dit que Persée présenta la trên de la Corrone v. 836. tête de la Gorgone au monstre marin, & le frappa d'une arme tranchante & crochue : il fépara une partie de fon corps, tandis que l'autre partie fut pétrifiée. Les Turcs fe servent encore aujourd'hui de sabres un peu courbés, dont la partie tranchante est dans la partie concave. Il est évident que des épées ou des sabres de cette espece ont de grands inconvéniens. L'épée des anciens étoit ordinairement courte, à-peu-près comme nos couteaux de chasse. L'on en a trouvé plusieurs dans Herculane : l'on en voit la représentation sur quantité de médailles, de bas-reliefs, &c. La forme des épées a beaucoup varié depuis huit fiecles. M. le comte d'Olan dans Avignon, & quantité de personnes dans Paris & dans Rome, ont formé des cabinets de curiosité, composés d'armes anciennes. La forme des épées & des fabres a moins varié dans la Chine & dans le Japon: on peut, à ce sujet, consulter les ouvrages qui concernent l'art militaire des Chinois. Le peuple

terrible nommé Macassar, qui habite près de Siam, a en usage depuis plusseurs siecles, de ne porter pour toute arme qu'une épée très-courte, ou plutôt un long poignard qu'ils nomment cric. La ceinture à laquelle ils attachent ce poignard, fert à envelopper le bras gauche, qui devient par ce moyen un bouclier. (V. A. L.)

E pé e, f. f. enfis, is; gladius, ii; (terme de Blason.) arme offensive, meuble qui se trouve en

beaucoup d'armoiries. L'épée paroît dans l'écu avec une lame, une garde; une poignée & un pommeau; & n'a point ordinairement de branche à la poignée.

L'épés est le plus souvent la pointe en-haut lors-

qu'elle est seule

Une épée peut être posée en bande, en fasce, &c.
Deux épées se posent en fautoir, les pointes en
haut, quelquesois en bas.
L'épée dont la lame est d'un émail, la garde, la

poignée & le pommeau d'un autre émail, est dite

garnie. Les anciens chevaliers donnoient des noms à leurs épées: celle de Roland s'appelloit durandale; celle d'Olivier, hauteclere; celle d'Ogier, courtin;

& celle de Renaut, flamberge.
L'épée, la principale arme de la guerre, est le fymbole de la noblesse, du courage, de l'intrépidité

& de la victoire. De Villeneuve de la Crosille, de Lanrasous, diocese de Lavaur; du Crousillat & de Beauville à Toulouse; de gueules à une épée d'argent posée en

D'Aguilhac de Soulages de Malmont, en Gévau-

D Aguinac de Soulages de Malmout, en Gevaldan; de gueules à deux épées d'argent en fautoir, au chef coufu d'azur chargé de trois étoiles d'or.

De Ravignan en Champagne; d'azur à deux épées d'argent garntes d'or, passées en fautoir.

S EPEE, ordre de chevalerie... dans l'île de Chypre, où il fut institute par Gui de Lusgnan, qui avoit acheté cette île de Richard roi d'Angleterre en 1192. Lufignan n'acheta point cette île ; il l'eut en échange du royaume de Jérufalem, qu'il céda à Richard.

Lettres sur l'Encyclopédie.

S Épées. L'ordre des deux Épées de J. C.. Ordre militaire de Livonie & de Pologne en 1193. Il ne fut institué qu'en 1197. Lettres sur l'Encyclopédie. ÉPERON, s. m. (terme de Blason.) meuble qui représente l'éperon de l'ancien chevalier.

De Rosieres en Franche-Comté; de sable à trois

eperons d'or. Gauter à deux éperons d'or, au chef d'argent chargé de trois étoiles de gueules. (G.D.L.T.)

ÉPERVIER, f. m. (terme de Blason.) oiseau de proie affez commun dans les armoiries. Il est l'hiéroglyphe de la chasse au vol.

Chaperonne se dit du chaperon qu'il a fur la tête; longé, des liens de ses jambes; grilleté, des grillets qui y sont attachés, lorsqu'ils sont d'émail différent.

Perché se dit de l'épervier sur un bâton.

Fleuriau de Fresne, à Paris; d'azur à l'épervier d'argent chaperonné de gueules, longé, grilleté & perché d'or. Autric de Beaumettes, de Sainte-Croix, en Provence; de gueules à cinq éperviers d'or, longés de

Sable, grilletés d'argent.

De Kergu en Bretagne; d'argent à l'épervier de

fable, longé & grilleté d'or. (G. D. L. T.)
EPHEDRA, (Botan.) en Anglais, horfe-tail;
en Allemand, serossentz.

Caractere générique.

Il se trouve des sleurs mâles & des sleurs semelles fur des individus différens : les premieres sont rafsemblées en chatons écailleux, & sous chaque écaille

est une sleur apétale, pourvue de sept étamines qui font jointes sous la forme d'une colonne. Les fleurs femelles ont un périanthe composé de cinq rangs de feuilles couchées alternativement sur les divifions de la rangée inférieure; elles n'ont point de pétales, & renferment deux embryons ovoides, qui deviennent ensuite des baies de même figure; contenant chacune deux femences.

Ephedra à pédicules opposés & à chatons doubles. Ephedra pedunculis oppositis, amentis geminis. Hort. Cliff.

Shrubby horfe-tail with opposite foot-stalks and twin kaikins.

Nous cultivons deux especes d'ephedra, qui ne different que par leur flature & par leur couleur, l'une étant bien plus basse que l'autre, & d'un verd plus pâle. Du moins n'avons-nous pas eu lieu de distinguer entr'elles juiqu'à présent des différences

plus importantes. Ces arbriffeaux font très-finguliers; ils poussent de leur pied nombre de jets filitormes semblables au scirpe, & recouverts d'une écorce verte : environ de deux en deux pouces il se trouve sur ces jets une articulation ou genou de couleur rouillée, d'où partent un, deux ou trois filets qui s'élevent fur un angle fort ouvert : on ne voit fur cet arbridseau rien qui ressemble à des feuilles; ce qui fait foupçonner que les bourgeons en font l'office, c'està-dire, qu'ils font pourvus d'organes d'imbibition & de transpiration. L'ephedra croît de lui-même sur les rochers, au bord de la mer, au midi de la France & en Espagne : il résiste très-bien au froid des climats septentrionaux de la France; on peut le planter, pour sa singularité, sur les devants des bosquets d'hiver: on le multiplie au printems par les surgeons qu'il pousse à quelque distance de son pied : il aime une terre un peu fraîche, qui ait de la confistance. Il ressemble infiniment à la prêle : fon fruit, lorsqu'il est mûr, a un goût aigrelet, sucré & agréable; on le conseille pour tempérer l'ardeur de la bile.

Comme nous ne comoissons pas du tout les autres especes transcrites par M. Duhamel du Monceau, nous nous contenterons de les copier : les deux especes que nous possédons, sont ses nos. 2 & 3.

On trouve de plus dans cet auteur, no 1, ephedra sive anabasis. Bellon. Inst. mas & famina. N°. A. Ephedra Hispanica arborescens, tenuissimis & densissimis soliis. Inst. mas & famina.

No. 5. Ephedra Cretica tenuioribus & rarioribus flagellis. Cor. Inft.

No. 6. Ephedra petiolis sape pluribus, amentis solitariis. Gmel. Flor. Sib.

Cette derniere est fort basse, & forme une sorte de gazon. M. Duhamel dit que les autres peuvent être tondues au cifeau, & qu'on en fait de belles boules. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

S EPHÉMÉRIDE, f. f. (Aftronom.) en grec tonnespic, livre qui contient pour chaque jour les lieux des planetes & les circonstances des mouvemens célestes.

Les plus anciennes éphémérides dont il soit parlé dans l'histoire de l'astronomie, sont celles qui surent calculées par Regiomontanus, & qui s'étendent de puis l'année 1475 jusqu'à 1505; on y troave les lieux des planetes, les aspects, les latitudes & les éclipses: elles furent dédiées à Mathias roi de Horrgrie, qui fit present à l'auteur de huit cens écus d'or : elles furent reçues par les favans avec tant d'empressement, que chaque exemplaire se vendoit douze écus d'or, duodecim aureis: toutes les nations de l'Europe s'empressoient de les faire veni:, suivant le témoignage de Ramus , Schot: mathem.

EPH

Tiv. 11. p. 63 : elles furent imprimées à Nuremberg en 1474, & c'est le second ouvrage d'astronomie, du moins que je fache, qui ait été imprimé : le Poème de Manilius l'avoit été l'année précédente au même endroit. S'il y a eu des éphémérides plus an-ciennes que celles de Regiomontanus, elles étoient si informes & font si peu connues, qu'il est inutile d'en faire ici mention. On conserve à la bibliotheque du roi de France des éphémérides de l'an 1442, Journal des savans, 1772, p. 347. On imprima en 1494, à Vienne, des éphémérides pour les années 1494 & 1500, d'Angelus: en 1499, on imprima celles de Schoner; en 1533; en 1532; en 1532, celles de Schoner; en 1533, celles de Gauricus, qui vont jufqu'à l'année 1551; en 1557, celles de Leovitius, qui vont jufqu'à l'année 1606, & qui forment un très grand & gros volume in-folio; en 1580, celles de Magini, qui vont jusqu'à l'année 1610, & ensuite jusqu'à l'année 1630; en 1580, celles de Mæstlinus, qui vont jusqu'à l'année 1590; en 1581, celles de Stadius, qui vont jusqu'à l'année 1606; en 1595, celles d'Origan, qui vont jusqu'à l'année 1630, & qu'il prolongea ensuite jusqu'à l'année 1655. En 1621, Argoli fit imprimer à Rome des éphémérides qui s'étendent jusqu'à l'année 1640, & qu'il pro-longea ensuite jusqu'à l'année 1700 : en 1634, on publia celles d'Eustachius, qui ont été prolongées julqu'en 1665.

Je ne parle pas de beaucoup d'autres éphémérides qui renfermoient moins d'années, & qui font par con'équent moins remarquables, comme celles de Hecker, Kirch, Montanari, Wing, Gadbury, Mezavachi, Pitati, Simi, Carelli, Ulac, Duliris, &c. mais je ne puis passer sous silence celles de Kepler, depuis 1617 jusqu'en 1630, qui étant calculées sur des tables beaucoup plus exactes que celles dont on avoit fait usage jusqu'alors, font une époque

dans l'astronomie.

Celles de Malvasia, imprimées à Modene en 1662, s'étendent de 1661 à 1666 : elles avoient aussi le mérite d'être faites avec un foin tout particulier, & le célebre Cassini les enrichit de ses observations

& de ses tables. Noël Duret de Montbrison sut le premier François qui calcula des éphémérides, & publia en 1641 les années 1637-1700, fous ce titre: Nova motuum calessium Ephemerides Richeliana.

L'orsque l'académie des sciences de Paris vit, en 1700, que les éphémérides d'Argoli finissoient, elle chargea M. de la Hire le fils de les continuer ; mais il ne calcula que les années 1701-1703. Dans le même tems, M. de Beaulieu en calcula d'autres, qui s'étendent de 1700 à 1715. MM. Lieutaud, Desplaces & Bomie, firent, par ordre de l'académie, celles de 1704 & de 1705, auxquelles cependant M. Lieutaud mit fon nom. M. Desplaces fit les années 1706-1708, & M. Bomie les années 1709-1711; mais il copia entiérement, & jusqu'aux fautes, celles de Beaulieu.

Les éphémérides de Beaulieu furent continuées par Desplaces, qui commença par 1715, & continua jusqu'en 1744, en donnant chaque fois un volume pour dix ans. M. l'abbé de la Caille continua les éphémérides de Desplaces, & donna le quatrieme volume pour 1745-1754: il a été suivi de deux autres, qui vont jusqu'en 1774. Le septieme, dont je me suis chargé à la mort de M. l'abbé de la Caille, est actuellement sous presse; mais j'ai emplaré pour cet en sur construire. ployé pour cet ouvrage le secours de plusieurs

calculateurs.

Cette suite d'éphémérides françoises a été imitée par l'académie de l'institut de Bologne. M. Manfredi, aidé de quelques autres calculateurs, com-mença en 1726, & continua jufqu'en 1750: M. Za-Tome II. notti en a donné la fuite jusqu'en 1974. & il rra-vaille à la continuation. l'ai voulu diffuader ce célebre aftronome d'un travail ingrat, & qui fe faisoit déja en France ; il m'a répondu que c'étoit une fondation de l'Institut, qu'on ne pouvoit se dispenser de remplir.

La Connoissance des tems est un livre analogue aux éphémérides, & que l'académie fait calculer chaque année depuis 1679, pour l'usage des astro-nomes & des navigateurs, avec beaucoup plus de détail & plus d'exactitude que les éphémérides : nous en avons parlé ailleurs. L'année 1774 eft actuellement fous presse; j'y ai mis les distances de la lune aux étoiles, pour l'usage de la marine.

Les Ephémérides aftronomiques du pere Hell, pu-bliées à Vienne chaque année depuis 1757, font un ouvrage du même genre que la Connoissance des tems, dans lequel il y a même plus de details, l'ai représenté quelquesois à l'auteur combien je regrettois le tems qu'il employoit à ces sortes de calculs, inutiles pour la plupart pendant l'année, & qui ne sont plus rien si-tôt qu'elle est passée, tandis qu'il reste un si grand nombre d'observations astronomiques à calculer, d'élémens à déterminer ou à persectionner, pour occuper le loisir de ce

grand aftronome.

Je ne dirai pas la même chose du Nautical Almanach qui se publie à Londres depuis 1767, pour l'usage de la marine; tout ce qui intéresse cet article important de l'administration, mérité tous nos soins, & ce n'est plus un tems perdu pour les astronomes qui s'en occupent : mais, pour rendre ce livre véritablement utile à la marine, il falloit prendre, comme on l'a fait, des moyens qui ne sont point au pouvoir des particuliers, & qui exigeoient les secours de l'État. Quaire calculateurs répandus dans différens endroits de l'Angleterre, envoient leurs calculs à un cinquieme, pour les comparer & les vérifier : ils ont chacun loixante & quinze guinées ; & tous les calculs importans de la lune sont faits deux fois avec la précision des secondes pour midi & pour minuit, avec les distances de la lune au soleil & aux étoiles de trois en trois heures pour tous les jours, soit à l'orient, soit à l'occident de la lune. Avec cette immense quantité de calculs on peut espérer d'avoir la longitude sur mer, à un demi-dégré près, toutes les fois qu'on aura observé avec l'octant de réflexion la distance de la lune au soleil ou à une étoile: M. Maskelyne, astronome royal d'Angleterre, est chargé de la direction de ce travail.

Cette forte d'éphémérides pour l'usage de la marine, avoit été projettée en France par Morin, sous le cardinal de Richelieu. Le P. Léonard Duliris, récollet, publia une Éphéméride maritime, en 1655, en un volume in-folio, qui s'étendoit à vingt ans. M. Pingré, en 1754, entreprit de calculer l'etat du ciel, dans lequel il donna, pour l'ufage de la marine, les longitudes & les latitudes de la lune pour midi & pour minuit, les afcensions droites, les passages au méridien, les mouvemens horaires, & c. il a continué jusqu'en 1757 ces calculs qui sons immenses pour un seul astronome, & dont on paroissoit dans la marine ne pas faire affez d'usage pour dédommager l'astronome du facrifice de fon tems; mais le gouvernement d'Angleterre a compris qu'il falloit commencer par offrir ce fecours aux navigateurs d'une maniere continue & non interrompue, quoi qu'il dût en coûter, fi l'on vouloit espérer de les déterminer à en faire usage. On ne s'est point lassé de faire cette dépense, & déja on en recueille les fruits : l'académie royale de marine de Brest a fait réimprimer les calculs du Nautical Almanach, & je les ai moi - même inférés dans la LLIII

Connoissance des tems pour 1774. (M. DE LA LANDE.)

* § ÉPHESE, autrefois ville maritime de l'Afie mineure... Ses médailles nous apprennent qu'elle fut une fois Néocore de Diane, & trois fois Néocore des Céfars.

Cette explication n'est pas exaste. 1°. Ephese sut toujours Nécocre de Diane, tant que le temple de cette déesse substitut 2°. Ephese a dû être plus de trois sois Néocore sous les empereurs: elle se dit Néocore pour la quatrieme sois sous Héliogabale. Voyez la Dissertation de M. Vailant sur le tirre de Nécocre, dans les Mémoires de l'Académie des Inscriptions. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § EPHORE, Magistrat de Lacédémone..... Suivant Plutarque, la création de cette suprême magistrature est due à Théopompe roi de Sparte. Plutarque s'est trompé, les éphores surent créés par Lycurgue; mais Théopompe leur donna une autorité qu'ils n'avoient pas avant lui. Voyez les Mémoires de l'Académie des Inscriptions. Lettres sur l'Encyclopédie.

EPIAULIE, f. f. (Musiq. des anc.) nom que les Grees donnoient à la chanson des meûniers, appellée autrement hymée. Voyez Chanson, Did. rais. des Sciences, &c.

Le mot burlesque piauler ne tireroit-il point d'ici fon étymologie? Le piaulement d'une semme ou d'un ensant qui pleure & se lamente long-temps sur le même ton, ressemble assez à la chanson d'un moulin, & par métaphore à celle d'un meûnier.

(S)
* § EPIBDA. On entend par ce terme, ou le second
jure des apaturies, ou en général le lendemain d'une
séte. Ce mot est purement grec, & signifie dans les
Dictionnaires Grecs, le quatrieme & dernier jour
des apaturies. Lettres sur l'Encyclopédie.

EPIBOMIE, (Mufiq. des anc.) nom d'un cantique que les Grecs chantoient devant l'autel.

EPICINION, (Musia, des anc.) chant de victoire par lequel on célébroit chez les Grecs le triomphe des vainqueurs. (S)

EPICYTHARISME, (Musiq. des anc.) On prétend qu'on appelloit ainsi un air de cithare qu'on exécutoit après les pieces de théâtre, & qui étoit par conséquent à la tragédie ou comédie grecque, ce m'est le ballet à notre opéra. (F. D. C.)

par contequent à la tragette du contente grecque, ce qu'est le ballet à notre opéra. (F. D. C.)

* § EPIDELIUS, furnom d'Apollon.... Menophanés prit Delos, pilla le temple d'Apollon, & jetta la statue du dieu dans la mer. Ce ne sitt point Menophane qui jetta la statue d'Apollon dans la mer; ce sitt un barbare dont on ignore le nom. Les eaux la porterent aux environs du promontoire de Mala. Il falloit dire de Malée. Menophanés s'ut puni par une mort prompte & douloureuse. Il sut tué sur son vaisseux l'eyez Pausanias, dans son Voyage de Laconie. Lettres sur l'Encyclopédie.

§ ÉPIDIDYME, (Anatomie.) La beauté de la structure de cette partie mérite un détail.

On ne peut pas féparer sa description de celle des vaisseaux séminaux qui naissent des testicules.

Le testicule de l'homme & du quadrupede est composé d'une pulpe molle, qui est séparée en lobes par un très-grand nombre de cloisons cellulaires, produites par l'albuginée, & qui amenent à la ligne blanche les vaisseaux rouges artériels & veineux, qui viennent des intervalles des lobes.

Toutes ces cloisons se réunissent dans une ligne blanche qui répond à toute la longueur de l'épididyme, & dont la nature est celluleuse.

Il n'y a aucune apparence de glandes dans la pulpe, dont le testicule est composé: quand on la trempe dans l'eau, elle se résout en filets jaunâtres, naturellement repliés comme des serpens, & ramasses par une cellulosité sine; mais qui s'étendent dans l'eau & deviennent très-longs. On a tâché d'en estimer la longueur; on l'a calculée à 4800 fois la longueur du testicule, & même à 5208 pieds. Ils sont très-sins, cylindriques, cependant épais, avec une très-petite lumiere, & il y va des vaisseaux rouges. Nous avons réussi à remplir une partie de ces filets avec du mercure, & il n'est pas douteux qu'ils ne soient tous des tuyaux.

Il paroit que chaque lobe du tefficule produit un petit tronc qui accompagne la cloifon & qui fe rend dans cette ligne blanche & cellulaire que nous avons indiquée: il n'est cependant pas certain que ce tronc foit unique.

La ligne blanche qui regne le long du bord externe du testicule, a été regardée comme le conduit excrétoire du testicule, sur-tout par Aubry & Léal, car Highmore n'en avoit pas parlé aussi affirmativement. Swammerdan a entrevu la vérité: il trouvoit plufieurs cavités dans ce corps de Highmore, comme on l'a appellé en dérogeant aux droits de Riolan, son véritable inventeur. Degraaf a plus vu encore que son émule: il a fait dessiner un nombre de vaisfeaux paralleles, qui se continuent avec les vaisfeaux efférens des testicules.

M. de Haller a reconnu à la fin par l'injection du mercure, qu'un réfeau de vaisseaux est placé dans cette ligne cellulaire, que ce font les petits vaisseaux féminaux, fournis par les lobes des testicules, & qui s'unissent par des anastomoses pour monter vers la tête de l'épididyme. Ces vaisseaux sont très délicats, mais plus gros que ne l'est le tuyau de l'épididyme. On les injecte par la canal déférent en y emrloyant un vuide artificiel, que l'on se procure en serrant le canal avec deux doigts approchés, dont l'un fait descendre l'air en tenant le canal fortement ferié. Après avoir produit un vuide dans l'espace d'un pouce, on ouvre le doigt supérieur, & l'argent-vif descend avec rapidité dans le vuide : on le force, en répétant cette manœuvre, de remplir l'épididyme & le réseau du testicule. Il faut avouer que cette manœuvre est un peu lente & difficile, & qu'on n'évite guere de rompre quelqu'un des vaisseaux du réseau & d'extravaser du mercure dans la cellulosité. D'autres anatomistes se sont servis de la pression d'une colonne fort haute de mercure, & même de la pression de l'atmosphere, en plaçant le testicule dans le vuide & en exposant le tuyau à

Le réseau se termine par des cônes vasculeux; affez ressemblans à des queues de perruques d'état, qui sortent de la partie supérieure du cul de sac, compris entre le testicule & l'épididyme, & qui montent pour composer la tête de cette épididyme.

Il y a entre trente & quarante de ces cônes: chacun est composé d'un seul vaisseau plus gros que celui dont est composé l'épididyme & replié sur luimême, & qui sorme un cône dont la base est à ce réseau, & la pointe au commencement de l'épididyme. Il n'est pas impossible de remplir tous ces cônes de mercure: le plus souvent cependant on n'en remplit qu'une partie.

Tous ces trente ou quarante vaisseaux se réunisseur dans la tête de l'épididyme pour n'en faire qu'un seul. Il est aisé de développer le paquet immense de l'épididyme, & de le réduire, dans une certaine longueur, à un seul tuyau très-étroit, assez serme; mais replié sur lui-même une infinité de sois, par une sine cellulosité.

Il se forme par ces replis multipliés un corps un peu comprimé, dont la partie supérieure est la plus épaisse, qui s'amincit & s'applanit vers le milieu du testicule, & qui est un peu plus épais à la partie

EPI

inférieure du testicule. Le tuyau dont il est composé est pressé contre le bord externe & postérieur du testicule de la maniere dont nous l'avons décrit en Parlant de la vaginale. Ce corps c'est l'épididyme.

Le canal déférent est une continuation de l'épididyme ; il remonte le long du testicule, mais intérieurement. Ses commencemens font encore repliés: il fe redresse peu-après, & n'est plus qu'un canal cy-lindrique très-épais, dont la lumiere est très-sine, & la substance composée d'une cellulosité fort épaisfe. La membrane externe en est presque cartilagineufe.

Le canal déférent remonte jusqu'à l'anneau du bas-ventre, le passe toujours derrière le péritoine, & croife le psoas & les vaisseaux iliaques. Nous avons dit le reste à l'arricle CANAL DÉFÉRENT.

M. Monro le fils & M. Fontana ont vérifié & confirmé la description de M. de Haller, dont je viens

de donner un extrait. (H. D. G.) \$\(\text{EPIGASTRIQUE} \) (REGION) , \(Phifiolog \). Nous voyons avec peine que l'auteur de cet article du Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. ait donné sa confiance à une hypothese qui s'éloigne de toute maxime de l'évidence. Son auteur a préféré par-tout à la lumiere de l'anatomie des inférences éloignées, qu'il a cru pouvoir tirer de quelques observations cliniques, & qui n'étant pas sujettes aux sens, peuvent être expliquées de cent manieres différentes.

Le respect dû au vrai nous oblige dans un ouvrage qui doit passer à la postérité, de faire sur ces for-

ces épigastriques quelques observations. On parle de forces organiques; terme obscur, qui, réduit à être intelligible, ne peut fignifier que les causes mouvantes du corps humain. Ce sont les différentes forces contractives des muscles; la force avec laquelle opere l'esprit animal, & la force enco-

re plus inconnue de l'ame. L'ame n'agit point par le moyen du diaphragme : elle a bien certainement sa résidence dans l'encephale, dont les compressions & les blessires menent à la sopeur & au délire. Les maladies les plus cruel-les du diaphragme n'affectent point l'ame & ne causent point de délire; & le ris sardonique, n'est point un symptome de ses blessures. Nous n'oublierons jamais la mort d'un médecin très-savant & très-défintéressé, dont l'extrême modestie étoit l'unique défaut : il étoit affecté d'une profonde mélancolie, suite d'une passion malheureuse : il sut attaqué d'une fievre avec des étouffemens; il vouloit mourir; il y réussit en négligeant tous les secours; il ne perdit pas un moment sa tranquillité & sa liberté d'esprit : on l'ouvrit; on trouva un abcès très-confidérable au diaphragme.

Les forces contractives sont de différentes especes; mais les contractions lentes du tissu cellulaire, & les contractions vives de la fibre musculaire, n'ont rien qui n'appartienne en propre à ces parties mêmes. Ces forces existent également dans les parties les plus éloignées du diaphragme, & dans les ani-maux qui sont destitués de ce muscle.

La force nerveuse part du cerveau & de la moëlle de l'épine : le diaphragme la reçoit & ne produit point de nerfs. Il en a besoin comme tout autre muscle : il a ses ners supérieurs & inférieurs ; mais on ne peut pas dire qu'il en ait une proportion supérieure: l'œil & la langue en ont bien davantage. Les expériences du nerf phrénique (V. ci-dev. DIAPHRAGME.)
prouvent évidemment que ce nerf régit le diaphragme ; qu'il lui donne le mouvement, & qu'il le lui ôte quand il est comprimé lui-même. Le diaphragme immobile est livré à la mort; l'irritation du nerf le rappelle à la vie. Mais aucune expérience ne donne le moindre soupcon d'une action que le diaphra-gme exerceroit sur les nerfs.

Tome II.

C'estabuser certainement de la facilité du public, que de citer ici l'excellent homme M. Petit, le pere. Cet anatomiste a cru que le nerf intercostal naît dans la moëlle de l'épine, & va se joindre au ners de la fixieme paire : il n'a jamais pensé à le tirer du diaphragme, ni de l'épigastre en particulier.

Le diaphragme n'a aucune liaison avec les meninges: il ne produit pas le mouvement péristaltique, qui subfiste sans lui, qui réside évidemment dans les intestins eux-mêmes, & qui continue avec vivacité dans les intestins arrachés du corps de l'animal. Si le diaphragme étoit la cause du mouvement péristaltique, ce mouvement dépendroit de la volonté; mais c'est en vain qu'un homme constipé fait jouer son diaphragme; ses inspirations les plus fortes ne produisent rien, dès que le rectum n'agit pas lui-même, ou que la vessie est paralytique.

Aucun fystême aponévrotique ne pénetre toutes les parties du corps animal. L'auteur de l'hypothese abuse d'un terme qui ne convient point au tissu cel-

lulaire, auquel il l'applique.

Les plaies du diaphragme ne sont point mortelles : les fastes de l'anatomie sont remplis d'exemples, où des intestins & l'estomac sont remontés par une blessure du diaphragme dans la cavité de la poitrine, où la plaie s'est cicatrifée, & où long-tems après, la dissection a découvert ce déplacement.

L'épilepsie remonte, mais elle ne fait tomber que

lorsqu'elle affecte la tête.

L'estomac a essectivement des nerss très - nombreux : il est d'une sensibilité exquise. On produit un fentiment très-particulier, en gratant la peau à l'endroit qui répond à l'estomac; mais cette partie est très-distincte du diaphragme.

Nous voyons avec peine les médecins abandonner l'évidence que leur offrent les fens, pour s'égarer dans des théories, qui ne font fondées que sur des probabilités. (H.D.G.)

SÉPIGLOTTE, (Anatomie.) ajoutez à cet ar-ticle trop abrégé:

Ce cartilage, quoiqu'attaché au larynx, n'a rien de commun avec la voix: il n'est préposé qu'à la déglutition, & pour empêcher l'entrée des alimens dans la trachée. Auffi, les oiseaux, seuls chantres de la nature, sont-ils destitués de cette partie, qui est propre aux quadrupedes à sang chaud, même à ceux de la classe cétacée.

Le cartilage thyroide, ou le bouclier, fait en-devant un angle plan, dont la partie supérieure a une échancrure au milieu des deux plans quarrés du cartilage, C'est de la face cave de cet angle, un peu au-dessous de l'échancrure, que s'éleve un ligament robuste, qui soutient le pied cartilagineux de l'épi-glotte, étroit, applati, & sillonné de trois lignes transversales.

Ce pied foutient lui-même un cartilage mince, fait en cuiller, qui monte perpendiculairement derriere la luette & la langue, qui est concave du côté de la langue, & convexe contre le larynx : fa pointe cependant se recourbe le plus souvent endevant : la figure en est ovale ; c'est l'épiglotte.

Elle est toute criblée detrous: le pied même en est percé, aussi-bien que la partie la plus voisine. Il y a même dans toute l'épiglotte des trous & des fentes pénétrantes, irrégulieres, remplies de caroncules rouges, qui pénetrent de la face convexe à la face concave.

L'épiglotte, n'étant appuyée que sur un ligament, est extrêmement mobile, & s'incline naturellement contre le larynx, quand celui-ci s'éleve; c'est par-là qu'elle se met à même de couvrir l'entrée de la trachée dans la déglutition. Elle se redresse d'elle-

LLIII ij

Quelques fibres du thyroarithénoïdien s'élevent jusqu'à l'épiglotte, & peuvent concourir à l'abaiffer.

Il y en a d'autres, en petit nombre, qui naissent de la face postérieure de l'échancrure du cartilage thyroide, & qui dépriment également l'épiglotte.

D'autres beaucoup plus fensibles dans les animaux, & à peine reconnoissables dans l'homme, viennent de la langue, & se rendent au milieu du dos de l'épiglotte, & servent à l'éloigner de l'entrée du larynx, & à ouvrir la trachée, comme dans l'ex-création d'un phlegme un peu volumineux.

Un grand nombre de glandes assez dures, sont placées sur la convexité de l'épiglotte. Ces glandes remplissent de leurs queues les différentes félures de l'épiglotte, & reparoissent dans la partie concave qu'elles arrofent. Elles nous paroissent plutôt un amas de glandes, qu'une glande unique. (H. DG.)

* § EPIGENEUM, (Musique instrum. des anc.)

« On fait encore que les quarante cordes de cet inftrument y étoient magadizées, c'est-à-dire, deux à deux, & accordées à l'unisson ou à l'oftave, comme elles le font au luth, à la harpe double & au clavecin à deux & trois jeux ; ce qui ne faifoit que vingt sons différens. C'est la plus grande étendue de modulation que les anciens, soit Grecs, soit Romains, aient connu jufqu'au siecle d'Auguste ». Voyez les Mémoires de l'académie des Inscriptions. On y écrit epigonium, & non pas epigeneum. Lettres fur l'Ency-

EPIGO VIUM, (Musiq. instrum. des anc.) Muso-nius nous apprend que l'instrument appellé epigonium avoit quarante cordes; & d'accord avec Athénée, il en attribue l'invention à Epigonus d'Ambracie, grand muficien, & qui le premier toucha des instrumens à cordes sans pledrum. La musique a de grandes obligations à cet Epigonus; car, au rapport d'Athénée, il imagina le premier d'unir le chant des flûtes à celui des cithares; & ôta, par ce moyen, ce qu'il y avoit de dur & d'inflexible dans le chant des cithares feules. Il inventa le genre chromatique; le premier il mit en vogue les instrumens appellés jambique, magade & syrigmon; enfin il sut l'auteur des chœurs. (F. D. C.)
ÉPILENE, (Mussque des anciens.) chanson des vendangeurs, laquelle s'accompagnoit de la slitte. Vove; Athenée, livre V. (S)
ÉPILOGUE, (Mussque des anciens.) huitieme & derniere partie du mode des cithares, spiwant la di-

derniere partie du mode descithares, suivant la division de Serpandre. Pollux, Onomast. livre IV,

Je crois que l'épilogue n'étoit qu'une espece de passage qui terminoit le mode des cithares, sans y appartenir proprement, comme l'épilogue des pieces de théâtre, & que la véritable fin du mode se faisoit

de theatre, & que la vertiante in au mode le fanoir par le sphragis. Voyez SPHRAGIS (Musiq, des anc.) Supplément. (F. D. C.)
EPIMYLIE, (Musique des anc.) Dans Athénée Pon trouve que l'épimylie & la chanson appellée kymée étoient la même. Voyez Hymée (Musique du anciens.) Supplément. Athénée ajoute que peut-être ca mot épimylie vient d'un vergui sont le portient par de l'angle en Dorien. ce mot épimylie vient d'manis, qui fignifie en Dorien tantôt retour; & tantôt l'augmentation & le furplus de nourriture qu'on donnoit à ceux qui travailloient au moulin. Peut-être encore ce mot vient-il de μῦλη, meule. (F. D. C.)

S EPINETTE, f. f. (Lutherie.) L'on ignore le nom de l'inventeur de l'épinette ou clavecin ordinaire, l'on ne fait ni le tems, ni le lieu, où l'on a imaginé cet instrument. Il y a deux cens ans que l'épinette n'avoit que cinq pieds de long sur vingt pouces de large, il contenoit environ trente touches; il commençoit au fa quarte du prestant, & finissoit à l'ut, octave de la clef de fol.

La méchanique des touches étoit à-peu-près semblable à celle d'aujourd'hui, excepté qu'au lieu de plume, le fautereau étoit armé d'un morceau de cuir à-peu-près de la même maniere que le pratiaujourd'hui M. de Laine, maître de vielle, & M. Paícal, facteur de clavecin, tous deux réfidans à Paris. Les fautereaux des anciens clavecins n'étoient point étoffés, de forte que les fons se confondoient: les cordes étoient de boyaux, par conséquent les sons étoient doux, moux; l'humidité & la sécheresse défaccordoient chaque jour l'instrument. On trouve encore quelques-uns de ces vieux clavecins dans Paris & dans les grandes villes des Pays-Bas & de l'Allemagne.

Il y a environ cent ans qu'au lieu de cordes de boyaux l'on mit dans l'épinette des cordes de fer & de cuivre; l'on arma les fautereaux de plumes & d'étoffe pour arrêter la vibration de la corde: cette heureuse découverte a été dépuis lors prati-

quée dans toutes les épinettes.

Dans le livre intitulé la Harmonie universelle, contenant la théorie, la pratique de la musique, & la com-position de toute sorte d'instrumens, par F. Marin Mer-senne de l'ordre des Minimes, à Paris, chez Cramoisy 1636, gros in-folio avec figures, l'auteur donne le plan d'une épinette, dont le corps sonore & les cordes sont perpendiculaires. Cet instrument étoit pour lors en usage en Italie. Cette épinette commençoit au fol au-dessus de la clef de fa, & finissoit à fol à l'octave de la clef de fol; par conféquent elle n'avoit que deux octaves.

Le pere Mersenne dit que cet instrument avoit le fon très-doux ; les fautereaux étoient emplumés, & couloient horizontalement pour heurter la corde. Le vice de cet instrument étoit, que l'on n'avoit pas encore pour lors invente l'art d'arrêter les vibrations de la corde par un morceau d'étoffe; les sons se consondoient: mais aujourd'hui cette épinette ou ce petit clavecin n'auroit plus le même inconvénient; & il auroit l'avantage de n'occuper prefque point de place dans les appartemens, parce que le corps sonore seroit plaqué contre le mur.

l'observe en passant, que le plan de cet instrument engagea M. Berger, musicien de Grenoble, à ajouter un clavier à une harpe ordinaire: mais le nommé Frique, ouvrier Allemand, qui travailloit pour le sieur Berger à Paris, en 1765, vola & em-porta toute la mechanique, & les plans de cetins-ment qui étoit destiné pour M. de la Reiniere, fer-

mier-general.

On présume que le mani-corde que l'on nomme aussi mani-cordion ou claricorde, est un peu moins ancien que l'épinette; il en disfere en ce que, au lieu de sautereau armé d'une pointe de cuir ou de plume, le sautereau du mani-cordion est armé à extremité, 1°. d'un morceau de cuivre; 2°. d'une petite pointe qui peut soulever un morceau d'étoffe, qui appuie sur la corde : lorsque l'on baisse la touche, le marteau de cuivre frappe la corde dans l'instant que l'étoffe est soulevée. Il est visible que le morceau d'étoffe doit arrêter la vibration, dès que la touche reprend sa situation naturelle. Le mani-cordion a quatre octaves, les cordes sont de métal. Cet instrument a le son très-doux, il sert à accompagner les petites voix. Les doigts en frappant les touches avec plus ou moins de violence, procurent le forte ou le piano: mais le mani-cordion ne doit pas être réuni avec d'autres instrumens dans un concert ; il n'a pas assez de force pour se faire entendre, & il exige que l'on frappe la touche; au lieu que dans l'épinette il suffit de l'abaisser. On préfume que les Allemands font les inventeurs du manicorde.

Dans la page 114 de l'ouvrage de la Harmonie

universelle, le pere Mersenne donne le plan d'un manicorde de quatre octaves ordinaires.

Le mani-cordion a vraisemblablement donné lieu d'imaginer l'épinette à marteaux de bois dur. On place ces marteaux ou horizontalement ou verticalement.

Quelquefois on met entre les marteaux & la corde un petit morceau de peau de mouton, ce qui fait rendre un fon de luth à la corde qui est frappée; mais lorsque l'on veut faire rendre un son d'épinette, il faut avec le genou faire mouvoir un levier qui fouleve les peaux. Il est évident que dans cette épinette à marteau on peut faire le piano & le forte, ou sur l'épinette ou sur le luth. Cette épinette à marteau rend beaucoup plus de son que l'épinette à plume; elle a l'avantage sur cette dernière de n'exiger presque aucune réparation : il est vrai que l'on a un peu de peine à s'accoutumer à frapper la touche plus ou moins fort, & à ne donner que le dégré de force que l'on fouhaite. Il y a grande apparence que l'épinette à marteau prévaudra dans peu aux épinettes à fautereaux emplumés, qui exigent des réparations continuelles. Le marteau a environ six lignes de face sur trois lignes de hauteur, il est porté par un fil de fer ; près du marteau est une seconde branche qui porte à sa sommité un morceau d'écarlate, qui s'éleve lorsque le marteau va frapper la corde ; ces deux machines sont fixées à la sommité d'un petit levier du premier genre, en bois; il a environ un pouce de hauteur; le levier est soulevé par l'extrêmité de la touche du clavier.

Nous représentons ici la principale méchanique de cet ingénieux instrument.



L'épinette à marteau renserme souvent cinq octaves: on pourroit encore y ajouter des sautereaux à plumes qui rapprochés du chevalet collé sur le sommet, procureroit aux cordes le son de la harpe. On présume que les Allemands ont inventé l'épinette à marteau fur la fin du siecle dernier.

On dit, qu'en 1758 ou environ, les Anglois ont ajouté à l'épinette ordinaire six rangs de sautereaux emplumés & un rang de sautereaux à marteaux. Les sautereaux emplumés heurtent la même corde, les uns près du chevalet, les autres plus ou moins loin, ce qui est cause que la même corde peut rendre six fons d'un différent genre, c'est-à-dire, aigus, durs, doux, mous, &c. Tel est le méchanisme de l'épinette admirable qui fait le piano & le forte, que le sieur Virbes, musicien de Paris, promene actuellement dans les provinces de la France.

Les épinettes ordinaires ont six pieds de long & deux pieds & demi de large; elles font composées de deux claviers, le supérieur a un fautereau sur chaque touche; le clavier inférieur porte deux fautereaux à chaque touche : l'un fait mouvoir une corde à l'unisson, & l'autre fait mouvoir une corde à l'octave. On pourroit y ajouter sans beaucoup de dépense, un quatrieme fautereau rapproché du chevalet ; ce sautereau procureroit à la corde le son de la harpe. On pourroit encore sans frais y appliquer une petite regle qui glisseroit dans une coulisse; cette regle feroit armée de peau de buffle pour empêcher en partie la vibration de la corde & lui faire rendre un son de luth.

Les meilleurs facteurs d'épinettes ordinaires ont été André Rukers, résidant à Anvers, qui vivoit sur la fin du fiecle dernier, & Jean Denis de Paris : mais depuis la mort de Rukers on a fait quelques chan-

gemens avantageux à ses épinettes, 10. L'on a donné plus d'étendue à ses claviers qui n'avoient que trois octaves & demie, ils commençoient à fa, octave au dessous de la clef de fa, & finissoient à l'ul, dou-zieme au-dessus de la clef de sol; l'on a ajouté une octave aux basses, & une quarte aux tons supéa rieurs, en conservant le même diapazon & la même forme: on y a ajouté outre cela les machines suffifantes pour imiter le luth & la harpe : quelques perfonnes y ont joint une petite orgue, ce qui centuple l'agrément.

La plus singuliere & la plus étonnante des découvertes que l'on ait faite dans ce siecle, pour perfectionner les épinettes de Rukers, est celle de M. Berger, musicien, résident à Grenoble : il a inventé une méchanique fort simple qui fait rendre à l'épis nette, non seulement le jeu du luth, celui de la harpe, le piano, le force, mais encore le crescendo, effet qui jusqu'alors avoit été regardé comme impossible à trouver: Mrs. de l'Académie des Sciences de Paris lui ont donné des certificats avec beaucoup d'éloges dans le mois d'août 1765. Les gazettes l'ont annoncés mais comme tous les connoisseurs de Paris se sont bornés à l'admirer, M. Berger n'a point trouvé à-propos de publier la méchanique de cet instrument, ainsi que celle de l'orgue qui y étoit jointe, dont les sons haussoient & baissoient; elle faisoit aussi le crescendo que l'on regardoit également comme impossible d'appliquer à l'orgue. Ces deux méchanismes singuliers sont applicables à toute espece d'épis nette, & à toute espece d'orgue, sans en altérer le toucher & le corps sonore. Il y a grande apparence que si quelque souverain n'achete pas incessamment le secret de la méchanique de M. Berger, on ne le trouvera vraisemblablement jamais. M. de Laine, maître de vielle de Paris, a tenté de procurer le crescendo à son épinette, en faisant avancer ou reculer le fautereau : mais il arrive souvent que dans cette invention la plume du fauterau ne peut pas se dégager de la corde ; au lieu que jamais on ne sent aucune difficulté dans la mécanique du fieur Berger; fon épinette n'exige point que l'on appuie plus ou moins le doigt sur la touche pour faire le piano, le foric, ou le crescendo; le genou ou le pied presse un levier qui aboutit à la méchanique; alors l'on a des sons plus ou moins forts dans l'épinette, ainsi que dans l'orgue. Voilà tout ce que l'on fait de la méchanique de ces instrumens.

Quelques personnes ont tenté de donner à l'épinette la commodité du transport, & dans cet objet ils ont divisé le clavier & le corps sonore en trois parties parallelement aux cordes: par ce moyen on est parvenu à réduire ces épinettes en parallélogramme rectangles, en transposant une des parties: mais ces épinettes ont rarement les corps sonores proportionnels en force, & en espece de son; d'ailleurs elles font sujettes à des réparations continuelles, quoique l'on faile modeler les fautereaux en étain pour les

rendre plus folides.

Le fieur Renaud, bourgeois de Paris, originaire d'Orléans, artifte fort ingénieux, a tenté de qua-drupler le son de l'épineue, en y mettant un archet sans sin, formé d'un tissu de crin, cousu sur une courroie. Une pédale fait mouvoir la roue fur laquelle passe l'archet. Les touches par la pression du doigt, font baisser la corde sur l'archet par le moyen d'un pilote qui est fixé à la touche. Ce pilote saisit la corde en dessus; il la rapproche de l'archet, qui circule horizontalement fous toutes les cordes. Cet instrument a deux défauts : 1°. comme les cordes font en boyaux, il ne tient pas l'accord; l'humidité & la fécheresse le font varier d'un instant à l'autre. 2°. Si l'on baisse plusieurs touches à la fois, elles pressent trop fortement l'archet, il reste immobile,

EPI

Un commandeur de Malte fort ingénieux, travaille actuellement dans Grenoble, à finir une épinette à cordes de métal & à archet sans fin, c'est-à-dire, en courroie tissue & mobile par une pédale. Ce savant a ajouté un méchanisme pour exciter des oscillations longitudinales dans les cordes de métal. Ce point d'attache des cordes est au centre des leviers, dont l'extrémité répond par un méchanisme aux touches de l'épinette. Chaque touche de l'épinette a une ouverture & un petit point faillant, de sorte que, des que l'on veut faire rendre un son plus ou moins fort, il suffit de presser plus ou moins l'extrémité de la touche; & si l'on veut avoir des sons tendres, de la nature du tremblant doux de l'orgue, il faut mettre le doigt sur le bouton de la touche, & trembler plus ou moins, ce qui produit un effet des plus finguliers. J'observe, en passant, que cet ingénieux seigneur a place des leviers à-peu-près de la même espece sur ce luth ; & en les pressant plus ou moins avec la paume de la main, il en tire des sons tendres & très-flatteurs.

Il y a environ vingt ans, qu'un particulier de Paris imagina une espece d'épinette, ou plutôt un instrument, où il a réuni deux violons, une taille & un violoncel; ces quatre instrumens ordinaires sont posés horizontalement sur une table, ils ont des chevalets dans l'endroit où on les place ordinairement: mais ces chevalets ne sont point bombés; ils sont très-longs, & en ligne droite, comme un bout de regle; ils occupent l'espace des deux SS: fur le chevalet de chaque instrument, il y a quatorze cordes de boyaux tendues; chaque instrument a un grand archet, placé à quelques lignes au-dessus des cordes ; une pédale fait tourner une roue , & cette roue fait mouvoir le va & vient de chaque archet. Les archets ne jouent point auprès des SS des instrumens; ils jouent, au contraire, à cinq pouces de distance du fillet des violons. Lorsque l'on met le doigt sur une des touches du clavier, la corde s'éleve, & va s'appuyer plus ou moins sort contre l'archet; par conféquent la corde rend alors un fon. Il est évident que les cordes du côté du fillet doivent avoir des doubles cordes qui les alongent, on les monte par le moyen des chevilles ordinaires : avec cet instrument un homme feul peut faire un concert entier; il est dommage que les violons ne tiennent pas beaucoup l'accord, & que toute cette méchanique coûte environ quinze cens livres. Ces détails font suffitans pour les artistes, & pour le

commun des lecteurs. En finissant l'histoire des épinettes, nous allons donner quelques nouvelles idées pour les perfectionner.

1°. Au lieu d'archet en tissus flexibles, on peut employer une roue semblable à celle de la vielle. 2°. On pourroit tenter d'exciter la vibration des

cordes, par le moyen d'un tuyau rempli d'air.

3°. Employer une roue hérissée de petites pointes de plumes.

4°. Comme l'expérience montre que le chevalet à marteau mobile de la trompette marine en quadruble le son, on pourroit tenter de mettre un chevalet de cette espece sous chaque corde de l'épinette; on pourroit aussi tenter de faire des chevalets à ressorts de différens bois, qui en excitant le mouvement du corps sonore, centuplassent la force, ou le nombre des oscillations de l'air qui est renfermé dans ce corps sonore, & qui sont causées par la vibration de la corde.

5°. On fait, qu'un violon fans ame a un son sourd & très-bas; on pourroit tenter de mettre plusieurs

ames sous les cordes de l'épinette. 6°. L'on a vu, il y a environ dix ans, à Paris un instrument singulier, inventé par un Anglois. Le

corps sonore étoit une enfilade de timbres de verre, femblables à ceux des pendules à carillon; ou jouoit de cet instrument, en faisant tourner l'arbre, qui contenoit tous ces timbres ; ensuite pour faire un ton, il falloit approcher, d'un des timbres de verre, un doigt humide. Ce frottement excitoit un frémiffement argentin, sonore, flûté, susceptible du crefcendo; mais comme ces frémissemens du verre se communiquoient à la main & au corps de la dame qui en jouoit, elle périt en peu de tems. On pourroit adapter un clavier à cet instrument, pour empêcher l'effet nuifible à la fanté: au lieu de timbres de verre, on pourroit exciter un frémissement harmonique par le frottement sur la surface des timbres, des carillons, des pendules, &c.

Pour completter l'idée que nous avons donnée du claque-bois, que quelques au eurs nomment aussi regule-de-bois, patouille ou échilette, nous observons prélentement que l'on joue ordinairement du claque-bois par le moyen de deux baquettes, au bout desquelles on met une petite boule de bouis ou d'ivoire, 2°. avec un clavier dont l'extrémité des touches fert de marteau; 3°, on peut enfin tenter d'en tirer un son agréable, en approchant chaque bâton d'une roue semblable à celle de la vielle: enfin l'on peut suspendre les bâtons sur des corps

Le plus grand bâton du claque-bois a ordinairement dix pouces de long; le plus petit a trois pouces & demi. Au lieu de batons on peut employer des cylindres creux de bronze ou d'autre métal.

8". On peut perfectionner les corps fonores des épinettes, 1°. par la qualité des bois; 2°. par leur épaisseur; 3°. par leur contour; 4°. enfin par leur étendue, &c.

90. On doit observer que les cordes en boyau ont un son plus agréable & plus doux que les cordes en soie; 2°, que les cordes en métal ont un son plus aigu, plus clair & moins doux que les cordes tirées du regne végétal ou animal; le fil de fer a un fon plus aigu que celui du laiton; le fil de cuivre rouge & ceux d'argent ont encore le fon plus doux. Le fil d'or rend encore un fon plus doux. Les fils de cuivre filés en cuivre, ont un son très-doux & mou. Les fils de métal tordu ou croisé ont un son très-harmonieux & de longue durée , ils font excellens pour les basses. Au lieu de cordes métalliques rondes , on pourroit effayer à les applatir ou à les rendre tran-gulaires dans l'objet d'augmenter ou de varier la qualité des fons. (V. A. L.) SEPINE-VINETTE, (Bot.) en latin, berbeis;

en anglois, barberry or pipperidge bush; en allemand,

berbersbeere.

Caractere générique.

Le calice, qui est composé de six seuilles colorées & concaves, porte six pétales arrondis creusés en cuilleron, au bas de chacun desquels sont attachés deux nectariums colorés : on y trouve fix étamines à deux fommets : l'embryon est cylindrique, il devient une baie de la même forme, mais obtuse & terminée par un ombilic; elle contient deux petites semences dures & longuettes.

Especes.

1. Epine-vinette à pédicule rameux. Epine-vinette des haies ou commune.

Berberis pedunculis racemosis. Mat. med. Berberis foliis augustis, sernato-spinosis, spedunculis longissimis, Hort. Colomb. Berberis dumetorum, C, B. Pin, Common barberry.

Variésés.

a, à fruit sans pepin. 8, à fruit blanc.

2. Epine-vinette à feuille ovale-renversée. Epine-

2. Epine-vinette à feuille ovale-renveriée. Epine-vinette du Canada. Epine-vinette à gros fruit. Berberis foliis obverse ovatis. Mill. Berberis foliis ovatis ferrato-spinosis, pedunculis brevibus. Hort. Co-lomb. Berberis laussimo solio Canadensis. H. R. Par. Canada Barberry with very broad leaves, 3. Epine-vinette à sleurs solitaires, Epine-vinette

de Crete à feuilles de buis.

Berberis pedunculis unifloris. Linn, Sp. pl. Berberis Cretica buxi folio. Cor. Inst.

Barberry with a fingle flower on each foot-stalk, 4. Epine-vinette à feuille oblong-ovale, tantôt entiere, tantôt un peu ondée, à pédicules très-

Berberis foliis ovato-oblongis, modò integris, modò

but du la si pedunculis brevissenis.

Comme le fruit de cette derniere espece est d'un violet très-obscur, & que les botanistes n'y regardent pas ordinairement de si près dans leurs descriptions, on pourroit croire qu'elle est la même que l'épine-vinette à fruit noir, dont M. Duhamel a transcrit la phrase dans son Traité des arbres & arbustes, fi l'on n'observoit pas que le fruit de cette derniere est doux. Ni l'une ni l'autre ne sont rapportées par Miller, il paroît que l'épine-vinette à fruit noir n'a pas été apportée en Europe, puisque M. Duhamel re-grette que Tournefort l'ait laissée sur les bords de l'Euphrate.

L'épine-vinette, nº. 1, habite l'Europe septentrionale & occidentale; je ne l'y ai jamais rencontrée que dans les haies; & comme elles sont plantées de main d'homme, je soupçonne que cet arbrisseau a une origine étrangere, ou du moins qu'il n'est pas indigene dans toutes nos contrées. Je ne fache pas en avoir vu un seul pied dans les Alpes, je n'en ai non plus jamais trouvé dans les bois taillis, ni

même à l'orée des bois.

Cette épine-vinette pousse de son pied plusieurs verges droites & rapprochées qui s'élevent dans les bonnes terres à la hauteur de huit ou dix pieds: l'écorce est d'un gris argenté dans les branches anciennes; mais dans les bourgeons, elle tire sur le jaune ou le rouge, & elle est cannelée. L'hiver les boutons sont couverts d'écailles de couleur de rose, leur support est large & saillant ; il est terminé dans les branches de l'année par des épines minces & trèspointues; mais au-dessous du nœud des branches, ces épines se trouvent au nombre de trois à cinq, & elles forment à leur point d'union des angles fort

En se développant, le bouton donne naissance à un grouppe de trois à sept feuilles de différentes grandeurs : elles sont oblongues, étroites & terminées par des pointes arrondies; elles s'étrécissent insensiblement vers la base, ou plutôt elles dimi-nuent peu à peu le long de la côte qui les partage, & gagne ainsi le pédicule qui est applati dans sa par-tie supérieure; elles sont dentées, & chaque dent se termine en une pointe molle, infiniment déliée : du centre des grouppes de ces feuilles pendent d'efpace en espace des grappes composées de fleurs, telles que nous les avons décrites dans le caractere générique; elles sont d'un assez beau jaune, mais d'une odeur peu argréable.

Nous avons dit que les étamines prennent leur origine à l'onglet des pétales ; si l'on touche cet endroit avec un style, foudain elles se meuvent d'ellesmêmes & se réfugient autour du pissil : quelquesois elles impriment aux pétales ce mouvement vers le centre, & la fleur se ferme. Cet exemple de sensibilité dans un végétal, me paroît très-remarquable. Les fleurs sont remplacées par des baies rouges, molles & remplies d'un fuc gélatineux, très-agréable par son acide; elles sont alongées, applaties

suivant seur longueur, & terminées par un ombilic semblable à un petit champignon. On les confit en grains, en gelée, en pâte, en conserve & en syrop. Cette espece a une variété connue sous le nom d'évine-vinette sans pepin, qui est très-estimée pour ses différens usages: les individus de cette variété donnent des baies à deux pepins la premiere année après leur transplantation; les années suivantes, celles qu'ils produisent n'en renserment qu'un, & onn'en trouve absolument plus dans celles des vieux pieds. M. Duhamel dit que cette épine-vinette croît sans culture dans plufieurs endroits du Vexin Normand & des environs de Rouen.

On a encore une autre variété de cette espece dont le fruit est blanc : elle est fort agréable par la diversité qu'elle met dans les desserts; on en distin-gue les individus au premier coup d'œil par l'aménité du verd de leur feuillage. En général, tous les arbres & arbustes à fleurs ou à fruits blancs, qui ne font que des variétés des fruits colorés, ont tous un ton de verd plus doux, plus fuave & plus clair, remarque dont un amateur doit profiter, lorsqu'il veut donner une fraîcheur gracieuse aux feuillées

de ses bosquets.

L'épine-vinette, nº 2, croît d'elle-même en Canada, elle s'éleve plus haut que la premiere & pouffe des jets plus vigoureux; fes feuilles font plus larges, plus ovales, moins étroites vers le pédicule : la fleur en est plus grande & le fruit plus gros; en un mot elle est plus robuste & plus étoffée dans toutes ses parties. Comme elle fleurit en mai, il convient d'en etter quelques pieds dans le fond des massifs des bosquets de ce mois : son beau feuillage qui conserve un verd gracieux jusqu'à la mi-novembre, joint à l'éclat de ses fruits, lui assigne une place dans les bosquets d'été & d'automne.

L'espece no. 3 est un peu délicate : il faut en mettre les individus tous chassis les premiers hivers, & ne les risquer en pleine terre que lorsqu'ils auront pris quelque consistance. Dans l'Europe septentrionale & occidentale, elle ne s'éleve guere qu'à la hauteur de trois ou quatre pieds, elle y fleurit, mais

n'y fructifie pas.
Il paroît que l'espece n°. 4 tient le milieu entre la premiere & la seconde, à l'égard de la hauteur & de la vigueur : ses feuilles sont un peu moins larges que celles de l'épine-vinatte du Canada: fes fleurs font plus petites & d'un jaune bien plus pâle: fes fruits naissent en grappes serrées, & sont d'un violet obscur; leur saveur est moins acidule que celle des fruits des especes précédentes. Cette épine-vinette doit être employée de la même maniere que les autres dans le jardinage d'agrément. Nous ne connoissons l'épine-vinette d'Orient que

par la phrase de Tournesort, qui ne donne de sa

figure qu'une idée très-imparfaite.

Les épine-vinettes se multiplient par les surgeons que les gros pieds poussent en abondance ; mais en attendant qu'elles en procurent, on doit multiplier ces arbustes par les marcottes. Pour cet effet on couchera en terre en automne les branches inférieures les plus souples, un an après elles seront suffisamment enracicées.

Au reste, on peut se procurer les especes rares, en faisant venir leurs baies de leurs pays originalres: si l'on n'en a qu'une petite quantité, on les ouvrira à leur arrivée pour en tirer les pepins; mais fi on a pu s'en procurer suffisamment, on les semera toutes entieres dans des caisses qu'on mettra au printems dans une couche tempérée; fi elles ont été fémées en automne, quelques unes leveront le printems suivant; si l'on n'a pu faire ce semis que dans cette derniere faison, on ne verra paroître les jeunes plantes qu'au printems de l'autre année,

Les buiffons d'épine-vinette qu'on cultive pour leurs fruits, doivent être ifolés, & il convient de les foulager, en retranchant les jets gourmands & ambiteux. Par ce simple fecours, on en obtiendra de plus beaux fruits & en plus grande abondance.

Je pense qu'on pourroit enter les especes rares sur les communes. Je ne l'ai pas essayé. (M. le Ba-

TOO DE TSCHOUDI.)

EPIODIE, (Musiq. des anc.) chanson des Grecs avant les suncrailles; on l'appelloit aussi nania.

(F. D. C.)

SEPIPHALLUS, (Musiq. des anc.) Il paroît par un passage d'Eustathius, très-souvent cité dans Meursus, que ce mot étoit aussi le nom d'un air de danse des anciens, & qu'on l'exécutoit sur des slûtes. Ce même passage met encore l'hédycome & le polemicon au rang des airs de danse joués sur la slûte. Voyez Hedycome & POLEMICON. (Musiq. des anc.) Suppl. Et Athénée dit positivement, d'après Tryphon, que c'étoient des airs de danse propres aux slûtes. (F. D. C.)

* § EPIPHANIE, s'étes des rois... Les chrétiens d'O-

* S EPIPHANIE, sêtes des rois ... Les chrétiens d'Orient nomment aussi cette sête la théophanie ou sête des lumieres. Théophanie fignisse manisessation de Dieu & non pas sête des lumieres ... Jean Deslions a fait un petit livre sur le Roi boit. M. Deslyons a fait un petit livre & un autre assez gros sur le Roi boit. Lettres

sur l'Encyclopédie

SEPIPLOON, EPIPLOIQUE, (Anatomie.) ar-

ticles extrêmement incomplets; lifez:

EPIPLOON, c'est le nom de différentes membranes graisseuses, qui flottent dans la cavité du bas-ventre de presque tous les animaux. Les chenilles elles-mêmes ont des monceaux de graisse autour des intestins. Ce sont cependant les quadrupedes, dans lesquels ces membranes sont les plus marquées. Elles naissent du péritoine, mais jamais immédiatement. Ce sont des productions de la membrane extérieure de l'estomac, de la rate, du soie, du colon; mais ces membranes elles-mêmes naissent du péritoine.

Tous les épiploons ont la même structure dans l'homme, dont nous allons parler, sans entrer dans le détail des épiploons des animaux; la variété y est trop grande. Ce sont deux lames extrêmement sines, appliquées immédiatement l'une à l'autre, & qui font une duplicature, dans laquelle rampent de nombreux vaisseaux qui y forment des réseaux. Nous avons réussi à féparer ces deux lames par l'air que nous y avons introduit. Il faut se garder de consondre ces deux lames avec les deux grands seuillets de

l'épiploon.

Chaque tronc d'artere & de veine est accompagné d'une trainée de graisse, dont les globules sont séparés & très-éloignes les uns des autres. Les petites branches étant absolument sans graisse dans les jeunes sujets, on sousse avec sacilité l'épiploon, la partie dénuée de graisse prête, & toute la membrane s'épanouit & prend la forme d'une vessie toute relevée de bosses. Les arteres qui résistent à l'air rampent dans les vallons. Dans l'adulte la graisse se multiplie; elle accompagne les petites branches du réseau artériel, & tout l'épiploon devient une masse de graisse pâteurs.

Nous avons dit que les épiploons se laissent soussels et cetus & dans les enfans: c'est une proprieté qui leur paroit être essentielle. Tous les épiploons ont deux teuillets. Nous avons avers le lecteur de ne pas confondre les seuillets avec les lames. Un de ces seuillets et antérieur, & l'autre est postérieur: ils se joignent à leur extrêmité, & forment un sac dont l'orisice ou la base est faite par le viscere, ou par les visceres dont la membrane externe, en s'élevant avec un peu de cellulosité, a produit les deux

lames de chaque feuillet,

Il y a trois épiploons continués l'un à l'autre; & plusieurs autres petits épiploons distribués le long du colon. Ces trois épiploons ont une entrée commune par laquelle on peut les souffler : elle a été découverte, à ce qu'il paroit, par du Verney, puisqu'elle se trouve dans ses ouvrages possibumes, dont la date n'est pas connue, mais qui, vu le grand âge de l'auteur, paroît ne pouvoir contenir que des observations antérieures à l'année 1715, date à laquelle Winflow a publié cette découverte. Du Verney avoir alors soixante-quinze ans, & avoir disséqué depuis plus de cinquante ans : puisqu'il a vu cette ouverture, il ne paroît guere probable qu'il ne l'ait pas vue avant cet âge.

Cette porte-cochere, comme l'appelle Winflow, est placée entre le petit lobe à queue du soie & le duodénum presque contigus; il y a une ouverture quuin'a d'autre figure que celle de ce lobe. La membrane externe du soie, née de la fausse transversale & de la vésicule du siel, passe devant cette ouverture pour aller recouvrir le duodénum; & le péritoine de la région rénale droite, passe derriere la porte de l'épiploon, pour produire la lame insérieure du mésocolon. La veine-porte, avec les conduits biliaires,

passent aussi devant cette ouverture.

Quand on la fouffle, l'épiploon hépatogastrique s'éleve le premier; l'air passe derrière l'estomac pour gonster l'épiploon gassarcoolique; il s'étend jusqu'à la fin de l'extremité droite de ce second épiploon, pour dilater le troiseme épiploon: c'est le colique. Il n'est pas nécessaire au reste de chercher la porte de Winslow; il sustitue au trête de chercher la porte de Winslow; il sustitue le tuyau derrière le paquet des vaisséaux du foie.

Le petit épiploon de Winflow, ou l'épiploon hépatogaffrique nair par son feuillet antérieur de la fosse droite de la véncule du siel & de la fosse transversile du foie. Il continue de naître de la fosse transversale & de celle du conduit veineux, & se termine au diaphragme, dont le péritoine le borne; mais cet épiploon, en s'approchant du diaphragme, a acquis un dégré de folidité, qui a fait donner au prolongement du péritoine le nom de ligament.

Le petit épiploon passe devant le duodénum, le petit lobe du soie & le pancréas, pour former le métocolon jusqu'à la naissance des vaisseaux gastroépiploiques droits. Depuis ce terme, il s'atrache à la petite courbure de l'estomac & à l'œsophage par son extrêmité, qui porte le nom de ligament.

Son plancher postérieur est fait par le foie, le pancréas, par la lame supérieure du mésocolon, & par une partie de la petite courbure de l'estomac.

L'air întroduit l'éloigne du pancréas, & le fait paroître comme un cône obtus tout couvert de petites bosses entre le foie & l'estomac.

Plufieurs auteurs, Eustache même, ont eu connoissance de cet épiploon; mais Winslow est le premier qui, l'ait décrit avec un certain détail.

L'épiploon gaitrocolique a été connu de tout tems; c'est celui qui se présente de lui-même à l'ouverture du bas-ventre, & qui flotte sur les intessins. Il en couvre une partie plus petite dans le foetus, & plus grande dans l'adulte. Nous l'avons vu ne parvenir qu'au nombril, & descendre d'autres fois dans le bassin pour s'attacher à l'utérus, ou pour accompagner les hernies. Il est ordinairement plus long du côté gauche. Il devient fort gros dans les personnes replettes, & disparoit dans l'hydropisse.

Le feuillet antérieur naît de la membrane extérieure de l'estomac, depuis le pylore (fans toucher le duodénum) le long de la petite courbure jusqu'à l'œsophage, où il se continue avec le ligament, qui

se porte au diaphragme.

Il s'attache à la rate dans la sinuosité, qui reçoit les vaisseaux ; il te continue à la tunique externe de ce viscere & à son ligament suspensoire, & même au péritoine au-delà de ce ligament. La partie flottante de cet épiploon vient ensuite; elle revient sur elle-même pour s'attacher au colon transversal, depuis la rate jusqu'à son extrêmité du côté droit.

Le cul-de-sac gauche se termine par l'épiploon, qui remonte le long de la lame supérieure du méso-colon transversal, à laquelle il s'attache obliquement, jusques à la rate. Le cul-de-fac du côté droit est formé en partie par l'épiploon colique, dont nous allons parler, & en partie par le feuillet postérieur de l'épiploon gastrocolique, attaché à la lame supérieure du mélocolon transversal le long de l'artere colique moyenne.

L'épiploon colique est une continuation de celui dont nous venons de parler : elle est conique, & sa longueur est variable : nous l'avons vue s'étendre jusqu'au cœcum. Le feuillet antérieur & le feuillet possérieur de cet épiploon est également une conti-nuation de la tunique externe du colon, mais en deux lignes différentes. Il est bosselé comme les deux autres épiploons, quand on le gonfle. Il paroît que M. Lieutaud en a parlé; mais il en dérive un feuillet du méfocolon. M. de Haller l'a décrit & l'a fait graver en même tems.

Nous avons déja parlé des petits épiploons coli-ques à l'article COLON. C'est une découverte de

Vefale, renouvellée par Ruyfch. Les arteres du petit épiploon naissent de la grande coronaire, de la petite & de l'hépatique; les veines, de la veine-porte.

Les arteres du feuillet antérieur de l'épiploon gaftrocolique naissent de la gastroépiploïque droite la gastrique gauche, de la gastroépiploique gauche, des vaisseaux de la rate & des vaisseaux courts. On a donné le nom d'épiploique droite & gauche à la plus grande branche de celles qui fortent de la gaftroépiploique de l'un & de l'autre côtés.

Les arteres du feuillet postérieur naissent encore des gastroépiploiques, de quelque artere de la rate, des vaisseaux du colon, du duodénum & des bran-ches adipeuses. Les veines vont se rendre à la splé-

ches adipettes. Les veines voin le tenne à la pa-nique, à la veine-porte, à la méfentérique. Les veines de l'epiploon colique viennent des vaif-feaux du colon, de l'épiploïque droite, de la duodénale, de la mésentérique.

Tous ces différens troncs communiquent très-fréquemment entr'eux.

La colle qu'on y injecte passe dans la graisse dont les vaisseaux sont accompagnés. On a abandonné les vaisseaux graisseaux, différens des vaisseaux rouges, que Malpighi croyoit avoir découverts, & qu'il a révoqués lui-même.

Il y a des glandes lymphatiques dans l'épiploon gastrohépatique & dans le gastrocolique ; les uns & les autres font placés le long de l'attache de ces épiploons à l'estomac. On a vu quelques traces de vaiffeaux lymphatiques dans l'épiptoon gastrocolique; mais il ne faut pas se hâter de les admettre. Nous avons vu des réseaux transparens dans les intervalles des vaisseaux rouges, qui se sont trouvés n'être que de la graisse.

Il y a quelques nerfs en petit nombre; aussi l'épiploon n'a-t-il que peu de sentiment : le sang paroît y circuler avec beaucoup de lenteur: on ne le lie pas, & on ne craint aucune hémorrhagie de la part de ses arteres. (H.G.D.)

ÉPIPOMPENTICA, (Musique des anc.) Vossilus, dans les institutions poétiques, rapporte qu'on appelloit ainsi des chansons faites pour des occasions où il falloit de la magnificence. (F. D. C.)
ÉPIPROSLAMBANOMENE, (Musique des anc.)

nom que l'on donnoit à la corde qui se trouvoit

EPI

fous la proflambanomene, & qui répondoit par conféquent à notre fol. (F. D. C.)

\$ ÉPIRE, (Géographie.) Les Ethisiens....les Ambrasiens....les Ambrasiens....les Ambrasiens.....les Ambrasiens...... braciens. (C'

S ÉPISOPAT, Lifez dans cet article

Almain, au lieu d' Almani.

S ÉPISODE, (Poéfie.) C'étoit originairement, au rapport d'Aristote, une ou plusieurs scenes, placées entre les chants du chœur d'une piece dramatique; en effet ce terme, dans son étymologie, désigne ce qui est mis à la suite d'un chant. Les anciennes tragédies Grecques, de même que les comédies, ne furent au commencement que le chant folemnel d'un ou de plusieurs chœurs. Dans la suite on y insera une action qui étoit représentée entre les chants, d'où elle eut le nom d'épisode. Les modernes entendent par ce terme, tout ce qui sert à remplir l'intervalle d'une action épique ou dramatique, interrompue ou suspendue. Ainsi Homere, dans le second chant de l'Iliade, tandis que les deux armées se rangent en bataille, ne voulant pas s'appesantir sur ce détail, emploie ce tems à nous décrire toutes les forces navales des Grecs; & dans le troisieme chant, pendant que les troupes rangées attendent l'arrivée de Priam, & préparent les facrifices, le poète trans-porte fon lecteur à Troye, & lui fait connoître Helene. Ce font-là de vrais épifodes, dans le fens moderne; mais on donne encore le nom d'ornemens épisodiques, non-seulement en poésie, mais aussi en peinture, à certains accessoires qui ne tiennent pas

Les épijodes détournent pour quelque tems l'at-tention de l'objet capital, & produisent, par ce moyen, des repos pour délasser l'esprit, en lui pré-sentant des objets d'un autre genre, ou pour l'occu-per ailleurs, pendent qu'il se passe des évéenments. per ailleurs, pendant qu'il se passe des événemens qu'il ne seroit pas possible ou pas convenable de lui laisser voir. Ces cas se présentent souvent dans l'épopée, & même dans les drames dont l'action a beaucoup d'étendue, & qui est fort compliquée. Pour que le récit ou l'action ne soit pas suspendue, l'épisode vient à propos remplir le tems qui doit s'ecouler.

essentiellement au sujet principal.

Il y a encore un autre motif qui peut rendre les épisodes nécessaires, c'est lorsque deux scenes très-intéressantes, mais d'un caractere tout opposé, se succéderoient immédiatement. Un épisode placé entre ces deux scenes, fert alors à disposer insensiblement l'esprit & le cœur à ce passage. C'est ce qu'on observe aussi en musique: le compositeur, s'il n'y est nécessité par la nature du sujet, ne passe jamais d'un ton à un ton contraire, sans placer entre deux quelques tons moyens qui, en assoiblissant la sensation du premier , préparent l'oreille à recevoir une

impression d'un genre dissérent. Au reste, il n'est pas besoin d'observer ici qu'il y auroit de la mal-adresse à choisir un épisode dont le sujet sût tout-à-sait étranger au sujet principal. Il faut au contraire qu'il s'y rapporte exactement, & qu'il foit amené bien à propos. L'épifode doit répon-dre au caractere général de l'ensemble, contribuer au progrès & à la perfection de l'action principale, ou du moins y répandre un certain jour, contenir des éclaircissemens, qu'il n'eût pas été convenable d'y faire entrer d'une autre maniere. Par ce moyen, l'épisode se lie si intimément au fond même de l'action, qu'on ne pourroit l'en détacher fans gâter l'ouvrage. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

S ÉPITHETE, (Arts de la parole.) C'est un terme ajouté à celui qui contient l'idée principale, pour restreindre cette idée en l'embellissant, c'est-à-dire, en y joignant une énergie esthétique. Quand par MMmmm

exemple, Haller a dit en décrivant les amusemens rustiques des habitans des Alpes : Là vole à travers l'air divisé une lourde pierre lancée par un bras vigoureux jusqu'au but preserit. On pourroit omettre ces quatre épithetes sans rien changer à l'essentiel de l'image ; mais elles fervent à rendre l'idée principale plus sensible par les idées accessoires qu'elles y ajoutent.

Il y a une autre espece d'épithetes qu'on pourroit nommer grammaticales, parce qu'elles ne sont que ce qu'on nomme en grammaire des adjectifs. Celles-ci n'ont point de beauté esthétique, mais elles sont nécessaires à l'intelligence du discours; par exem-ple, enfant gâté, esprit chagrin. Sans elles l'idée principale n'auroit pas la détermination indispensable pour former un sens précis.

A ces deux especes d'épithetes, il faut en join-dre une troisieme que les grammairiens nomment patronymique. Ce n'est exactement qu'un titre ajouté au nom d'une personne. Tel est le pius Æneas de Virgile; la morriz 'Hen d'Homere. Ces épithetes reviennent presque aussi souvent que le nom propre est allégué, & ne sont point destinces à embellir le discours, ou à lui donner plus d'énergie.

Ce but ne concerne que les épithetes esthétiques. Celles-ci, quand elles font bien choisies, font la principale énergie du discours, comme dans ce pas-

fage d'Horace :

Illi robur & æs triplex Circa pectus erat, qui fragilem truci Commisit pelago ratem.

Les mêmes principes qui doivent diriger tout artifte dans l'embellissement de ses ouvrages, servent aussi à déterminer le véritable usage & les qualités de l'épithete. On donne aisément à cet égard, ou dans Pexcès, ou dans le défaut ; l'intelligence & le difcernement du poète se manifestent dans la juste dis-

tribution de ces ornemens.

Il va des hommes si illustres, que leur nom seul vaut le plus bel éloge. Il y a de même des idées qui vaut le puis det eloge, in y a de meme des intes qui par elles-mêmes font si grandes, si pariaitement énergiques, que tout ce qu'on y ajouteroit par sor-me d'épithètes pour les rendre plus sensibles, ne pour-roit que les affoiblir. Quand César, au moment qu'on le poignarde s'écrie: Ét toi aussi Brutus! Quelle épithete jointe à ce nom auroit pu ajouter à l'énergie de cette exclamation? Dans tous les cas de cette nature, toute épithete est déplacée.

Elle ne l'est pas moins dans les cas opposés, c'està-dire, lorsqu'il s'agit d'idées subordonnées que le poëte n'emploie que pour la liaison, & qu'il ne laisse entrevoir que de loin. Le peintre place souvent sur l'arriere-fond des figures isolées ou des grouppes, simplement pour remplir quelques vuides, ou pour l'arrondissement. S'il leur donnoit du relief par des coups de pinceau vigoureux, il manqueroir fon but, ces figures feroient trop d'effet, & détourneroient l'œil des objets principaux qui doivent le frapper. Il en est de même des idées accessoires en éloquence & en poésie : il ne faut pas exposer au grand jour ce qui, de sa nature, doit rester dans le lointain. Quand le poète veut nous rendre attentifs aux exploits de son héros, qu'il évite de tourner notre attention pour une épithete déplacée sur le bruit de fon chariot, ou sur le hennissement de son coursier.

C'est sur-tout lorsqu'on sait parler les autres, qu'il saut être circonspect dans l'usage des épithetes.

Il faut peser exactement quelles idées doivent néceffairement entrer dans la pensee que le personnage veut exprimer, & ne lui rien prêter au-delà. Il faut fe fouvenir que les épithetes ne font que subordonnées au terme principal ; si celui-ci dit tout ce qu'il y a à dire, eu égard au lieu & aux circonstances, l'épithete est de trop.

On remarque, en étudiant les révolutions du bon goût, que dans les tems anciens, comme dans les modernes, la décadence du goût a toujours eté annoncée par la protusion des épithetes. Dans la Grece, chez les Romains & en France, aussi-tôt que le beau siecle de l'eloquence & de la possie a fait place à l'amour du clinquant, on a vu les épithetes se multi-

Pour éviter cet excès, leur usage doit être ref-traint aux seuls cas où l'idée principale ne suffit pas pour donner à la pensee une beauté sensible, une énergie esthétique. Et afin de mieux déterminer ces cas, il est bon de se rappe ler qu'il y a trois especes d'énergie esthétique; l'une qui remplit l'imagination de tableaux frappans, l'autre qui préfente à l'esprit des notions grandes & lumineuses; & la troisieme qui excite le fentiment, & produit les mouvemens de l'ame.

C'est en conséquence de l'un ou de l'autre de ces trois buts qu'il faut choisir les épithetes, felon qu'on se propose, ou de peindre à l'imagination, ou d'éclai-

rer le jugement, ou de toucher le cœur.

Les épithetes pittoresques, prises des choses sensibles, sont indispensables lorsque l'orateur ou le poëte veut peindre à l'aide du discours. Elles servent ou à exprimer diverses petites circonstances qui font partie du tableau, ou à épargner des descriptions prolives, qui rendroient le difcours lan-guiffant. S'agit-il, non de peindre, mais de donner à une pensée un tour plus fort, plus nouveau, plus concis ou plus naif, c'est encore à l'aide des épithetes qu'on y parviendra plus aifément. Enfin si l'on se propose de toucher le cœur, quel que soit le genre de la passion, rien de plus efficace que des épithetes bien choisses pour excirer le sentiment.

Mais autant qu'elles fervent d'affaisonnement dans tous les genres de l'énergie esthetique pour donner plus de force à la pensée, autant sont-elles insipides lorsqu'elles n'ont pas ce but. Rien n'est plus désagréable qu'un style rempli d'épithetes foibles, vagues ou oiseuses; même lorsqu'elles ne sont pas cisives, le style ne laisse pas d'être mauvais, si ces épithetes expriment des idées accessoires, qui ne sont rien au but principal, & qui ne servent qu'à étaler l'esprit du poète, & la singularité bisarre de son imagination.

Comme la poesse en général parle plus aux sens que l'éloquence, le poète fait aussi un plus fréquent usage des épithetes que l'orateur; mais cette considération même doit le rendre plus réservé à ne les pas prodiguer fans nécessité. Il ne doit pas se permettre de les employer à remplir le vers. La longueur des vers Alexandrins est tres-propre à l'entrainer dans cet usage vicieux; & il ne seroit que trop aisé d'en citer plusseurs exemples, leur grand nombre nous dispense d'en rapporter ici. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

EPISYNAPHE, f. f. f. (Musique des anc.) c'est, au rapport de Bacchius, la conjonction des trois tétracordes confécutifs, comme font les tétracordes hypaton, meson & synnemenon. Voyer SYSTÊME, TÉTRACORDES, Didionnaire su jonne des Swences,

Sc. & Supplement. (S)

§ ÉPLOYÉ, ÉE, (terme de Blafon.) Voy. dans le
Diditionaire raifonné des Sciences, &c. la pl. XVIII
de Blafon. Grand Bouteiller, échanfon, André de
Gironde de Monclara.

S EPOPÉE, (Poésie.) C'est le récit pompeux d'un événement ou d'une action mémorable, accompagné de tableaux circonstanciés des principaux perfonnages, & des chofes les plus intéressantes.

Pour bien connoître l'origine & la nature du poëme épique & fon vérnable caractere, il n'y a qu'à faire

attention à ce qui se passe en nous-même à la lecture d'un événement mémorable. L'homme est naturelleaun evenement memorable. L'homme est naturelle-ment porté à s'occuper des grandes aventures; il s'y arrête avec plaisr, il tâche de se représenter aussi vi-vement, & avec autant de précision qu'il est possi-ble, ce que ces faits ont d'intéressant. Si l'action a beaucoup d'étendue, si elle renserme des évenemens compliqués, nous cherchons à débrouiller ce qu'il y a d'essentiel, à le mettre en ordre dans notre éprit, assin de pouvoir entrégeer l'ensemble d'in coup afin de pouvoir envisager l'ensemble d'un coupd'œil. Nous ne nous bornons pas au récit de l'hiftorien, nous y ajoutons les circonstances que nous voudrions y trouver, & notre imagination donne aux personnages & aux choses, une forme & un coloris. Nous nous efforçons d'approcher les héros de près, pour voir leur attitude, leurs gestes, les traits de leur visage, entendre le ton de leur voix, & comprendre leurs discours. S'ils se taisent, nous voulons au moins deviner leurs pensées sur leur physionomie; souvent nous nous mettons à leur place, pour mieux fentir les mouvemens de leur ame, & l'impression que les objets sont sur eux. Ainsi, à mesure que l'action avance, nous éprouvons successivement toutes les passions, toutes les agitations qui naissent des divers incidens; nous nous oublions en quelque façon nous-mêmes, & ne fommes plus occupés que de ce que nous croyons voir & en-

Telle est la situation de tout homme sensible, aussi fouvent qu'il se rappelle un événement mémorable qu'il a vu lui-même, ou qu'il a oui raconter, & dont il desire de renouveller encore les agréables impresfions. De-là vient le plaisir qu'il trouve à raconter aux autres ce qui l'a frappé. Son ton s'anime, ses expressions prennent l'empreinte dusentiment; ce n'est pas un fimple historien qui rapporte tout uniment les faits; il veut peindre les choses telles qu'il a fouhaité de les voir, & les exprimer, comme il a desiré de les ouir. C'est de ce penchant naturel à raconter des événemens mémorables avec les additions, les portraits & l'orare particulier que le feu de l'imagination sup-plée, qu'il faut dériver l'origine de l'épopée. Un homme éloquent & sensible à un certain dégré, composeroit, sans y penser, un roman poétique, en se proposant simplement de faire un récit. Tels étoient probablement les premiers poëmes épiques des anciens Bardes. L'art n'y entroit encore pour rien: lorfqu'ensuite la réflexion & l'art sont venus au secours de la simple nature, la narration a pris un ton plus gracieux, une harmonie plus agréable. L'ensemble a été mieux ordonné; les parties ont reçu une juste proportion entr'elles & avec le tout ; l'ouvrage enrer a eu une belle forme, & le bon goût éclairé par l'étude y a ajouté tout ce qui pouvoit y répandre plus d'agrément; ainfi, l'épopée, production de l'art, a fuccédé au récit naturel, comme les édifices fomptueux aux abris que la nature offroit à l'homme dans les premiers âges. Au simple nécessaire, & à ce que le sentiment seul dictoit, s'est joint ce qu'une méditation réfléchie, & un goût perfectionné a pu inventer pour embellir l'ouvrage. Ainsi, quiconque entreprendroit de donner une théorie exacte de l'art épique, devroit, comme dans la théorie de l'architecture, remonter d'abord jufqu'à ce qui a dû précéder tout art; rechercher ce qui n'est que naturel & in-dispensable, & passer ensuite à ce que l'art a ajouté pour perfectionner les premiers essais.

Mais les critiques n'ont pas suivi cette méthode. Aristote, l'un des plus anciens d'entr'eux, frappé de la beauté des poemes épiques d'Homere, les éta-blit pour modeles, fans rechercher ce qu'il y avoit de naturel & d'indispensable, & le distinguer du simplement accessoire. Les critiques qui l'ont suivi, ont tenu la même route : ils se sont efforcés d'établir des

Home II.

regles pour fixer les qualités de l'épopée, jusque dans le moindre détail; mais ils ont rarement remonté jusqu'au premier principe. De-là vient que cette par-tie de la poétique est, comme tant d'autres, surchargée de regles & de préceptes, dont un bon nombre est, ou purement arbitraire, ou même faux.

Nous nous proposons de suivre les traces de la

nature pour découvrir ce qui constitue l'essentiel de l'épopée. Si nous réussissons à deviner l'origine & le caractere des premiers chants épiques, de ces ébauches autofchediafmatiques, c'est ainsi qu'Aristote nomme les premiers esfais d'un génie sans culture, il iera aisé d'en insérer cè que la réslexion & le goût ont contribué à l'embellissement successif de ces grofferes produstions

fieres productions.

Nous avons déja dit que le premier germe de l'épopée se trouve dans le penchant naturel que nous avons de raconter aux autres, & de nous rappeller vivement à nous-mêmes les faits intéressans qui nous ont frappés. Des hommes qui ont concouru ensemble à quelque expédition, ne peuvent guere se rencontrer fans en parler : chacun raconte la partie de l'événement à laquelle il a pris la plus grande part, ou qui l'a plus touché. C'est par le même principe de plaisir que chez les nations grossieres on instituoit des fêtes publiques en commémoration des événemens remarquables, & fur-tout des exploits auxquels elle avoit eu part.

Dans ces fêtes solemnelles les esprits sont déja naturellement échauffés, & susceptibles des sentimens les plus vifs. Ceux qui ont participé à l'action qu'on célebre, s'avancent au milieu de l'assemblée; & pleins du feu qui les anime encore, en font un récit circonstancié, pathétique & pittoresque. Il est pro-bable, il est même historiquement vrai de certains peuples, que le fouvenir des grands événemens a été perpétué chez diverses nations pendant plusieurs sie-cles par des sêtes annuelles établies à cet effet. Lorsqu'après une ou deux générations, il ne restoit plus de témoins vivans, c'étoit à ceux qui étoient-doués d'une imagination vive, & que le sentiment échauffoit, à retracer à l'auditoire assemblé l'histoire de leurs ancêtres.

Il est très-possible que pour avoir l'honneur de parler en public dans ces folemnités, des hommes de génie se soient exercés à des compositions épiques, & qu'infensiblement la commémoration publique des anciens événemens foit devenue un art. Telle a probablement été la premiere vocation des Bardes, d'où vinrent ensuite les poëtes, comme les Rhéteurs succéderent aux anciens Démago-

Quand on réfléchit que loprincipal but de ces fêtes folemnelles étoit d'exciter & d'exalter le sentiment; quand on se rappelle combien la musique, même le simple bruit, a d'énergie pour entretenir l'émotion du cœur, on ne doutera pas qu'on n'ait employé la mufique pour accompagner et foutenir les récits publics. On fait d'ailleurs que la mufique fait partie des fêtes chez les peuples les plus fauvages; ainfi il est tres-vraisemblable que c'est ce qui a introduit le metre dans ces narrations.

Les premieres épopées des Bardes étoient donc des récits pathétiques d'exploits nationaux, qu'il chan-toient dans les affemblées publiques. Le sujet rouloit sur des faits déja connus, qu'il n'étoit pas tant question de rapporter historiquement, que d'orner de tous les traits propres à réveiller le sentiment, & à enslammer les esprits d'un zele patriotique. Il s'agissoit moins de suivre scrupuleusement le fil de l'his-toire, que de choisir ce qu'elle contenoit de plus capable de toucher le cœur. Il falloit fur-tout peindre les principaux personnages, les héros dont on chantair les principaux personnages. les principaux perionnages, les necototit les prouesses, avec tant de force & de vérité,
M M m m m ij

que chaque auditeur crût les voir encore au milieu de leurs exploits.

Le Barde ne pouvoit prendre pour le sujet de son chant que l'action unique dont on célébroit la mémoire, car chaque fête n'avoit qu'un seul événement capital pour but de fon institution; & les chants deftinés à retracer cet événement ne devoient pas être trop longs, pour ne pas lasser l'assemblée.

Voilà jusqu'où il est permis de pousser les conjectures sur l'origine de l'épopée; le critique ne doit pas la perdre de vue, pour ne pas gêner mal-à-propos le poete épique par des regles arbitraires, qui ne feroient pas déduites de la nature primitive de ce genre

de poëme.

On peut réduire à très-peu de préceptes ce qui lui est esfentiel. L'unité d'action, l'intérêt & la grandeur de l'événement, la maniere de le rapporter, plus épique qu'historique. Des peintures saillantes des héros, & de leurs exploits, une diction très-pathétique, mais qui ne s'éleve pas tout-à-fait jusqu'à l'enthousiasme. Tout poeme qui reunira ces qualités méritera le nom d'épopée.

L'unité d'action tient à l'origine même de ce poëme, il y a apparence que d'abord l'action fut resserrée à un seul événement, à une seule bataille, ou même à un combat singulier. Mais le poème épique étant devenu un ouvrage de l'art, l'action eut plus d'étendue, sans cesser néanmoins d'être une; la du-

plicité d'action auroit dénaturé l'épopée.

D'ailleurs, fans remonter à l'origine de ce poëme, on n'en sentira pas moins la nécessité de cette premiere condition. Le poète n'a pas ici le but d'inftruire; il veut toucher. Un grand objet a réveillé toute l'activité de son cœur & de son imagination; plein du feu qui l'agite, il ne parle que de ce qu'il voit, & de ce qu'il sent. Ainsi, son objet est natu-rellement unique: de plus, le but qu'il se propose exige nécessairement l'unité d'action. Il veut exciter de grands mouvemens dans l'ame de ses auditeurs, leur inspirer des sentimens généreux, en faire des hommes d'un ordre supérieur. Pour atteindre à ce but, il doit retracer l'événement principal avec les couleurs les plus vives, & par les traits les plus frappans. Ses tableaux doivent être bien circonstancié afin que l'auditeur saissse tout parsaitement, qu'il s'émeuve & se passionne; le caractere des principaux personnages demande d'être pleinement développé; on veut les connoître jusques dans le plus petit dé-tail. Des récits abrégés ne fatisferoient pas, on attend pour l'ordinaire des descriptions bien étendues d'un fait qui intéresse : le poëme deviendroit donc d'une longueur insoutenable, s'il renfermoit plus d'une grande action.

L'épopée a d'ailleurs ceci de commun avec tous les ouvrages de l'art, que plus l'attention est invaria-blement fixée sur l'objet, plus l'impression est déterminée, plus aussi l'ouvrage est parfait. Or, cet esset n'a complettement lieu que dans les ouvrages où la variété se réunit en un seul point, c'est-à-dire, où rout résulte d'une seule cause, ou bien aboutit à un feul effet; c'est ce qui fait l'unité parfaite de l'action. On la reconnoît aisement dans un poeme; il ne faut que voir si l'on peut en exprimer le contenu en peu de mots; de sorte que l'ensemble ne soit qu'une amplification de ce précis. Quoi de plus fimple que l'action de l'Iliade, ou celle de l'Odyffée ? Chacun de ces poëmes n'a qu'une seule cause qui produit tout. On en peut dire autant de l'Enéide. Voyez Carticle

ACTION, Suppl.

L'unité d'action est donc essentielle à l'épopée, & plus cette action fera simple, plus elle fera parfaite. Le romanesque & la multitude d'aventures singuliétes, qui ne frappent que l'imagination, font opposées au génie de l'épopée. Le premier but du poéte est de peindre les grandes actions, d'en montrer le ger-me dans le fond de l'ame, & d'en suivre le développement à mesure que les forces de cette ame se dé-ploient avec plus d'énergie. C'est-là son véritable fujet; les événemens ne font que le canevas fur lequel il trace ses tableaux. Il en est du poeme épique comme du genre historique en peinture. Le but du peintre est, sans contredit, de dessiner des personnages, d'en exprimer les sentimens, le caractere & l'action. Mais pour remplir ce but, il lui faut une scene, un lieu où il puisse placer ses figures. Il entendroit bien mal les regles de son art, s'il s'avisoit d'enrichir ce lieu de tant d'objets brillans & variés, que fes personnages en fussent éclipsés, & que l'œil s'attachât de préférence sur ces hors-d'œuvre. Le poète pécheroit par le même endroit s'il furchargeoit l'épopée de quantité de chofes qui n'intéressent pas immédiatement le cœur.

Il est donc très-avantageux pour l'effet de l'époée, qu'elle renferme peu de matériaux; que l'action foit simple; qu'elle se développe sans embarras; que l'imagination fuive fans peine le fil des événemens. Le poëte fe ménage de cette maniere plus de place pour tracer ses tableaux, qui font l'essentiel du poëme, & l'imagination du lecteur est moins distraite. L'Iliade à cet égard est bien supérieure à l'Enéide. Ce dernier poème occupe bien plus l'imagination, que l'esprit & le cœur. Virgile s'épuise en tableaux de fantaisie, & ne se ménage, ni assez de place, ni affez de force pour peindre l'homme. Le poëte épique doit éviter de fatiguer l'imagination du lecteur ; c'est le défaut de la sublime Messiade de Klopstock, des lecteurs qui n'ont pas eux-mêmes une imagination si exaltée s'y perdent. Dans l'Odyfée, la nécesfité excuse ce grand nombre de scenes de fantaisse. Le poëte n'avoit qu'un seul homme à peindre, il falloit en développer le caractere jusque dans les moindres traits : c'est pour cela qu'il le fait

paffer par tant d'aventures fingulieres.

L'action de l'épopée doit être intéressante & grande. Intéressante, afin d'exciter l'attention, sans laquelle le poëte perd sa peine, & devient plus ridicule, plus son ton est pathétique. Le ton doit s'élever à la hauteur du fujet. Des entreprises, des événemens d'où dépend le fort d'une nation entiere ; voilà les objets les plus propres à l'épopée, mais il faut encore qu'ils aient une certaine grandeur au-dehors : ce qui existe tout-à-coup, & produit un effet subit, peut à la vérité être très-important, mais ne feroit pas le fujet d'un poème épique. Un tremblement de terre pourroit abîmer une contrée entiere. L'événement ne seroit que trop intéressant, & fourniroit la matiere d'une ode très-sublime: mais onn'en fauroit faire une épopée, parce que le sujet n'a point de grandeur en étendue. Il faut dans le poeme épique une action qui exige de grands efforts de divers genres, qui rencontre de puiffans obstacles, où les personnages soient toujours dans la plus grande activité, afin que le poète ait lieu de développer toutes les forces du cœur humain. Voilà pourquoi bien que Milton & Klopstock aient choisi chacun un sujet très-intéressant en luimême, ces poétes ont été obligés de recourir aux fictions les plus hardies pour donner une plus grande étendue à ce qui n'eût été que la matiere d'une ode. La grandeur de l'action ne confiste, ni dans la longueur du tems, ni dans le nombre des occupations. Une action d'un jour peut surpasser en grandeur l'action de plusieurs années. Ce qui en fait la grandeur, c'est qu'un grand nombre de personnes de différens caracteres y déploient leurs forces & leur génie, & s'y développent elles-mêmes d'une maniere à intéresser fortement le lecteur, & à le fatisfaire pleinement.

L'historien traite son sujet autrement que le poëte; il ne sera pas inutile d'approfondir en quoi la différence consiste essentiellement. Le but de l'histoire est d'enseigner les faits; ainsi l'historien doit supposer que son lecteur les ignore : le poëte au contraire, peut supposer que le fond de son sujet est connu; il n'a en vue que de nous retracer ce que nous favons déja historiquement de la maniere la plus propre à nous émouvoir fortement. Il entre donc de plein faut en matiere, sans avoir besoin de préliminaires. Il ne s'occupe qu'à bien choisir le point de vue, l'ordre, & le jour le plus favorable, pour que fon récit fasse une vive impression. Il peint tout dans un plus grand détail, & avec des traits plus mar-qués que ne le feroit l'historien. Il ne nous raconte pas en gros, ni en son propre style, qui ont été les personnages, ce qu'ils ont dir & fait jadis, il nous les ramene sous les yeux; nous croyons les voir agir actuellement; nous les entendons parler chacun fon propre langage; nous suivons sous leurs mouve-mens. S'agit-il de quelque événement remarquable, le poëte commence par arranger le lieu de la scene, tout ce qui tombe sous les yeux est mis à sa place, ensorte que sans fatiguer davantage notre imagination, aussi tôt qu'il introduit ses personnages, toute notre attention peut se tourner sur eux pour les voir agir. Dans les descriptions, l'épopée emploie les couleurs les plus vives, accumule, s'il le faut, comparaisons sur comparaisons, & anime toute la natu-2. En un mot, le poème épique tient le milieu en-tre une narration historique & une représentation dramatique.

Mais ce qui distingue principalement l'épopée, ce font les portraits & les tableaux. Son grand but est de nous faire voir d'aussi près qu'il se peut des perfonnages illustres, leurs fentimens & leurs actions; & par conféquent aussi les objets qui les occupent, Si l'on retranchoit du poème ces peintures détaillees, on les réduiroit presque à une simple relation. Les portraits font donc une partie très effentielle de l'épopée; c'est à cela qu'on reconnoît principalement le génie du poëte, & sa connoissance du cœur humain. Mais ces portraits ne sont pas de simples descriptions abstraites, ce sont des tableaux vivans, dans lesquels les personnages sont vus par leurs actions & par leurs discours. Tels sont les portraits des héros d'Homere. Chacun a fon caractere distinctif, son tour de génie particulier, qui se déploie avec la plus grande vérité à chaque rencontre, soit en par-lant, soit en agissant. Dans tout le cours du poème. soit en agissant. Dans tout le cours du poëme, on reconnoît toujours, malgré la variété des circonftances, le même personnage, parce qu'il conserve son ton individuel, qu'il reste toujours semblable à lui feul, & que sa maniere de s'exprimer ou d'agir n'appartient qu'à lui.

Il n'est pas nécessaire de faire sentir combien de fagacité, de connoissance des hommes, & de souplesse de génie tout cela exige. Le poère doit connoître par expérience les divers caracteres, les différens principes qui instuent sur les actions. Il doit affigner à chaque personnage une teinte naturelle du favoir se transporter dans les tems, & dans les lieux de l'action; & afin que chaque caractere puisse bien se développer, il faut ordonner l'action de maniere que chacun des principaux personnages se trouve dans plusieurs situations différentes, plus ou moins critiques; tantôt occupé de ses propres affaires, tantôt de celles des autres, soit pour les favoriser, ou pour les traverser.

Ajoutons à cela que tous ces perfonnages doivent avoir une grandeur idéale un peu au-deffus de la grandeur naturelle. Car pour que l'action foit grande & extraordinaire, il faut que les acteurs foient diftingués du commun des hommes ; que tout en eux juftifie le ton élevé fur lequel le poète a débuté à leur égard. S'il ne nous montroit que des hommes ordinaire, fon flyle emphatique paroîtroit outré, & d'ailleurs le but du poème feroit manqué; il doit toujours être d'élever l'esprit & les sentimens du lecleur. On exige encore de l'épopée qu'elle foit instructive. Comme le dessein du poète n'est pas de nous apprendre les faits, il se propose en nous les retraçant e nous donner d'utiles leçons, mais à sa maniere, & non en moralisse; point sur le ton d'un philosophe dogmatique, mais en poète:

Qui quid sit pulchrum, quid turpe, quid utile, quid non Planius ac melius Chrysippo & Crantore dicit.

Il instruit par la voie des exemples; il nous montre comment des hommes d'un jugement profond, d'un esprit élevé, agissent dans les grandes occasions. Le poète ne disserte pas; il ne sait point d'applications morales; il ne cherche pas même à instruire par des sentences générales qu'il feroit débiter à ses héros; il ne dit point comment il saut penser & agir; il se contente de nous faire voir des hommes qui agissent & qui pensent.

Quelques critiques ont cru que l'épopée devoit inftruire par la nature même de l'événement, & par le fucces heureux ou malheureux que le dénouement amene. Mais cette maniere d'infruire appartient proprement à l'histoire, elle n'est qu'accidentelle au poème épique. Le fujet entier de l'Isiade n'a rien de fort infructif, & réduit en simple récit, on n'en tireroit qu'une morale assez froide. L'insteunce vraiment energique de l'épopée sur les mœurs, consiste dans les achons & la maniere noble de penser des héross. C'est par-là que toute la Grece a regardé Homere comme le premier instituteur des hommes.

Il nous reste encore à parler du style de l'épopée. Le poète plein de la grandeur du sujet qu'il chante, s'énonce d'un ton pathétique, folemnel, & qui tient de l'enthousiaime. Des termes forts & harmonieux distinguent son expression de l'expression ordinaire. Il trouve des tours qui annobliffent l'idée des chofes communes. Il évite les liaisons ordinaires, & les manieres de parler trop familieres. Sa construction n'est pas celle du vulgaire; & comme fon imagination échaussée voit tous les objets exactement dessinés fous ses yeux, il est plus riche que l'historien en épithetes pittoresques. Son ton porte toujours l'empreinte du sentiment présent : doux, ou impétueux, felon la situation actuelle de l'esprit. A mesure que l'action devient plus vive, la passion s'anime, & le ton s'élève: ce qui seroit de l'enslure chez l'historien, n'est que la simple nature chez le poëte, parce que le propre des grandes passions est de troubier la raison, & que l'enthousiasme rend superstineux; dans cet état, un concours fortuit de causes, paroît l'ouvrage de quelques puissances supérieures ; les êtres inanimés femblent avoir une intelligence & une volonté. Si un coup de foudre effraie, & fait reculer les chevaux de Diomede , le poète dans son enthousiasme voit le pere des dieux & des hommes, qui pour prévenir un effroyable carnage, vient in général le ton élevé & feparer les combattans. En général le ton élevé & pathétique de l'épopée exige aussi un langage extraordinaire. Il semble que la profe la plus majestueuse n'y sussit pas. L'hexametre des Grecs paroît le mieux y convenir. Il en est à cet égard, comme à celui des ordres d'architecture. On n'est pas astreint à suivre scrupuleusement les modeles des anciens; mais plus on en approche, plus l'architecture est belle. L'hexametre n'est pas estentiel à l'épopée, mais c'est de tous les vers celui qui y femble le plus propre.

Voilà tout ce qui femble constituer l'essence du poeme épique. Un poeme qui réunira toutes ces conditions, quel qu'en foit d'ailleurs le sujet, la forme, l'étendue & le genre du metre, peut pré-tendre à la qualification d'épopée. La forme en varie à l'infini, depuis l'Iliade d'Homere, jusqu'aux campagnes de Marlborough, chantées par Addisson. Il y a apparence que le sujet de l'épopée ne roula originai-rement que sur des expéditions militaires; mais Homere montra déja par son Odyssée qu'on pouvoit choisir d'autres événemens. Quelques critiques sont dans l'idée que la forme du poeme épique a été invariablement fixée par Homere; mais le Fingal d'Ofsian est d'une tout autre forme, & n'en est pas moins une épopée. N'exigeons du poète que l'essentiel de la poète épique, & laissons le reste à son génie & à son choix. Ne prétendons pas même qu'il introduise des intelligences supérieures pour mettre du merveilleux & du furnaturel dans son poeme. La grandeur peut très-bien se trouver dans des actions humaines, & exciter notre admiration. Il suffit que le génie du poère foit vraiment grand. Ce n'est pas ce que les divinités font dans l'Iliade qui en constitue le merveilleux; on pourroit le retrancher entiérement, & le poeme conserveroit encore sa grandeur. Quand au contraire un génie médiocre s'efforce de donner à son poëme un air de merveilleux en recourant à des êtres surnaturels, ou même à des êtres allégoriques, bien loin d'y ajouter de la grandeur, il le rend infailliblement froid. Ne prescrivons donc point de regles arbitraires à cet égard, & laissons également au discernement du poete, tout ce qui concerne le lieu, le tems & la durée de l'action; qu'il fatisfasse aux conditions essentielles de l'épopée, & il s'assurera un rang parmi le petit nombre des bons épiques.

Ce que nous avons dit jusqu'ici concerne proprement la grande épopée, celle qui chante une action de la premiere grandeur, & qui nous fait connoître des personnages d'un caractere sublime, & d'un courage extraordinaire. Mais on peut encore appliquer le ton & la maniere épique à des sujets d'une grandeur moyenne, ce qui produit la petite épopée qui ne laisse pas d'être très-interessante, bien qu'elle ne nous montre pas des héros du premier ordre. De cette efpece étoient dans l'antiquité le poeme de Hero & de Léandre de Mufée ; le rapt d'Helene de Coluthus, & d'autres encore: nous pouvons citer entre les modernes le Jacob de Bodmer, comme un modele de ce genre. Enfin il y a une troisieme espece d'épopée, c'est celle qui chante de petits objets avec un ton de dignité, c'est l'épique badin, ou comique; tel est le Lutrin de Boileau, la Boucle de cheveux enlevée, &c.

La grande épopée est, sans contredit, la plus noble production des beaux - arts. Les anciens regardoient l'Iliade & l'Odyffée comme deux fources où le capitaine, l'homme d'état, le citoyen & le pere de famille devoient puifer la science qui leur étoit nécesfaire; ils trouverent dans ces deux poemes les modeles de la tragédie & de la comédie; ils estimoient que l'orateur, le peintre, le sculpteur y pouvoient apprendre les regles les plus essentielles de leur art. Cette opinion semble outrée, mais elle ne l'est pas. Le poëte épique a réellement en son pouvoir l'effet qu'on peut attendre de toutes les branches des beauxarts. L'épopée réunit tout ce que les divers genres de poésie ont chacun de bon en soi. Tout ce que les arts de la parole ont d'utile & d'instructif, le poeme épique peut l'avoir dans un dégré supérieur. Quel orateur a jamais surpassé Homere. Quel effet ont produit les tableaux & les peintures, dont Homere n'ait le premier donné les exemples? N'est-ce pas à Homere que Phidias a dû le chef-d'œuvre de son art? Quelle notion capable d'élever l'ame, de l'exciter aux derniers efforts, de réprimer en elle la passion la

plus violente, peut mieux s'infinuer dans l'espfit, pois voleine, peut mieux être gravée dans le cœur, qu'au moyen de la poésie, & de la poésie épique? Assignons donc à l'épopée le rang suprême entre les productions de l'art; & au poete épique, s'il est grand dans son gen1 re, la prééminence sur tous les artistes.

Quand on réfléchit quel génie re genre sublime exige, on ne fera pas furpris que le nombre des bonnes épopées soit si petit. La Grece si ferrile en grands génies, n'a compté que très-peu de poëtes épiques, & Rome n'en a eu qu'un feul qui ait excellé, qui a d'ailleurs produit tant d'hommes admirables. Les poêtes Grecs & Latins qui après Homere & Virgile, ont hazardé de fournir cette carrière, bien qu'en assez petit nombre, n'ont pu les suivre que de fort loin, & ne luisent que comme de foibles étoiles en comparaison de ces foleils. Quoique les sciences & les arts soient aujourd'hui repandus dans toute l'Europe, rien n'y est plus rare cependant qu'une bonne épopée. La France illustrée par tant de grands hommes, n'a encore en ce genre qu'un bien foible esfai à produire. L'Italie, l'Angleterre & l'Allemagne ont à cet égard l'avantage d'avoir vu naître des poetes qui peuvent approcher, ou d'Homere, ou de Virgile. Le poëte Grec fouffriroit avec plaifir d'avoir Milton & Klopstock à ses côtés ; & Virgile ne mépriferoit pas la compagnie du Tasse. L'un & l'autre prêteroient quelquefois une oreille attentive aux chants du Dante & de l'Arioste, & admireroit plus d'un tableau dessiné de la main de Bodmer. (Cee article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

ÉPOQUE, (Astronomie.) On appelle époque ou racine des moyens mouvemens d'une planete, le lieu moyen de cette planete déterminé pour quelque instant marqué, afin de pouvoir ensuite, en comptant depuis cet instant, déterminer le lieu moyen de la planete, pour un autre instant quel-

conque.

Parmi les planetes nous comprenons aussi le soleis, que les tables astronomiques supposent, ou peuvent supposer en mouvement, en lui attribuant le mouvement de la terre. Voyez Copernic. Voyez austi Mouvement moyen, Lieu moyen, Tems MOYEN, ÉQUATION DU TEMS, Dictionn. raif. des Sciences, &c. & Supplément.

Les astronomes sont convenus de faire commencer l'année dans leurs tables à l'instant du midi qui précede le premier jour de janvier, à moins que l'année ne soit bissextile, c'est-à-dire, à midi le 31 décembre, ensorte qu'à midi du premier janvier, on compte déja un jour complet ou vingt-quatre heures écoulées. Ainfi, quand on trouve dans les tables astronomiques au méridien de Paris l'époque de la longitude ques au meridien de raris 1 epoque de la longitude moyenne du foleil en 1700, de 9 fignes 10 dégrés 7 minutes 15 fecondes; cela fignifie que le 31 décembre 1699, à midi, à Paris, la longitude moyenne du foleil, c'est-à-dire ,'fa distance au premier point d'aries, en n'ayant égard qu'à son mouvement moyen, étoit de 9 fignes 10 dégrés 7 minutes 15 fecondes, & ainsi des autres.

L'époque une fois bien établie, le lieu moyen pour un instant quelconque est aisé à fixer par une simple regle de trois. Car on dira: comme une année ou 365 jours est au tems écoulé depuis ou avant l'époque, ainst le mouvement moyen de la planete, ou le tems périodique moyen pendant une année, est au mouvement cherché, qu'on ajoutera à l'époque, ou qu'on en retranchera. Toute la difficulté se réduit donc à bien fixer l'époque, c'est-à-dire, le vrai lieu moyen pour un tems déterminé. Pour cela, il faut observer la planete le plus exactement qu'il est possible dans les points de son orbite où le lieu vrai se confond avec le lieu moyen, c'est-à-dire, où les équations du moyen mouvement font nulles. On aura

donc le lieu moyen de la planete pour cet instant, & par conséquent une simple regie de trois donnera le lieu moyen à l'instant de l'époque. Par exemple, le lieu moyen du foleil se confond sensiblement avecle lieu vrai, lorsque le soleil est apogée ou périgée, parce qu'alors l'équation du centre est nulle; le lieu moyen de la lune se confond à-peu-près avec le lieu vrai lorsque la lune est apogée ou périgée, & de plus en conjonction ou opposition; je dis à - peu- près, parce que dans ce cas là même il y a encore quelques équations, la plupart affez petites, que les tables & la théorie donnent, & auxquelles il est nécessaire d'avoir égard pour déterminer le vrai mouvement moyen; aussi, comme ces équations ne sont pas exactement connues, l'époque du lieu moyen de la lune ne peut être fixée que par une espece de tâ-tonnement & par des combinations répétées & délicates. Il paroît en effet que M. Halley l'avoit trop reculée d'environ une minute, & d'autres astronomes la font de près de deux minutes plus avancée. Ce sont les observations réitérées des lieux de la lune, comparées avec les calculs de ces mêmes lieux, qui peuvent servir à fixer l'époque aussi exactement qu'il est possible. (M. DE LA LANDE.)

* § EPREUVE, (Hiss. moderne.) On cite dans

set article M. du Cange au mot cormed, c'est au mot corsined qu'il faut lire. Leures sur l'Encyclopédie.

EPREUVE des canons de fusit de munition. (Art mil. Artill.) On éprouve les canons des fusils definité. tinés à armer les troupes du roi, sur un banc de charpente (Voyez planche III, fig. 2. Fabrique des armes, Fusit de municion, dans ce Supplément.), formé par trois pieces de bois de huit à dix pouces d'équariffage, fixées horizontalement & parallelement à cinq ou six pouces l'une de l'autre, sur plusieurs sorts che-valets, dont les pieds sont ensonces & bien assujettis dans la terre. La longueur du banc est de vingt cinq pieds environ; il regne derriere le banc dans toute sa longueur, une poutre contenue par des boulons de fer, qui la traversent, ainsi que toute l'épaisseur des chevalets; cette poutre excede le niveau du banc, d'un pied; on pratique dans toute fa longueur une rainure garnie d'une bande de fer de six à sept lignes d'épaisseur.

La poudre dont on se fert pour éprouver les ca-nons de fusil, est fine & telle qu'on l'emploie pour la chasse: j'ai touvent percé, à balle seule, avec la charge ordinaire à la guerre, la quarante-cinquieme partie d'une livre de cette poudre, vingt-quatre mains de papier gris, que J'avois fixées à un arbre, à quinze toises de distance, & la balle s'est perdue

dans l'arbre.

Les canons de fusil subiffent deux épreuves consécutives; la premiere charge de poudre est du poids de la balle de munition, de dix-huit à la livre, c'està-dire, fept gros huit grains: on met une bourre de papier par dessus, qui doit être assez grosse pour entrer avec peine dans le canon: on met la bourre à fond fur la poudre avec une forte & lourde baguette de fer, une balle par-dessus, & une seconde bourre sur la balle: on passe ensuite une pointe ou petit dé-gorgeoir dans la lumiere, on y introduit quesques grains de poudre, & on en écrase dessus & tout autour de la lumiere.

On charge & amorce ainfi pour le premier coup, tous les canons qu'on doit éprouver : on en place environ quatre-vingts fur le banc d'épreuve, en observant de loger & d'encastrer les queues des culasses dans la rainure pratiquée à la poutre qui regne derriere le banc, ensorte que les canons ne puissent pas reculer. On les assuiettit d'ailleurs, par le moyen d'une corde, d'un pouce & demi de diametre, fixée par un bout à une des extrémités du banc, & qui vient se rendre à l'autre, en passant par dessus les

canons: on ferre cette corde par le moyen d'un petit treuil. Le banc occupe tout le fond d'un espace enfermé de murs de dix à douze pieds de hauteur: il est couvert d'un toit qui le garantit de la pluie ; le mur opposé au banc est recouvert de terre où les balles vont se rendre, & où on en retrouve les fragmens quand il y en a une certaine quantité, pour les refondre. Un trou (fg. 3.) pratiqué dans le mur à une des extrémités du banc, donne passage à une baguette de fer, qu'on a fait rougir pour mettre le feu à la pou-

Le banc d'épreuve étant garni de la quantité de canons qu'il peut contenir, on répand une traînée de poudre sur tous les tonnerres dans toute la longueur du banc, & l'on introduit la baguette rougie par le trou pratiqué dans le mur; le premier canon part, & dans un clin-d'œil, le feu se communiquant d'un bout à l'autre du banc, tous les canons ont tiré. On les ôte & on les remplace successivement par d'autres, jusqu'à ce qu'ils aient tous subi cette premiere, épreuve, qui en fait périr un, deux ou trois par cent suivant que les ouvriers ont été attentifs, & le fer bien préparé & bien ménagé. J'ai vu plusieurs épreuves, ou sur sept à huit cens canons, il n'en a pas péri un seul. On les charge de nouveau; avec les mêmes précautions que la premiere fois, à l'exception que la charge de poudre est diminuée d'un cinquieme à cette seconde épreuve, & est par consequent réduite à cinq gros cinquante grains. On place les canons sur le banc, la culasse encastrée dans la poutre, & la corde serrée par-dessus, & l'on continue jusqu'à ce qu'ils aient tous tiré. L'objet de cette seconde charge est de manisester les désauts que la premiere ne pourroit seule faire connoître. Si le canon estemal partagé, c'est-à-dire, que la matiere en soit mal répartie, ou si une soudure a été manquée, ou n'est pas complette, si quelque partie a été sur-chaussée & décom-posée, il périt à la premiere épreuve; dans le cas où il y auroit résisté, la partie désectueuse en est tellement ébranlée, qu'elle ne peut résister à la se-

Lorsque l'épreuve est finie, on visite tous les canons les uns après les autres & en détail : ceux où on apperçoit quelques fentes en long ou en travers, quelqu'évasement à la lumiere, ou quelqu'autre désaut, ne sont point admis; les autres sont marqués d'un poinçon convenu, pour indiquer qu'ils ont éjééprouvés; après quoi on les déculasse, on les lave en-de-

dans, & on les fait fécher.

Les canons ayant été éprouvés, lavés & féchés font mis à la boutique de révision : les réviseurs ou chefs de cet attelier, les visitent intérieurement avec foin; car il se trouve quelquefois, en-dedans des canons, des pailles ou parties mal foudées que les forets enlevent, ou qui se détachent aux deux coups d'épreuve qu'il subit: la cavité qui en résulte, s'appelle une chambre (Voyez CHAMBRE. Suppl.). C'est un défaut qui le rend inadmissible, car il est évident qu'il a moins d'épaisseur en cet endroit qu'il ne doit en avoir, & qu'il ne pourroit pas réfifter à l'action réitérée de plusieurs charges de poudre : la crasse & la rouille s'attachent d'ailleurs à cet endroit creux, qu'on ne peut nettoyer parfaitement, & la chambre devenant tous les jours plus profonde, le canon n'en est que plus dangereux; on apperçoit ces chambres à l'œil, en lorgnant dans le canon, & on s'en assure avec le chat.

Les réviseurs sont chargés de donner à la lime, les vraies proportions aux canons, de mettre la queue des culasses à la pente pour s'adapter au bois, de vérisier le bouton des culasses, qui doit être parfaitement juste, pour ne pas balotter dans son écrou (V. CULASSE, Suppl.), & enfin de polir & d'adoucir les canons à la lime douce & à l'huile; lorsqu'ils sont dans cet état, on les essuie & on les dépose dans une salle basse & humide, afin que la rouille indique & maniseste les désauts qui auroient pu échapper aux vistes précédentes : s'il y a la plus petite sente, même superficielle, la rouille les dessinera & en marquera les contours. Après un mois de séjour dans cette salle, ils sont visités de nouveau, avec attention, & tous ceux qui paroissent sans désaut & qui ne pechent dans aucune des formes prescrites, sont reçus définitivement, & marqués d'un poinçon convenu. (AA.)

EPTAPHONÉ, f. m. (Acoustique.) nom d'un portique de la ville d'Olympie, dans lequel on avoit ménagé un écho qui répétoit la voix sept fois de suite. Il y a grande apparence que l'écho se trouva là par hazard, & qu'ensuite les Grecs, grands charlatans, en firent honneur à l'art de l'architecte. (S)

EPYTHIMBIEN, (Musiq. des anc.) surnom d'un nome propre à la flûte, inventé par Olympe, & dont Pollux parle dans le chap. 10, liv. IV de son Onomassicon. (F. D. C.)

E Q

S EQUANT, (terme de l'ancienne'Astronomie) c'est le cercle qui est placé de maniere que le mouvement d'une planete soit uniforme autour du centre de ce cercle. C'est donc un cercle que l'on imagine décrit du point d'égalité ou du centre des moyens mouvemens, qui, dans l'hypothese des anciens, étoit au-dessus du centre du détérent, autant que le centre de la terre étoit au-dessous. (M. DE LA LANDE.)

S EQUATEUR, (Astron.) Les planetes qui tournent sur leur axe, aussi bien que la terre, ont aussi leur équateur & leur pôle. L'équateur du soleil se détermine par le moyen de ses taches; il est incliné de 7^d sur l'écliptique, & il la coupe à 2^s 10^d de lon-

M. Caffini, dans son Discours sur la lumiere zodiacale, & M. de Mairan, dans son Traité de l'aurore boréale, prouvent que l'atmosphere du soleil ou la lumiere zodiacale cst dans le plan de l'équateur du soleil, semblable à une lentille, dont le tranchant se consond avec le plan de l'équateur solaire, & c'est de-là que M. de Mairan déduit les situations que doit avoir en divers tems de l'année la lumiere zodia-

cale.

M. Caffini le fils penfa de même, que l'équateur du foleil pourroit fervir de terme de comparaison pour les mouvemens céleftes, & qu'on pourroit avec raison rapporter à son plan toutes les orbites planétaires; alors, par exemple, on diroit que le nœud boréale ou ascendant de l'orbite de la terre a 8° 10° de longitude, puisque le nœud ascendant de l'équateur solaire est à 2° 10°; en conséquence M. Cassini sti imprimer une table où l'on voit les orbites de toutes les planetes rapportées à l'équateur du soleil. Mém.

On appelle tems de l'équateur ou tems du premier mobile celui qui se compte à raison de 15 dégrés par heure. Cette pratique est fondée sur ce que les arcs de l'équateur sont la mesure la plus naturelle du tems: quand le soleil est éloigné du méridien de 15^d, il est une heure; quand il est éloigné de 100 dégrés il est 6^h 40'; parce que le mouvement diurne se faisant uniformément sur l'équateur, il passe régulièrement au méridien à chaque heure, la vingt-quatrieme partie de la circonsérence entiere de l'équateur: aussi et l'est montée et l'équateur aus les les précis & exact de l'astronomie, n'est autre chose que l'arc de l'équateur, compris entre le méridien & le cercle de déclinaison qui passe par le soleil, converti en tems à raison de 15^d par heure. Le plus souvent à la place de cet arc

de l'équateur, on substitue l'angle au pôle mesuré par cet arc, & que l'on appelle angle horaire; on prend cet angle horaire à la place de l'heure même, c'est-àdire, qu'au lieu d'une heure on met 15 dégrés, & au lieu de deux heures 30 dégrés, &c.

Le mouvement diurne qui s'acheve en vingt-quatre heures & par lequel 360 dégrés de la sphere traversent le méridien, étant subdivisé en vingt-quatre parties, chacune vaut une heure, & répond à 15 dégrés, car 15° sont la vingt-quatrieme partie de 360; en continuant de subdiviser on pourra trouver de même les parties du tems qui répondent aux parties du cercle; un dégré vaudra 4 minutes de tems; une minute vaudra 4 secondes; en général, il suffit de prendre le quadruple des minutes de dégrés pour en saire des secondes de tems du premier mobile, & le quadruple des dégrés pour en faire des minutes de tems sur l'équateur.

De même pour convertir le tems de l'équateur ou du premier mobile en dégrés, on prendra d'abord 15 dégrés pour chaque heure, on prendra le quart des minutes de tems, on en fera des dégrés; le quart des fecondes on en fera des minutes; le quart des tierces de tems l'on en fera des fecondes de dégrés.

Ces regles aisées à retenir & à pratiquer, se peuvent faire sans le secours des tables; cependant on trouvera des tables propres à faire ces conversions de tems en parties de l'équateur, & des parties de l'équateur en tems, dans la Connoissance des tems, &c. L'opération se réduit à multiplier par 15 le tems qu'on veut réduire en parties du cercle, ou à diviser par 15 les parties de l'équateur qu'il s'agit de convertir en tems.

La conversion du tems en parties de l'équateur est différente de la conversion en tems solaire moyen dans laquelle on prend 360° 59' 8" pour vingt-quatre heures ou 15° 2' 27" \$\frac{1}{2}\$ pour chaque heure; c'est le nombre des parties de l'équateur qui passe par le méridien pendant la durée des heures solaires, marquées par une pendule du moyen mouvement; quand cette pendule a fini ses vingt-quatre heures, il a passé, non-feulement 360° de l'équateur, mais encore les 59' 8" que le soleil a parcourues en sens contraire, & qui doivent passer passer le méridien pour que le soleil varieur (M. DE. LALANDE.)

Squi doivent passer par le mériden pour que le soleil y arrive. (M. DE LALANDE.)

E QUATION. Construction & usage d'une machine pour trouver les racines de quelque équation que ce puisse étre. (Algebre. Machines.) M. Passal s'est fait une réputation dans le monde pour avoir inventé sa machine arithmétique. Celle dont je vais donner la description n'est pas moins ingénieus; & on peut l'appliquer à toutes les équations de quelque dégré qu'elles soient. Avant que d'en donner la construction, il convient d'exposer en peu de mots la théorie sur laquelle elle est fondée: elle suppose, dans ceux qui liront cet article, quelque connoifance de l'Algebre.

Soit l'équation à réfoudre a+bx+cxx+dxx, &c. = 0.

Tirez fur la ligne ZZ prise pour base dans la sigure 1 ou 2 de la pl. I d'Algebre, dans ce Supplément, les perpendiculaires SS&RR, éloignées l'une de l'autre de telle distance qu'il vous plaira. Prenez ensuite sur la ligne SS de l'une ou de l'autre figure les parties OA, AB, BC, CD, &c. proportionnelles aux coefficiens a, b, c, d, &c. de l'équation, observant de prendre chacune de ces lignes de bas en haut, à compter de l'extrêmité de la derniere, lorsque le coefficient qu'elle doit représenter est portifit, & dans un sens contraire lorsqu'il est négatif. Cela fait, tirez par l'extrêmité de la derniere des lignes OA, AB, BC, &c. savoir par D, la ligne DC, parallele à la base ZZ, & par le point C, où DC coupe RR cC, & parallelement à SS, & à telle distance qu'il vous plaira MM; par le point

où Cc coupe MM, la ligne kb parallele à DC; par le point b, où la derniere coupe RR, la ligne bB; par le point où celle-ci coupe MM, la parallele à DC, & enfin par le point a, où bB coupe MM, la, & par le point a, où la coupe RR, la ligne a A. Supposons maintenant que les lignes SS, RR, Cc, représentent trois regles avec des rainures telles qu'on le voit figure 3, que vous fixerez dans leurs places respectives SS, RR & Cc fur un plan ou chassis de grandeur suffisante.

Soient Bb, Aa, d'autres regles de même forme, qui se meuvent sur les centres B, A, &c. lesquels se meuvent eux-mêmes en haut & en bas le long de la regle SS, mais de maniere qu'on puisse placer les centres B & A l'un fur l'autre, ou fur C, si l'occasion le requiert, & les arrêter avec des écroues, favoir le centre A en A, le centre B en B, &c. Soient kb& 11, d'autres regles mobiles, comme les premieres, & disposées de façon qu'elles se mouvent toujours parallélement les unes aux autres, & à la toujours parallelement les unes aux aurres, oc a la ligne Dc & MM, une autre regle de pareille forme. On affemblera les regles Kb & MM avec la regle fixe Cc au moyen d'une pointe coulante qui paffe par le point q, où leurs rainures se coupent. On affemblera de même les regles Kb, Bb, la & Aa ensemble, & avec MM & RR, avec de pareilles pointes qui les traversent dans les points R. reilles pointes qui les traversent dans les points b, r, a & s. La derniere de ces pointes doit être faite de maniere à pouvoir porter un crayon. Je dis main-tenant que si l'on avance ou recule la regle MM de SS, ensorte qu'elle lui soit toujours parallele, le crayon s décrira la courbe qu'on demande; que les distances à compter du point O où le crayon coupera la base ZZ, à droite de SS, marqueront les racines positives de l'équation; celles qui feront à gauche, les racines négatives; & les endroits où il approchera de la base sans la toucher, les racines im-possibles ou imaginaires. Ces distances doivent être prises sur une échelle, sur laquelle la ligne D C sera prise pour l'unité.

Demonstration. Puisque les lignes OA, AB, BC, &c. font proportionnelles aux coefficiens a, b, c, &c. Supposons que la premiere OA soit égale au premier coefficient a, ou à telle de ses parties qu'on voudra, n par exemple, feroit $\frac{a}{n}$; alors pour conferver la proportion ci-dessus, la suivante AB sera égale $\dot{a} + \frac{b}{n}$, $B c \dot{a} + \frac{c}{n} & c D \dot{a} + \frac{d}{n}$, &c. Si l'on nomme O(Q) ou fon égale D(Px), pour lors Dc étant prife égale à l'unité, Pc fera égale à 1-x; & comme DC est égale à $\frac{d}{n}$, on aura, à cause des triangles semblables D(C) & P(Q) control C . $1-x::\frac{d}{n}:\frac{d-dx}{n}=\hat{P}q$ ou DK: mais KB=BC + CD - DK, c'est-à-dire, à $\frac{e}{n} + \frac{d-d-dx}{d}$; favoir à $\frac{c+dx}{n}$. Les mêmes triangles semblables donnent Kb: qb:: KB: qr, c'est-à-dire, $1: 1-x:: \frac{c+dx:c+dx+cx-dxz}{n} = qr$ ou Kl: mais Al = AD-DK-Kl, ou $\frac{b}{n}+\frac{c}{n}+\frac{d}{n}+\frac{d-dx}{n}-\frac{c+dx-cx-dxx}{n}$ ou à b.+ cx + dxx. Les mêmes triangles donnent encore la: rais: Al: rs, ou $i: i-x:: \frac{b+cx+dxx}{}$: $\frac{b+cx+dxx-bx-cxx-dxxx}{n}=rs. \text{ Or } Qs, \text{ qui par}$ la figure est égal à $QP - Pq - qr - rs = \frac{a+b+c+}{d-d-dx}$ $\frac{d-d-dx}{c+dx-cx-dxx}$ $\frac{b+cx+dxx-bx-cxx-dxxx}{b+cx+dxx-bx-cxx-dxxx}$ favoir à $\frac{a+bx+cxx+dxxx}{n}$; & par conféquent, lorfque Q = 0, c'est-à-dire, lorsque la courbe décrite par S coupe la base, $\frac{a+bx+cxx+dx}{\pi} = 0$, ou à

e+bx+exx+dxxx, qui par l'équation même est égale à o. Qs, dans ces circonstances, sera donc aussi égale a + bx + cxx + dxxx, & par conféquent toute valeur de x on de OQ, qui rend a + bx + cxx + dxxx = 0, rend pareillement Qs égale à zero. Or toute valeur de x qui rend a + bx + zero. Or toute valeur de x qui rend a + bx + cxx + dxxx = 0, est une racine de l'équation proposée a + bx + cxx + dxxx = 0, dont la courbe coupera la base ZZ pour chaque racine réetle de cette équation, soit positive ou negative, & ne la touchera point lorsqu'elle sera imaginaire, comme le favent ceux qui connoissent les propriétés des courbes. C. Q. F. D.

Cette démonstration est appliquable à toute autre

équation que l'on voudra.

Nota. Pour avoir les racines négatives, on pla-cera les regles à gauche de SS figure2, où elles font marquées par les mêmes lettres que dans la premarquees par les fixentes entres de a de

deux dernieres se trouvent sur la ligne fixe S S.

Il n'est pas nécessaire que la courbe soit décrite avec exactitude, ni même qu'elle tombe sur le plan, excepté lorsqu'elle coupe la base, & par conséquent on ne risque rien à faire les lignes OA, AB, quent on ne risque rien a raire les ignes OA, AB, &c. fort longues. Mais les regles fixes OD & Tc, doivent être fi près l'une de l'autre, que leur diftance Dc ou OT, étant prise pour l'unité, la base OT qui s'étend à droite jusqu'à l'extrêmité du plan, puisse contenir toutes les racines positives, & à gau-

che toutes les négatives.

Il y a encore une chose à observer : c'est que si l'on a une équation comme celle-ci x xx - Sxx + 1200 x + 9000 = 0, dont les coefficiens S, 1200 & 9000 font différens l'un de l'autre, qu'il feroit difficile de les prendre fur la ligne OD, on peut les réduire de la maniere suivante : c'est de mettre dans l'équation à la place de chaque x, 10 x, 20 x, ou 100 x. Je suppose qu'on metre 20 x; pour lors, au lieu de xxx, on aura 8000 xxx, au lieu de Sxx – 2000 xx, &c., & l'équation sera changée en celleci 8000 xxx - 2000 xxx + 24000 x + 9000 = 0. Divisant chaque terme par 100, on aura cette autre 8xxx-2xx+24x+9=0, dont la réduction sera plus aifée. Mais on se souviendra pour lors, que saisant x 20 fois plus petit qu'il n'est, les racines que vous trouverez feront pareillement vingt fois plus peti-tes, & qu'il faudra par conséquent les multiplier par 20 pour qu'elles aient leur juste valeur.
Voici quelques observations sur l'application de

ces regles, qui peuvent avoir leur utilité.

1°. Les racines d'une équation peuvent être de trois fortes, positives, négatives & impossibles ou imaginaires. 20. Toute équation contient autant de racines

qu'elle a de dégrés.

3°. Les racines imaginaires sont toujours au nom-

bre de deux.

Par exemple, si une équation a une racine imaginaire comme celle-ci $a = b \sqrt{-1}$, elle en aura une autre; favoir, $a - b \sqrt{-1}$, qui la fuit toujours Il fuit de là que toute équation qui a des racines imaginaires, en contient 2, 4, 6, &c. c'est-à-dire, imaginaires, en contient 2, 4, 6, &c. c'ett-à-dire, qu'elles font toujours en nombre pair. Toutes les fois que la courbe, que les regles décrivent, approche de la bafe fans la couper, c'est une marque qu'il y a deux racines impossibles; de forte que si elle en approche trois fois, l'équation contient six racines imaginaires. C'est tout ce que ces regles peutent six par paraport à ces fortes de racines; elles vent faire par rapport à ces fortes de racines; elles marquent leur nombre, & non leur nature. J'enseignerai plus bas le moyen de connoître celle-ci. NNnnn

Puis donc que les racines imaginaires sont toujours en nombre pair, & que leur nombre est égal aux dégrés de l'équation, il s'ensuit:

4°. Que toute équation dont le nombre des dégrés est impair, doit contenir au moins une racine réelle.

5°. Que toute équation dont le premier & le dernier termes, après avoir été transposés, ont des signes contraires, contient au moins une racine réelle. Lorsque cela arrive, & que le nombre de ses dimensions est pair, de même que celui des racines impossibles, celui des racines réelles doit l'être pareillement.

6°. Que si l'on divise une équation par l'inconnue, moins une de ses racines, on la réduira à une dimension plus bas; comme toute équation contient autant de racines qu'elle a de dégrés, il s'ensuit encore:

7°. Que retranchant le nombre des racines imaginaires de celui de ses racines, je veux dire, du nombre de ses dimensions, le restant sera celui des racines réelles.

8°. Après avoir trouvé, par le moyen des regles, les racines réelles, faites la quantité inconnue « égale à chacune : transposez les termes d'un côté: multipliez les équations les unes par les autres, & divisez l'équation proposée par le produit qui en résultera. Faites le quotient égal à zero, & vous aurez une équation qui renfermera toutes les racines impossibles, sans en avoir aucune de réelle. On trouvera ensuite les racines impossibles par la méthode qu'enseigne M. de Bougainville dans son Traité du Calcul intégral, dans le cinquieme & sixieme chapitre de son introduction. C'est la meilleure que je connoisse.

Elle confiste à partager l'équation donnée en deux autres du même nombre de dimensions, mais qui ne contiennent qu'é des racines réelles, que vous trouverez par le moyen des regles, ou autrement au moyen de quoi, vous aurez toutes les racines impossibles de votre équation.

Comme peu de gens connoissent cette méthode, il convient de la donner ici.

L'auteur commence par donner la démonstration des deux propositions suivantes.

Prop. 1. Lorsqu'une quantité est égale à zero, & composée de plusieurs termes, dont quelques-uns sont réels, & les autres multipliés par V-1, la somme de tous les termes réels est égale à zero; & celle de tous ceux qui sont multipliés par V-1, égale pareillement à zero. C'est le soixante-neuvieme article de son Introduction.

Prop. 2. Lorsqu'une équation ne contient que des racines imaginaires, on peut toujours supposer la quantité inconnue égale à m + nV - 1, dans laquelle m & n font des quantités réelles. C'est le huitieme article de la même introduction.

Par conféquent, pour trouver les racines d'une équation telle que celle dont il s'agit, il faut mettre à la place de chaque inconnue, x; par exemple, $m+n\sqrt{-1}$, & l'on aura une nouvelle équation qui contiendra les termes réels & les termes multipliés par $\sqrt{-1}$, dont le premier & le dernier font égaux à zero par la proposition 1. Faites-le donc, & vous aurez deux équations dont il vous fera facile de découvrir les deux quantités m & n, de même que celle de x, qui par la deuxieme proposition est égale à $m+n\sqrt{-1}$.

Voici un exemple qui fera comprendre ce que j'ai dit dans la premiere partie de cet article. Suppofez que les racines réelles, découvertes par le moyen des regles dont j'ai parlé, foient a, b + c, &c. Faites x = a, x = b, x = -c, &c. Transpofez les termes, & vous aurez x - a = 0, x - b = 0,

x+c=0, &c. Multipliez ces dernieres équations les unes par les autres, divifez l'équation donnée par leur produit, & procédez comme j'ai dit ci-dessus.

9°. Le plus grand coefficient négatif d'une équation quelconque, confidéré comme positif, & augmenté de l'unité, excede toujours la plus grande racine positive de l'équation. Par conséquent, 10°. Si en place de la quantité inconnue x de

10°. Si en place de la quantité inconnue x de l'équation, vous mettez le coefficient, pris comme positif & augmenté de l'unité, moins x, toutes les racines deviendront positives. Dans ce cas, vous n'aurez besoin que des regles de la figure 1, dont les centres sont à leurs extrémités, & elles vous siffiront pour tous les cas possibles; car vous devez avoir observé que les centres de celles de la deuxie-

me figure font autrement disposés.

votre équation positive, vous voulez vous éviter la peine de transporter la regle MM à la droite de RR; ce qui est sujet à quelque inconvenient, je veux dire, si vous voulez que toutes les racines de votre equation fe trouvent entre O & T, ou entre zero & l'unité, au lieu de la quantité inconnue x de la derniere équation, mettez x, multipliée par le plus grand coefficient négatif, considéré comme positif & augmenté de l'unité. Par exemple, file plus grand coefficient négatif de l'équation est - 9, mettez 10 x à la place de chaque x, & vous aurez une nouvelle équation, dont toutes les racines se trouveront sur la ligne OT, fans qu'il soit besoin de la prolonger, car elles seront moindres que l'unité, je veux dire, que DC ou OT; mais après avoir ainfi trouvé les racines, il faut les multiplier par le coefficient augmenté de l'unité, c'est-à-dire, dans l'exemple ci-dessus, par 10, parce qu'ayant mis 10 x pour x, on rend chaque racine dix fois plus petite qu'elle

Ces propositions sont reçues de tous les algébristes, & n'ont pas besoin d'être démontrées.

Voici la description d'une machine pour régler le mouvement des regles dont j'ai parlé : elle n'est que pour les équations du deuxieme dégré; mais on peut également l'employer pour toutes les autres.

ABCD, figure 4, est un chassis de ser ou d'acier, composé de quatre barres de fer assemblées par leurs extrêmités, qui forment un parallélogramme rectangle de douze pouces de long sur huit de large, aux quatre coins duquel sont des appuis EF, GH, IK, & LM, sur lesquels il porte. Sur le côté A, est un coulant N, qu'on peut arrêter avec une vis dans tel endroit qu'on veut, & furlequel la traverse NO tourne fur son centre, Son autre extrêmité tient par le moyen d'une vis avec son écroue à la traverse PQ, qui est pareillement arrêtée sur le chassis aux endroits $P \otimes Q$, mais de maniere qu'on peut l'approcher ou l'éloigner à volonté de l'extrémité \mathcal{A}_{\bullet} . Cette traverse est représentée par la ligne RR de la premiere figure. Les quatre appuis EF, GH, IK, LM, portent quatre traversans ST, UX & YZ, fur la premiere desquels est une bocte coulante o, qui fert de centre au traversant ab. Le second & le troisieme, favoir UX & YZ, font parcillement garnis de deux noix collantes e & f, qu'on arrêté où l'on veut par le moyen d'une vis , & auxquelles la foie ef est attachée. Les troistraversans ST, UX, A, ou plutôt la ligne tracée fur celui d'en haut représente la ligne SS de la figure 1, & la soie ef, la base ZZ de la môme sigure.

g hik est un autreparallélogramme environ deux fois plus long que le premier, dont les côtés gk & hi; coulent dans des l'upports attachés par des vis au chassis ABCD, dont trois font marqués par les lettres l, m, a, & ont des dents triangulaires par

deffous, depuis g jusqu'à d, & depuis h jusqu'à o, lesquelles s'engrainent avec celles de deux roues s & i de même diametre, dont l'axe pr est soutenu dans deux endroits, savoir u, & un autre qu'on ne peut voir dans la figure. Ces dents servent à régler le mouvement des traversans gk & hi, lorsqu'on fait mouvoir la machine; au moyen de quoi, les barres nx & y7, qui coulent dans deux pieces 1 & 2 sont toujours paralleles. Elles sont représentées par la ligne MM de la premiere figure. Celle de dessous nx est garnie d'une pointe 3, dont l'extrêmité supérieure passe dans la rainure de la barre 4, 5, & l'inférieure par celle de l'alidade NO. Sur la barre de deffus y \(\), est attachée une pointe perpen-diculaire 6, 7, dont on peut ôter la pointe pour y mettre un crayon; cette pointe représente le point s & la premiere 3, le point r de la premiere figure. Sur la barre 4, 5 est un boulon rivé 8, qui est placé directement au-dessus de la rainure de la barre PQ, & qui représente ce, le point a de la premiere figure. Les deux traversans 9, 10 & 11, & 12, coulent dans les supports 13, 14, 15 & 16, sont garnis de dents triangulaires, qui engrainent avec celles des roues 17 & 18, dont l'axe est marqué par les nombres 19, 20. Ces roues reglent le mouvement des barres, & font que celle qui est marquée par les chiffres 4, 5, fe meut toujours parallélement; elle est représentée par la ligne la de la premiere figure. Les coulans e, f, c, N& R, étant arrêtés avec des vis dans les endroits convenables, selon les coefficiens de l'équation, ainsi qu'on le verra dans l'article suivant, en avançant ou reculant la barre gh, on fera mouvoir la machine, & la pointe 6,7, décrira une courbe qui sera le lieu de l'équation. Les endroits où elle passera sous la soie ef, à compter de la ligne ponctuée, qui est marquée sur la traverse UX, indiquera les racines réelles; & le nombre de fois qu'elle approchera & s'éloignera de la même soie sans pasfer dessous, marquera celui des racines imaginaires. Au-dessus des montans EF, GH, IK & LM, font de petites pieces 21, 22 & 23, qui empêchent les barres qui coulent dessous de sortir de leurs places. Voici maintenant la maniere de rectifier la machine pour une équation donnée.

Arrêtez les noix e, f, auxquelles la foie est attachée à égales distances des soutiens EF & LM; avancez ensuite la noix e, qui porte l'extrêmité de la barre ab, desorte qu'elle soit plus éloignée du soutien EF, que l'endroit où vous avez arrêté la noix e, d'un nombre de divisions prises sur une échelle de parties égales, égal au terme connu de l'équation, s'il est poûtif, & plus près s'il est négatif; & arrêtez-la dans cet endroit. Faites ensuite couler la noix N, qui porte la barre NO, l'éloignant ou l'approchant du soutien EF, plus que ne l'est la noix e, d'un nombre de divisions prises sur la même échelle égal au coefficient de l'équation, je veux dire, celui où la quantité inconnue n'a qu'une dimension; plus loin si le coefficient est positif, & plus près s'il est négatif. Faites ensuite couler la noix R, qui fixe l'autre extrêmité de la barre NO, jusqu'à ce qu'elle soit plus éloignée d'une ligne trée du soutien EF au soutien LM, je veux dire, du côté D du chassis, que la noix N, d'autant de divisions que le coefficient du terme de l'équation, où l'inconnue à deux dimensions l'indique, plus loin s'il est positif, & plus près s'il est négatif. Pour cet esser, on doit graduer le côté A du chassis, les barres ST, UX, YZ & le traversant PQ, à commencer dur la machine, mais d'une maniere moins commode. Si l'on observe les endroits où la pointe, ou le crayon 6, 7, coupe la soie esf, à commencer de la ligne ponctuée marquée sur la traverse UX; & Tome II.

qu'on les mesure fur une échielle, sur laquelle la distance du traversant PQ, prise depuis une ligne tirée du milieu de l'extrêmité A de EFA G Hreprésente l'unité (on peut en voir la raison dans la démonstration ci-dessus, où Dc ou OT, figure t, qui marque la distance de cette ligne PQ de la barre A, est prise pour l'unité), on aura les racines que l'on cherche. Si l'on ôte la soie ef, & qu'on mette un carton sur la machine, sur les deux traversans supérieurs UX & YZ, après avoir tracé dessus une ligne qui représente la soie ef, & mis un crayon en place de la pointe 7; ce dernier décrira une courbe, qui avec la ligne droite dont je viens de parler, construira l'équation donnée. Plus les coefficiens seront grands (on peut les augmenter autant qu'on veut sans changer les racines, en les multipliant par tel nombre qu'on voudra.), plus les angles, que la courbe & la ligne formeront, seront grands ; ce qui est avantageux dans la construction des équations. Comme il parôt par la démonstration précédente, qu'en augmentant les barres de cette machine, on peut l'employer généralement pour toutes les équations de quelque dégré qu'elles puissent être, on peut l'appeller, à juste titre, un constructeur universel d'équations. (V)

ÉQUATIONS DÉTERMINÉES. (Algebre.) Je me bornerai dans cet article à exposer ce qui a été fait jusqu'ici sur la folution générale des équations, dont on n'a point parlé dans le Didionnaire raijonné des Sciences, &cc. parce que lorsque l'article ÉQUATION sut imprimé, les analistes ne s'étoient pas encore occupés de cet objet, comme ils l'ont sait despuir.

me $\sqrt{A} + \sqrt{B}$... le nombre des A, B, &c. étant n-i; & ils ont trouvé que l'on avoit A par une équation aussi du décré n-1.

La folution d'une équation du ye dégré se trouvoit donc réduite à celle d'une équation du vingts quatrieme. Et quoique (Voyet les Recherches de M. de la Grange & de M. de Vandermonde, sur cet objet.) cette équation soit réductible à une du fixieme, l'équation du cinquieme dégré n'est pas rabaissée par ce moyen; & celle du fixieme le feroit encord moins.

Il reste donc ici deux objets à considérer, l'un la possibilité de parvenir à cet abaissement, auquel les équations semblents'y resuser; l'autre les moyens de rendre praticables les calculs immenses où cette méthode générale doit nécessairement conduire. MM. Waring & Wandermonde se sont occupés

MM. Waring & Wandermonde se sont occupés avec heaucoup de succès du second objet. On sait que le second terme d'une équation est égal à la somme des racines; le troisieme à celle de leurs produits deux à deux, & ainsi de suite. On sait aussi que ces sonctions qui sont connues, puisqu'elles sont les coefficiens de la proposée étant données, on peut en N N n n n ii

tirer la valeur d'une fonction quelconque des racines, pourvu que toutes y entrent d'une maniere semblable; mais les sormules des coefficiens de la proposée qui expriment ces fonctions semblables de racines, sont difficiles à exprimer sous une forme générale & commode, lorique le nombre des racines où les exposans de ces fonctions sont des quantités indéterminées. Si les fonctions semblables de toutes les racines sont rationnelles, les fonctions des coefficiens de la propofée le font aussi: mais si elles sont irrationnelles; fi au lieu de fonctions femblables de toutes les racines, on cherche des fonctions semblables de deux, de trois racines seulement; alors les fonctions des coefficiens qui y répondent ne sont plus rationnelles, & il faut déterminer le dégré des équations dont elles dépendent alors, & les coefficiens rationnels de ces équations.

Soit par exemple une équation :

 $x^{n} + ax^{n-1} + bx^{n-2} + \cdots + r^{n} = 0.$ & qu'on demande la valeur de trant au nombre de m dans la valeur de y ; 1°. si p est entier, on verra que l'équation qui doit donner y, fera d'un dégré égal au nombre des combinaifons de n quantités prises en nombre m; 2°. si p est une fraction dont le dominateur (oit p', le dégré de l'équation rationnelle en y, fera le même nombre des combinaifons de n, quantités prifes en nombre m, multiplié par p'_m , & de plus, il n'y aura dans l'équation en y, que les termes où l'expofant de y fera un multiple de p'. Si q p' est le dégré de cette équation en y, on aura le coefficient de yq 1p égal à une fonction de a, $b^2 \dots r^n$ du dégré p p', le coefficient de $y = \sqrt{q-2p}$ à une fonction du degré 2 pp'; & amfi de suite, & il n'y a plus à déterminer que les coefficiens de ces fonctions. Cette derniere partie est celle pour laquelle il est le plus difficile de trouver des expresfions générales. Nous renvoyons pour cet objet à l'ouvrage de M. Waring, intitulé: Meditationes Algebraica; aux Mémoires de M. Wandermonde; Mémoires de l'académie des Sciences, volume de 1771; aux Mémoires de Berlin, années 1770 & 1771, où M. de la Grange s'est occupé aussi du même objet.

Cette théorie, une fois établie en général, & réduite à des formules dont on puisse faisir la loi, il est clair qu'on aura immédiatement & tans calcul les coefficiens de toutes les équations transformées qu'on

emploie pour rabaisser la proposée. Reste à savoir si ce rabaissement est toujours posfible. M. de la Grange a prouvé qu'on ne pouvoit supposer en général que la solution d'une equation du dégré n, dependit de celle d'une équation du dégré n-1. Examinons donc s'il n'y a point d'autres ressources. M. de la Grange prouve que la quantité A, ci dessus donnée par une équation de dégré n-1, n-2, n-3 fera réductible à une équation du dégré n-2, n-3..... 3. 2. I foit ce dégré m, & cherchons A comme nous avons cherché x, nous aurons, faifant A-V, la quantité V est employée ici pour faire disparoître le second terme,

VA'+VB', & au nombre de m-1, A' par une équation du dégré m-1, m-2, m-3.....3, 2, 1. Alors il se presente deux cas, ou le nombre m-1, de fonctions A', B', &c. iera plus grand qu'il ne doit être, ou il ne le sera pas dans le premier cas, il arrivera qu'il y aura un certain nombre des racines de l'équation en A qui se trouveront être zero ; soit m' le dégré de l'équation en A', nous ferons A'-V'=

 $\sqrt{A''} + \sqrt{B''}$, &c. & nous aurons A'' par une equation du dégré m'-1, m'-2...3, 2, 1. Si la

fupposition de m'- 1 radicaux n'est pas trop compliquée. Le dégré de l'équation en A' se réduira $a_{m-2}, m-3, \ldots, 3, 2, 1$, il en sera de même pour A", & ainsi de suite. Il est clair que pourvu que la valeur de x soit finie, & que l'on puisse la supposer formée par des radicaux places successivement, enforte que la valeur de x foit composée de

n-1 termes de la forme \sqrt{A} , A de n' termes $\sqrt{A'}$

plus un terme constant, A' de n'' termes $\sqrt{A''}$, plus un terme constant, & ainsi de suite un nombre fini de fois, on aura enfin la racine cherchée. Or il n'y a point de fonction composée de radicaux qu'on ne puisse réduire à cette forme : donc en suivant le procédé ci-dessus, on parviendra à trouver enfin une quantité A, qui sera donnée par une équation du fecond dégré, toutes les fois qu'elle fera

Maintenant il y a lieu de penser que le nombre de ces opérations ne pourra être plus grand que n-1. En effet, soit x, égal à une fonction qui contienne des radicaux les uns sous les autres, qui ait n-t termes différens femblables entr'eux, il faut qu'une fonction linéaire des produits & des quarrés de ces termes foit une quantité rationnelle. Les quarrés ne peuvent pas l'être, puisque les racines ne le sont pas, & que n > 2; donc il faut que les produits de deux termes le foient. Or cela ne peut arriver s'il n'y a pas dans ces termes une fonction fous le radical 2. Il faut ensuite qu'une fonction linéaire produise trois de ces termes, de leurs cubes, du produit des quarrés de chacun par les autres foit une quantité rationnelle, les cubes ne font pas rationnels; & pour que les autres le deviennent, il faut que chaque contienne des radicaux fous la ligne 3, & ainsi de suite jusqu'au dernier terme; terme qui devient fonction linéaire des termes qui sont sous la ligne n. On voit donc pourquoi il pourroit y avoir, & même il doit y avoir n-1 radicaux successifs. Mais on ne voit pas pourquoi, en prenant cette forme, il y en auroit un plus grand nombre.

Nous terminerons cet article par une confidération qui peut être d'une grande utilité. C'est que mettant la proposée, sous la forme $x^n + b^2 x^n$ $+ c^3 x^{n-3} \cdot \cdot \cdot \cdot + r^n$, toutes les fonctions rationles fous le figne n, teront des fonctions de b^2 , c^3 , r^a du dégré n, les fonctions sous les radicaux n & n' des fonctions du dégré nn'; & ainsi de suite (C'est, je crois, M. Fontaine, qui dans son Mémoire sur les équations, a employé le premier cette remarque, qui peut abréger confidérablement les calculs.) les coefficiens de ces fonctions seront des nombres rationnels, & ceux des radicaux, des racines des équa--1 = 0, $y^m - 1$, = 0, &c. Il ne reste tions yn donc plus sur la rétolution générale des équations que deux difficultés ; 1º. la longueur du calcul; 20. qu'il n'est pas rigoureusement démontré qu'une équation determinée d'un dégré quelconque, ait une racine d'une forme générale & finie; c'est ce qui arriveroit, si en suivant la marche indiquée dessus la solution de la proposée n étant un nombre premier, se réduisoit à la solution d'une autre équation du dégré n, qui n'auroit pas de diviseurs rationnels, ou si n n'étoit pas premier à une équation d'un dégré pour lequel Péquation qui donne les termes fous le radical n, ne se rabaisseroit pas audessous du dégré n-2 n-3 3, 2, 1. Ainsi, dans le cas où la racine n'auroit aucune forme finie possible, la méthode proposée ci-dessus conduira encore à trouver cette impossibilité. C'est donc à diminuer la grande complication des calculs, & à trouver des méthodes qui les abregent, que les analistes doivent tendre maintenant.

ÉQUATIONS aux différences finies. Taylor paroît être le premier géometre qui ait considéré les diffé-rences finies. M. Euler a fait sur cet objet un grand nombre de belles & utiles recherches dans fes Institutions de calcul différentiel; mais il s'est occupé fur-tout d'appliquer aux suites infinies ou indéfinies, la théorie de ces différences, ou réciproquement. En effet, si on appelle X une fonction quelconque de x, & X' ce qu'elle devient en mettant pour x, $x + \Delta x$ (Δ est ici le figne de la différentiation comme d pour les équations ordinaires); on a également $X' = X + \Delta X$, & $X' = X + \frac{dX}{dx} \Delta x + \frac{dX}{dx}$

Ennem $X = X + \frac{dX}{2}$, $(dX) = X + \frac{dx}{4} \times 2 + \frac{dX}{2} + \frac{dX}{2} \times 2 + \frac$ à-dire à $\frac{dX}{dx}$; le troisieme multiplié par deux est égal à $\frac{dX}{d\Delta X}$, en faisant $\Delta x = 0$, c'est-à-dire, qu'il est $\frac{d d X}{2 d x^3}$, & ainsi de suite.

Ce théorême dont j'ai déja fait usage à l'article Approximation, dans ce Suppl. est dû à M. d'Alembert.

Si l'on a A X égal une fonction de x, on aura enin a la de cette expression, X en x par une series in finite. En effer, pussique ΔX connu, que j'appelle $A = \frac{dX}{dx} \Delta x + \frac{d dX}{2 \cdot dx^2} \Delta x^2 + \frac{d dX}{2 \cdot 3 \cdot dx^3}$ Δx^3 , &c. j'aurai $\Delta x X = A dx - \frac{\Delta x^2}{2} \frac{dX}{dx}$ $-\frac{\Delta \frac{3}{2}}{2 \cdot 3} \frac{ddX}{dx^2} & c. \text{ mettant pour } \frac{dX}{dx} \Delta x \text{ fa valeur } A$ $-\frac{ddX}{2 \cdot dx^2}, \Delta x & c. \text{ pour } \frac{ddX}{2 \cdot dx} \Delta x \text{ fa valeur } dA$ $\frac{d^3X}{2 \cdot dx^2} \Delta x^2, & c. \text{ j'aurai } X \text{ en férie de } A & \text{de fes}$

Je me propose dans la suite de cet article de traiter les équations aux différences finies d'une maniere générale & directe. On trouvera aux articles Possi-BLES, MAXIMUM, LINÉAIRES, ce qui regarde leurs équations de condition, ou de maximum, & la folution des équations linéaires. J'ai montré à l'article Approximation, vers la fin, que leur folution approchée dépendoit toujours d'équations linéaires, & je me bornerai ici à donner une théorie générale des équations aux différences finies des fonctions qui peuvent entrer dans leurs intégrales, & de la maniere de les trouver rigoureusement autant qu'elles font possibles par la méthode des coéfficiens indéterminés.

Soit Z, une fonction de x, y, z, qu'on mette dans Z au lieu de $x, x + \Delta x$ au lieu de $y, y + \Delta y$ au lieu de $z, z + \Delta z$, & qu'on appelle Z' ce que devient z; alors on aura $Z' = Z + \Delta Z$ & $\Delta Z = Z' - Z$. Si on a une fonction de x, y, z, Δx , Δy , Δz , $\Delta^2 y$, $\Delta^2 z$, $\Delta^2 z$, Δz extant suppose constant, on mettra dans cette fonction $Q, x + \Delta x$, au lieu de $x, y + \Delta y$ pour $y, \xi + \Delta \xi$ pour $\xi, \Delta y + \Delta^2 y$ pour $\Delta y, \Delta \xi + \Delta^2 \xi$ pour $\Delta \xi, \Delta^2 y + \Delta^3 y$ pour $\Delta^2 \xi, \Delta^2 \xi + \Delta^3 \xi$ pour $\Delta^2 \xi, \Delta^2 \xi + \Delta^3 \xi$ pour $\Delta^2 \xi, \Delta^2 \xi + \Delta^3 \xi$ ainfi de fuite, & appellant Q' ce que devient alors Q, on aura $Q' = Q + \Delta Q \Delta Q$ =Q'-Q.

Soit Z = lx, on aura $Z' = lx + \Delta x \& \Delta Z$ $= lx + \Delta x - lx = l \frac{x + \Delta x}{x} = l1 + \frac{\Delta x}{x}.$

Soit $Z = e^{ax}$, $Z' = e^{ax + a\Delta x} = e^{a\Delta x} e^{ax}$: donc $\Delta Z = (e^{a\Delta x} - 1)e^{ax}$; donc Δx étant conflant $\Delta Z = 0$ toutes les fois que $e^{a\Delta x} = 1$. Soit $Z = e^{ax^2 + bx + c}Z' = e^{ax^2 + b'x + c'} & Z' + \Delta Z' = Z'' = e^{ax^2 + b'x + c''}$, lorsque Δx eff

supposé constant.

On trouvera de même que soit Z une fonction de e^{ax} , & $e^{a\Delta x} = 1$, Z' = Z, pourvu que cette sonction ne soit pas telle que pour avoir e a = 1 = 0, il faille prendre $a \triangle x = 0$, ce qui arriveroit si Z= le^{ax} , ou $(e^{ax})^{\frac{1}{m}}$, ou contenoit de pareilles fonctions. Soit enfin $Z = e^{Ne^{ax}} Z' = e^{Ne^{ax}} e^{a\Delta z}$ donc si e a a z est un nombre entier, la comparaison de ces deux équations peut faire évanouir cette trans-cendante, de même la comparaison de 3,4, &c. équations femblables, feroit disparoître e a z e 2 bx e &c.

Si maintenant on veut résoudre le problème suivant, trouver l'intégrale sans différences variables d'une équation aux différences finies, on y parviendra

à l'aide des observations suivantes.

1°. La proposée est produite par la comparaison des équations Z = 0, $\Delta Z = 0$, $\Delta^2 Z = 0$, une nouvelle.

3°. x étant une variable dont la différence $\triangle x$ est constante, au lieu d'une arbitraire sans variable on aura une fonction arbitraire de e az, a étant tel

que $e^{a \Delta x} = 1$.

40. Une seule différentiation pourra, par la comparaison entre la différentielle & l'intégrale, faire évanouir un terme epr, p étant quelconque, & la fonction arbitraire fera le coefficient de ce terme. Deux différentielles successives, comparées avec leur intégrale, peuvent faire évanouir un terme e axx+bx, a & t b étant quelconques & de plus un terme ebx, b étant donné en a & b, & ainsi de fuite. La comparaison de l'intégrale avec la différen-

tielle peut faire aussi disparoûtre e Ne , & la comparaifon de l'intégrale avec deux différentielles fuc-

ceffives, faire disparoître e axe , & ainsi de suite.

5°. Quoique la proposée ne contienne pas \(\triangle x \), cependant l'intégrale de l'ordre immédiatement inférieur, peut contenir , parce que la différentielle exacte peut contenir un terme constant $a = \frac{a \Delta x}{\Delta x}$

dont l'intégrale est $\frac{ax}{\Delta x}$. 6°. Si dans un produit indéfini Fx, $Fx - \Delta x$, $Fx - \Delta x$ $2^{\Delta}x$...le nombre des termes étant $\frac{x}{\Delta x}$ ou $\frac{n x}{\Delta x}$; n'étant un nombre entier, on fait $x=x+\Delta x$, ce produit ne change pas de forme & est seulement multiplié par $Fx + \Delta x$, ou par $Fx + \Delta x$. $Fx + 2\Delta x$... Fx $+ n \triangle x$; donc fi on l'appelle X, on aura $\frac{X + \triangle X}{X}$ $=Fx+\Delta x$, ou $Fx+\Delta x$, $Fx+2\Delta x$... en nombre déterminé & fini, donc une seule différentiation peut faire disparoître un nombre déterminé de ces produits multipliés ou divisés les uns par les autres, en même tems qu'une exponentielle & une fonction ar-bitraire, & de même deux différentiations peuvent faire disparoître une fonction

Fx, $Fx-\Delta x$, $Fx-2\Delta x$, &c.

7°. Si la proposée contient des radicaux dans son intégrale immédiatement inférieure, en différentiant la proposée, on aura une équation qui aura deux intégrales rationnelles de l'ordre immédiatement inférieur.

8°. Le nombre des arbitraires est égal à l'exposant

de l'ordre de la proposée; mais on ne peut pas lui fupposer en général n intégrales algébriques de l'or-dre n-1. En effet, on a d'abord le terme e a 2 qu'une seule différentiation ne pourroit pas faire disparoître, ainsi lorsque l'intégrale de l'ordre n-2 doit le contenir, une des intégrales de l'ordre n-1 le contenant aussi, sa différentielle exacte contiendra eb'z.

D'ailleurs (& étant le figne de l'intégration par rapport aux différences finies, & Fx designant une fonction donnée de x), l'intégrale de l'ordre n-1 peut contenir ΣFx , & cette fomme peut ne pas être exprimable en termes finis, par une fonction finie de x; alors si l'intégrale de l'ordre n-2 contient $\Sigma F'x$, & que F'x contienne ΣFx , il parosit impossible d'avoir deux intégrales de l'ordre Mais si on peut égaler $\Sigma F'x$ à une fonction finie de x & F x plus une fonction $\Sigma F^{n} x$, F^{n} ne contenant plus Fx, on aura alors les deux intégrales, & comme de telles fonctions peuvent entrer dans la différentielle exacte, sans que x soit dans la proposée, on ne pourra supposer qu'on ait n intégrales de l'ordre n-1 qui puissent la produire fans contenir x & eb'z,

ou e b" ", &c. dans leurs différentielles exactes, ou même des produits indéfinis.

9°. Il suit de-là qu'il faudra ou suivre la méthode des intégrations successives, ou bien, lorsqu'on aura une équation intégrale de l'ordre n-1 qui contienne

x ou ePx, ou un produit indéfini, ou e Ne x, fuppofer une autre intégrale du même ordre contient x ou eFx, ou la fonction indéfinie, & de plus e ax1+b/x & une fonction indéfinie qui (nº. 6) peut disparoître par deux différentiations, & ne devient la proposée qu'en mettant au lieu de celles de ces quantités qui restent après avoir comparé cette nouvelle intégrale avec sa différentielle, leurs valeurs tirées de l'équation intégrale qu'on a trouvée d'abord, & si la

nouvelle intégrale contient e « » pofera que e ax²+bx, &c. entre aussi dans la troi-fieme intégrale, & ainsi de suite.

9°. On observera que, $\sum_{x \Delta^z} Z = x \Delta Z - \sum_{\alpha} \Delta x \Delta Z + \Delta x \Delta^z Z$ $= x \triangle \zeta - \triangle x \overline{Z + \triangle Z}.$

10°. Pour intégrer la fonction en x purs, on remarquera que la différentiation n'en ayant pu faire évanouir ni radicaux, ni fonctions transcendantes toutes les fois qu'elle pourra être exprimée par une fonction finie, cette fonction fera une fraction ra-tionelle de x & des fonctions de x contenues dans la différentielle, & on l'aura toujours en férie infinie par la méthode dont j'ai parlé au commencement de cet article.

11°. Si une équation proposée contenoit des quantités transcendantes, alors il faudroit les regarder comme fonctions algébriques de nouvelles variables & de leurs différences, enforte que les regardant sous ce point de vue la proposée soit encore possible.

Quel que soit une équation aux différences finies, ces principes suffiront pour l'intégrer par la méthode des coéfficiens indéterminés.

Quant aux intégrales qui échappent à cette méthode, on peut dans différens cas trouver des formes de fonctions qui les représentent; mais cette discussion

nous entraîneroit trop loin. Si au lieu de favoir que a x est constant, on savoit

qu'il est égal à φ , fonction de x & y, il n'y auroit qu'à éliminer y, & on auroit x par une équation comme ci-dessus, dont l'intégrale contiendroit une nouvelle variable x', y feroit donné par une équation femblable, & pour avoir y en x, il faudroit éliminer x'. (0)

EQUATIONS aux différences finies & infiniment pe-

tiles. Je donne ce nom à des équations qui contiennent outre les variables y, & x leurs différences finies & infiniment petites, telles que dx, dy, Δx , dy, $\Delta \lambda y$, $d \Delta y, d^2 y ... \Delta_n y, d \Delta^{n-1} y$, &c. Aucun géometre n'a encore confidéré la théorie de ces équations. Voici quelques remarques fondamentales qui pourront conduire à une methode de les réfoudre généralement.

1°. La proposée pour un ordre n de différences pourra, si Z en est l'intégrale complette & finie être mise sous la forme

 $aZ + b dZ + c \triangle Z + e d^2 Z + f d \triangle Z + g \triangle^2 Z ...$ + $p d^n Z ... + q \triangle^n Z = 0$.

Il fuit de cette forme semblable à celle des différences partielles, que la propofée n'a point pour intégrale nécessaire une équation de l'ordre n-1, dont les différentielles combinées entr'elles produisent la

2º. A x étant supposé constant, les quantités e ax p étant un nombre entier, ou eas e ba , e ba vétant tetali un nombre entier, foit e z = z evaluation nombre entier, font les feules qui se trouvent également dans $Z, Z + \Delta Z, Z + dZ$, & par conféquent si dans la proposée p & q (z° z) ne sont pas égaux à zero, c'est-à-dire, si la proposée contient à la fois des différences nes finies & infiniment petites, l'intégrale ne contiendra point d'au. tres transcendantes ni d'autres arbitraires que des fonctions fans variables, p pourra être égal à n + 3 n mais jamais plus grand, & semblablement pour les fonctions e^{ax} e^{b} e^{b} e^{ax} e^{b} e^{ax} e^{ax}

3°. Si la proposée est telle que les équations $\Delta^n Z$ = 0 dⁿ Z = 0 n'entrent pas dans sa formation, mais feulement les équations $\Delta^{n-m}Z = 0 d^{n-m'}Z = 0$, & des équations aux différences, partie finies, partie infiniment petites. Alors on pourra avoir une intégrale qui contiendra m transcendantes quelconques, ou un plus grand nombre de transcendantes en x feulement, & telles que l'une étant V une autre foit V+ 1 V, & ainsi de suite, ce nombre étant toujours facile à déterminer pour chaque ordre, & m' arbitraires pareilles à celles des équations aux différences finies, c'est-à-dire, qu'on aura pour intégrale une fonction algébrique des variables & de leurs différences infiniment petites, dont les coeffi-

ciens pourrontêtre e a x P, & en général des fonctions Q de x données par des équations aux différences finies entre x & Q.

Voyez sur ce sujet les Mémoires de l'académie des

Sciences, année 1771. Voyez aussi l'arcicle ÉQUATIONS LINÉAIRES aus mot Linéaires, dans ce Supplément, où l'on confidere quelques autres hypotheses d'équations aux différences finies. (0)

ÉQUATIONS empiriques. On a nommé ainsi des équations trouvées indépendamment de toute théorie & d'après les feules observations d'une planete, & comme elles représentent avec exactitude le mouvement de cette planete pendant les révolutions observées, on en conclut qu'elles pourront les représenter indéfiniment.

Ainsi les équations de mars, telles que Kepler les détermina lorsqu'il trouva moyen d'expliquer les irrégularités qu'il avoit observées dans son cours, en supposant que son orbite étoit elliptique, ces équations, dis-je, étoient empiriques. Mais lorsqu'en appliquant cette loi aux autres planetes, il prouva que leurs orbites étoient aussi des ellipses, alors leurs équations trouvées d'après cette hypothese surent des équations données par la théorie, & non plus des équations empiriques. Ainsi, une équation à qui on a

donné long-tems ce nom, cesse de l'avoir lorsqu'on trouve une théorie qui en rend raison.

M. Wargentin a trouvé des équations empiriques pour les satellites de jupiter, d'après ces observations seules & d'après ces équations, il a dressé des zables de ces satellites qui représentent leurs mouvemens avec des erreurs qui ne vont pas au-delà de quelques minutes.

M. de la Grange est le premier qui ait imaginé de réduire en méthode générale l'art de trouver ces équations empiriques. Voici une idée abrégée de cette méthode.

1°. Toute expression d'une quantité donnée par une équation dissérentielle, peut être supposée égale à une suite de termes en sinus & cosinus (Voyez les articles Approximation & Equation secu-LAIRE, Suppl.). Le problême se réduit & doit trouver cette série par les seules observations, toutes les fois du moins que cette série est convergente.

2º. Dans ce cas, un certain nombre fini de termes de cette serie doit représenter les observations. Soit donc Q la quantité dont on cherche la valeur, foient $Z, Z', Z'', Z''' \dots Z''' \dots z'''$ des valeurs obfervées de Q répondant à n valeurs de l'angle décrit nou du tems ι , nous aurons $Z(n^o 1)$ égal à un nombre fini de termes, fin. a'+b'X, ou fin. a+bT& cof. a'+b'X, ou cof. a+bT, chacun de ces termes étant multipliés par un coefficient constant, X & mes étant multiplies par un coefficient constant, X or T non les valeurs de x & x, correspondantes à Z. Soient maintenant X+p, X+2p, X+3p, &c. les valeurs correspondantes à Z', Z'', Z'', &c. & prenant une série Z+Z'y+Z''y+Z'''y+Z'''y, &c. & A le terme général de cette férie sera composée de termes cos. a'+b'X+b'pm, sin. a'+b'X+b, pm, setant l'exposant du terme général; or, puisque sin. a'+b'X+bm= (A'+b'X+b'pm)V-1.

$$(a'+b'X+b'pm)V-1-(a+bX+b'pm)V-1$$

& que cof.
$$a' + b'X + b'pm =$$

$$(a + b X + b p m) V = (a + b' X' + b p m) V$$

il est aisé de voir que le terme général (A) sera composé d'un nombre 2 n de termes, dont chacun sera égal au terme correspondant dans le terme précédent de la série multipliée par e^{bV-1} , $e^{-b^{b}pV-1}$ donc chaque terme formera une suite géométrique; donc la proposée sera égale à la somme de 2 n de ces fuites, & le dénominateur de la férie recurrente fera $\mathbf{1} - \varepsilon r^{b'} V^{-1}$, $\mathbf{1} - \varepsilon^{-pb'} V^{-1}$, & ainsi de suite fera $1 - \epsilon r^b V^{-1}$, $1 - \epsilon^{-pp} V^{-1}$, ∞ and definite pour chaque finus ou cofinus; donc le dénominateur fera 1 - 2, $\cot(b^1 p y + y^2 \times 1 - 2 \cot(b^1 p y + y^2)$, &c. donc la férie (A) fera recurrente; foient donc $Z, Z^{n_1}, Z^{n_2}, Z^{n_3}, \mathcal{E}^{n_4}, \mathcal{E}^{n_4}$, les valeurs données par l'obfervation; il faudra donc chercher la férie recurrente de cette forme, dont $Z + Z^{l_1} y + Z^{n_2} y^2 + Z^{n_3} z^{n_4}$, for les premiers termes pour cela cie Z "y3, &c. font les premiers termes pour cela; je remarque que la somme de la série recurrente sera nécessairement

$$\frac{A+By+Cy^2+Dy^3.....Py^{m-1}}{A'+B'y+C'y^2+D'y^3.....P'y^m}$$

donc prenant toujours Z en nombre impair, soit 2m-1 le nombre, on aura par des équations linéaires les valeurs des A, B...P, ...A'B'...P', & fices valeurs forment une férie convergente, lorfqu'on augmente le nombre des observations, alors prenant le dominateur, on cherchera à réfoudre l'équation $A' + B'y \dots + P'y^m = 0$ en facteur $1 - y^m = 0$ 2, cof. b' py +y2, on mettra ensuite

$$\frac{A+B'y+Cy_2}{A'+B'y....P'y^m}$$

fous la forme d'une fomme de fractions divisées par

E O U $1-2 \operatorname{cof}$. $bpy+y^2$, & fon aura par ce moyen la

détermination des coefficiens des termes en finus. Au reste, si l'équation n'est pas susceptible de la forme ci-dessus, les racines indiqueroient dans la forme générale cherchée des quantités ef a qu'on fait pouvoir s'y trouver, S'il y a plusieurs racines réelles égales, alors il y aura dans la valeur cherchée des quantités proportionnelles aux puissances de x, & ces puissances seront d'un dégré égal au nombre des racines égales diminué de l'unité.

Si ces racines égales sont de la forme 1 - 2 cos. pb+y 1, alors cela indique dans la quantité cherchée des termes de la forme $x^m \cot a + bx$, & ainsi de suite, ensorte que quelle que soit la forme cherchée, pour vu que la quantité soit donnée pour une équation différentielle, & qu'elle puisse être représentée par une certaine étendue de valeurs d'une maniere approchée, on la trouvera d'après les observations par la méthode ci-dessus. (0).

ÉQUATION SÉCULAIRE. On appelle ainsi en astronomie une équation qui augmente continuellement avec le tems; toute équation au rayon recteur d'une planete proportionnelle, foit au tems ou à ses puiffances, soit à l'angle du mouvement moyen & à ses puissances, est une équation séculaire. Il en est de même de toute équation du moyen mouvement qui seroit proportionnelle au quarré du tems, ou à ses puissances supérieures : or, de toute équation pour le tems proportionnelle au quafré ou aux puissances de l'angle du moyen mouvement.

A l'article APPROXIMATION dans ce Suppl. nous avons montré que l'existence apparente de ces équa-tions dépendoit dans la théorie de l'égalité des racines d'une équation, qu'un changement permis dans toute espece de méthode d'appproximation pouvoit faire disparoître cette égalité; que dans le cas où la différence des racines seroit très-petite, ce même changement pourroit en introduire d'égales : qu'ainsi dans ce cas, on ne peut être sûr qu'il n'y ait pas d'équation séculaire, & que jamais on ne peut être certain qu'il doive y en avoir, à moins que l'on puisse s'assurer que la série où la méthode d'approximation conduit, ne foit convergente, lorsqu'elle renferme l'équation séculaire, & divergente lorsqu'elle ne la renferme pas, ou réciproquement.

Il ne nous reste donc plus ici qu'à parler de l'équation séculaire, considérée astronomiquement. Quelque longue que foit une suite d'observations, elle ne prouve rien pour la réalité d'une équation séculaire. En effet, soit p le nombre des révolutions observées d'un astre, il est clair que puisque cos. m = 1 $\frac{m^{3} \times 1}{2} + \frac{m^{4} \times 4}{2 \cdot 3 \cdot 4}, \, \&c.$

Si on a une équation apparente proportionnelle au quarré de l'angle parcouru, c'est-à-dire à x 2, & foit Px^2 , cette équation au bout de p révolution elle sera Pp^2 Π^2 , Π étant la circonférence du cercle, elle sera par conséquent

$$2 P \frac{1 - \cos(mp)1}{mz} + P m 2 \frac{p4 + 1 \cdot 4}{2 \cdot 3 \cdot 4}, &c.$$

or, cette férie est toujours plus petite que $Pm^2\Pi$ p4, cof. $mp\Pi$; donc, pourvu que l'on prenne m tel que la quantité P m 2 Π 4 p 4, cof. m p Π , foit infender. fible aux observations; on peut supposer au lieu de

l'équation $P x^2$, une équation de $\frac{2P x - \cos(mx)}{x}$, fans qu'il y ait d'erreur fensible : or, quel que soit p, on peut toujours prendre massez grand pour cela; donc on peut représenter aussi bien les observations sans le secours d'une équation séculaire.

Quelle que foit une équation séculaire donnée par les observations, on parviendra donc à la représenter aussi bien par une ou plusieurs équations proportionnelles à des finus.

Ainsi, lorsqu'on cherche à comparer la théorie avec les observations, ce n'est pas à chercher rigoureusement si la théorie donne l'équation séculaire observée, mais si elle donne ou une telle équation, ou une de celles qui la peuvent représenter, ou réciproquement, la théorie étant donnée, il faudra voir seulement si les observations s'accordent avec l'équation s'eculaire de la théorie, foit avec les équations que (ar. APPROXIMATION) on peut y substituer.

Voyez les Mémoires de l'académie des Sciences, 1771, & le Mémoire de M. de la Grange, qui a remporté le prix de la même académie en 1774, & coù ce grand géometre prouve qu'on peur repréfenter toutes les observations de la lune faites jusqu'ici, sans supposer d'équation séculaire à cette planete. (o)

ÉQUERRE, (Astron.) constellation méridionale, introduite par M. de la Caille, & qui est jointe avec la regle & le triangle austral en forme de niveau. V-TRIANGLE, Suppl. (M. DE LA LANDE.) ÉQUESTRE, (Hist. anc.) est une épithete que

EQUESTRE, (Hist. anc.) est une épithete que les anciens donnoient aux hommes, & même aux divinités. Tite-Live & Plutarque rapportent que les Romains piqués de ce que les Étrusques refusionent de s'allier avec eux, & de leur permettre d'épouser leurs filles, étoient sur le point de leur déclarer la guerre; mais Romulus leur persuada de se borner à enlever par surprise les filles de leurs voisins; dans cet objet, il fit publier que son peuple célébreroit un tel jour, des jeux magnisques à l'honneur de Neptune équestre ou confus: il invita les peuples des environs de Rome à venir jouir de ce spectacle, & ce fut pour lors que les Romains enleverent les Sabines.

On donnoit à Rome le titre d'ordre équestre, aux chevaliers Romains. L'on a découvert une infinité d'inscriptions antiques, qui défignent l'ordre équestre.

ÉQUILIBRE, (Méchanique.) On trouve dans les Mémoires de l'académie des feiences de Berlin, année 1752, une démonstration métaphysique du principe général de l'équilibre, qui est du célebre M. Euler. Son utilité nous a engagé à la placer ici, vu que d'ailleurs elle est affez simple pour être à la portée de tous les lecteurs médiocrement versés dans le calcul différentiel. Voici en quoi elle consiste: mais comme l'équilibre est produit par l'action des forces, il est nécessaire d'expliquer avant toutes choses ce que l'on entend par ce mot, asin de s'en former une juste idée.

On donne en général le nom de force, à tout ce qui peut changer l'état d'un corps, foit pour le faire paffer du repos au mouvement, ou réciproquement du mouvement au repos, foit enfin pour faire varier ce mouvement d'une maniere quelconque. Il y a deux choses à considérer dans chaque force, sa direction ou dans quel sens elle agit sur un corps, & fa grandeur. La direction de la force est toujours exprimée par la ligne droite, suivant laquelle la force tend à entraîner le corps; & on se forme une idée de sa grandeur, en prenant une force connue pour l'unité, & en examinant combien celle-ci est contenue dans une autre force quelconque.

Mais on peut encore se former une idée plus distincte de ces choses, en se les représentant de cette maniere. Supposez que le corps A (planche III de Méchan, dans ce Suppl. sig. 6.) soit attaché par la corde EF, à la batre MM, avec qui elle sait un angle droit. Supposez encore une barre NN, parallele à la premiere, mais immobile, & que ces deux barres soient jointes ensemble par les filets 11, 22, 33, &c. perpendiculaires à NN, qui peuvent se contracter: ensorte que quand cela arrive, la barre MM & le corps sont obligés de s'approcher de NN. Il est évident que, si l'on prend chaque silet

pour l'unité, & que le nombre en foit=N, ce nombre exprimera auffi la force totale de tous ces filets pour tirer le corps A vers NN, fuivant la direction E F.

De-là il suit que l'action de cette force consiste dans la contraction actuelle des filets 11, 22, &c. &c que cette action sur le corps A est d'autant plus grande, que les filets se sont plus raccourcis: on suppose d'ailleurs que dans quelqu'état qu'ils soient, ils aient toujours le même pouvoir de se contracter. Par conséquent le raccourcissement des filets est la juste mesure de l'action de la force totale N: si donc ils se sont raccourcis d'une quantité γ , & que le corps ais été ainsi entraîné par un espace $= \gamma$, l'action de la force sur le corps A sera exprimée par la quantité N_{γ} , qui exprime aussi le raccourcissement total des filets.

Que la distance du corps A, à la barre immobile NN, soit égale à x, & que la longueur de la corde EF soit égale à b, qui doit être une quantité constante; x-b exprimera la longueur des filets, & N(x-b) la somme des longueurs de tous les filets. Or, cette quantité devient de plus en plus petite par l'action de la force; mais comme b est constant, il n'y a que x qui puisse diminuer; par consequent l'objet de la force est de diminuer la quantité Nx, qui est le produit de la force N, par la distance du corps A à la barre immobile NN. Il est évident qu'on peut se passer ici de la considération de la distance absolue, puisque la force est censée constante; car si la barre NN étoit à toute autre distance du corps A, la même contraction des filets produiroit toujours la même diminution dans la quantité Nx, pourvu que cette barre sit toujours perpendiculaire à la direction EF, suivant laquelle on conçoit que le corps est sollicité à se mouvoir par la force N.

Après avoir ainsi exposé en quoi consiste l'action d'une force, on en peut facilement tirer ce principe général, Que toute force agit autant qu'elle peut: proposition qui est assez évidente, pour être admise comme un axiome par tous ceux qui en auront compris le sens. Car l'action de la force consistant dans la contraction des filets, ils ne cesseront de se contracter tant qu'ils ne rencontreront pas d'obsfacle invincible. Par conséquent ces filets, & partant la force qui en est composée, agira autant qu'elle pourra, ou jusqu'à ce qu'elle rencontre un obstacle invincible.

Mais lorsqu'un corps, ou un système de corps, est en équilibre, les forces qui le sollicitent à se mouvoir sont tellement opposées entr'elles, qu'elles ne sauroient agir ou remuer le corps; il faut alors que l'action des forces foit la plus grande, ou que les filets dont les forces font composées, se trouvent alors dans leur plus grande contraction, ensorte qu'il est impossible qu'ils se contractent davantage. Ainsi un corps, ou un système de corps, sera en équilibre, quand les sorces qui le sollicitent à se mouvoir feront tellement disposées à l'égard du corps ou du systême de corps, que la contraction des filets foit la plus grande, ou que la fomme des longueurs des filets pris ensemble, soit la plus petite qu'il est possible. Que l'on considere, par exemple, dans un système de corps, chaque force séparément, de même que sa direction, sur laquelle on prendra une distance arbitraire x; nommant après cela la force qui agit suivant cette direction N, Nx sera la somme des filets dont cette force est censée composée. Et dans le cas d'équilibre, la somme de tous ces Nx, qui conviennent à chacune des forces prises féparément, doit être la plus petite, puisque la contraction des filets est alors la plus grande.

La force de ce raisonnement consiste en ce que

l'on réduit toutes les forces à un certain nombre de filets femblables & égaux entr'eux, qui par la faculté qu'ils ont de se raccourcir, composent la force même. Ains, lorsque le corps est en équilibre, il faut que les filets de toutes les forces qui agissent sur lui, soient dans leur plus grande contraction, consormément à l'axiome ci-dessus. Car, s'ils pouvoient encore se contracter, ils le seroient, & le corps ne seroit pas en équilibre. Donc si le corps est en équilibre, la contraction de tous les filets est la plus grande, ou ils n'en sauroient recevoir aucune, ou ce qui revient au même, la somme de toutes les forces sollicitantes est la plus petite.

Telle est donc la regle générale, pour trouver quel doit être l'état des corps sollicités par des forces quelconques, pourvu qu'elles ne varient point suivant la distance, afin qu'ils soient entr'eux en équilibre. Suivant cette regle, on considérera chaque force à part, on prendra sur la distance une part, on prendra sur la distance de ce point au lieu de l'application de la force, ou par la distance qu'il y a de ce point au corps sur lequel elle agit. On assemblera ensuite tous ces produits; & la somme qui en résultera, sera un minimum dans le cas d'équilibre. Et réciproquement on pourra déterminer par la méthode des plus grands & des plus petits, l'état d'équilibre, lorsque les forces sont constantes, ou que la quantité N, qui a exprimé jusqu'ici la force, ne dépend point de la quantité x qui a été considérée comme la variable.

qui a été confidérée comme la variable. La force de la gravité est de ce genre, car sa variation est insensible à de petites distances de la terre. Si donc on considere un corps AB, fig. T, dont les parties M ne sont sollicitées à se mouvoir que par l'action de la gravité, suivant la direction verticale MP, & que l'on prenne à volonté sur cette ligne un point sixe P, qui soit dans l'horizonale NN; on fera la distance MP = x; & nommant la masse de la particule M, dM, ce dM exprimera en même tems le poids de la particule M, ou la force avec laquelle elle est sollicitée à se mouvoir suivant MP: donc xdM est dans ce cas le produit qu'il saut mettre à la place de Nx, pour cette particule; & partant la somme de tous les xdM qui résultent de tous les s'elémens du corps, sera la plus petite, lorsque le corps se trouvera en équilibre. Mais on sait que la somme de tous les xdM exprime le produit du poids entier du corps, par la distance de son centre de gravité à la même ligne horizontale NN. Si donc on suppose que M soit le centre de ce corps, le produit $M \times GH$, qui est égal à la somme de tous les xdM fera un minimum en cas d'équilibre. D'où l'on voir que les corps pesans ne sauroient être en équilibre, à moins que leur centre de gravité ne foit aussi bas qu'il est possible.

La démonstration que l'on vient de donner du principe de l'équilibre, suppose que l'action des forces sur les corps ne varie point , à quelque distance qu'elles en soient. Car si les forces ne sont pas contantes , il faudra supposer le nombre des filets variable pendant qu'ils se contractent, puisqu'on les a envisagés comme conservant toujours le même pouvoir. Voici comment il saut envisager la chose dans le cas où la force varie suivant les distances. La force représentée par Nx; doit être décomposée en ses élèmens Ndx; & comme N, qui représente le nombre des filets à chaque distance Px, est variable, qu'on suppose ce nombre = P, on aura Pdx pour l'élément de la force : donc l'intégrale SPdx sera la juste valeur qui doit être mise à la place de Nx, quand la force est variable.

Afin de répandre un plus grand jour fur ce fujet, il faut confidérer comment les formules Nx, que Tome II.

les forces constantes donnent, deviennent un minimum. Cela arrive, lorsque leurs différentielles Ndx, prises ensemble, évanouissent : mais dans ces différentielles, il n'est plus question si la force N est constante ou non. Donc, si la force est variable, & qu'elle foit = P, on aura Pdx, au lieu de Ndx, dont la fomme doit être égalée à zéro; par conséquent, la formule qui devient un minimum en cas d'équilibre, doit être composée de celles-ci SPdx, que l'on doit îtrer de chacune des forces sollicitantes, d'où l'on voit que dans le cas des forces constantes, ou de P=N, on aura les mêmes formules Nx, pour rendre un minimum, que celles que l'on a trouvées ci-dessus.

Tel est donc le principe universel qui convient à tout état d'équilière. En vertu de ce principe, il faut considérer séparément chaque force qui sollicite le corps à se mouvoir : suppose que ces forces soient = PQR, &c. & que les directions suivant lesquelles elles agissent sur le corps M, fig. 8, soient AF, BG, CH; prenez à volonté sur ces directions les points fixes F, G, H; &t mommant AFx, BGy, CHt, on aura pour l'état d'équilibre SPdx+SQdy+SRdy+&cc, qui doit être un minimum. Pour la commodité du calcul, il convient de placer les points fixes F, G, H, dans de certains endroits plutôt qu'ailleurs : ainsi dans le cas des forces centrales que l'on exprime par de certaines fonctions de la distance à leurs centres de forces, il faut placer ces points dans les centres mêmes. Alors P, Q, R, &c. pouvant être exprimés par ces quantités a x^n , βy^n , γx^n , &c. l'expression dont l'on devra faire un minimum, fera, $\frac{x^n}{n+1} + \frac{x^n}{n+1} + \frac{y^n}{n+1} + \frac{y^$

Comme la force P fournit dans tous les calculs une quantité pareille à celle-ci SPdx, fi on nomme effort l'intégrale de cette quantité résultant de la force P, on pourra renfermer le principe général d'équitibre dans cette regle bien simple !

d'équilibre dans cette regle bien simple! La somme de tous les efforts que des forces sont sur un corps, doit être un minimum pour que ce corps soit en équilibre.

Lorsque le corps dont on cherche l'état d'équilibre; est flexible ou même fluide, il en faut considérer tous les élémens séparément, de même que les forces qui les follicitent, pour en tirer d'abord tous les efforts que chaque élément foutient. Ensuite on trouvera par le calcul intégral la somme de tous ces efforts, ou l'effort total que le corps éprouve, de laquelle on sera un minimum, qui indiquera alors les conditions requises pour que le corps soit en équilibre.

Il faut remarquer qu'il n'est pas nécessaire d'introduire dans le calcul de l'équilibre, les forces qui attachent le corps à quelque objet sixe, ou qui le tiennent arrêté. Ainsi, si on veut trouver par cette méthode la courbure d'une chaîne suspendue, on ne sera pas attention à l'estort que souffrent les clous auxquels la chaîne est suspendue; & lorsqu'il est question de l'équilibre d'un fluide rensermé dans un vaisseau, il n'est pas nécessaire de considérer les forces avec lesquelles le fluide presse le vaisseau, il n'est pas nécessaire de considérer les seules forces de la gravité, pour en déterminer l'état d'équilibre. La raison de cette distinction est aisse sorces, savoir, dans la contraction des filets. Ainsi, s'il y a des forces auxquelles le corps ne sauroir obéir, comme celles qui pe tiennent à quelque objet immobile, elles n'entreront point dans le calcul, mais seulement celles qui peuvent imprimer quelque mouvement au corps: on en prendra les essorts, comme on l'a déja dit, & faisant des sommes un O O o o o

minimum, on trouvera par ce moyen l'état d'équilibre du corps. (J.)

S ÉQUINOXE, (Astronomie.) Plusieurs auteurs ont dit qu'il y avoit eu autretois sur la terre un équinoxe perpétuel, c'est-à-dire, que l'équateur & l'écliptique étoient d'accord. Depuis qu'on a reconnu qu'ils se rapprochoient insensiblement, on en a conclu que cet équinoxe perpétuel reviendroit encore. Mais la diminution actuelle de l'obliquité de l'écliptique étant causée par les attractions de jupiter & de vénus sur la terre, on voit que cette diminution ne peut aller qu'à quelques dégrés, & qu'il en résulter a ensuite une augmentation; ainsi il n'y a rien dans l'astronomie, qui indique ni pour les siecles passés, ni pour les siecles à venir, un équinoxe perpétuel. (M. DE LA LANDE.)

ÉQUIPAGE, (Astron.) se dit de l'assemblage des oculaires que l'on applique à une lunette ou à un télescope. L'équipage le plus fort est celui qui grossit davantage. (M. DE LA LANDE.)

ÉQUIPAGE DE FONT, (Att militaire.) L'art de construire les ponts militaires, est peut-être un des objets les plus effentiels, auquel doivent s'appliquer ceux qui veulent faire une étude de la tactique : ce-pendant il n'existe aucun traité satisfaisant sur cette partie. Quantité de personnes ont proposé des machines pour former des ponts portatifs; mais presque toutes pechent ou par la solidité, ou par trop de complication. Il est donc vrai que jusqu'à ce jour, l'on n'a pu apprendre à construire les ponts militaires que par une longue expérience, parce que les militaires qui auroient été en état de nous instruire, ont négligé de rendre publics leurs plans & leurs observations.

Nous fentons trop l'importance de cet article, pour ne pas lui donner toute l'étendue qu'il mérite; & la reconnoissance nous porte à nommer ceux qui ont bien voulu nous instruire, & nous mettre en état de le traiter. Ce sont les Mémoires manuscrits de seu M. de Guille, brigadier des armées du roi de France, & les instructions de M. de Guille, chef de brigade au régiment de Toul, qui nous ont sourni tout ce qui concerne cette partie de l'art militaire.

Avant que d'entrer dans les détails, nous croyons être obligés de relever ce que l'auteur de l'article PONT MILITAIRE, dit à ce sujet, dans le Dictionn. raisonné des Sciences, &c. La suite de cet article prouvera que nous n'avons pu nous dispenser de cette discussion critique, pour ôter à ceux qui ne connoissent pas cette partie, l'idée désavantageuse qu'ils pourroient en avoir prise. Ce n'est que par des faits que nous répondrons à ce qu'avance l'auteur de cet article. Nous manquerions même à la confidération que l'on doit à cet auteur qui publie ses découvertes, si nous ne faisions appercevoir que ses correspondans l'ont bien grossiérement trompé, en voulant lui perfuader qu'on n'est pas en état de construire toute sorte de ponts militaires. Pour que le fil de notre narration ne soit point interrompu, nous allons détailler en premier lieu nos obfervations fur l'article PONT MILITAIRE du Did. raif. des Sciences , &c. L'auteur dit : " 1°. Avons-» nous des ponts portatifs tels que nous les conce-» vons possibles? nos armées traversent-elles des ri-» vieres, qui aient quelque largeur, quelque pro-» fondeur & quelque rapidité, avec la facilité, la » promptitude, la fécurité qu'on doit fe promettre » d'une pareille machine? on n'établit pas un pont » dur des eaux pour s'y noyer. Savons-nous conf-» truire d'affez grands ponts pour qu'une armée » nombreufe puiffe paffer en peu d'heures d'un bord » à l'autre d'une riviere ? d'affez folides pour réfulter » à la pefanteur des plus grands fardeaux? & d'affez

» faciles à jetter, pour n'être pas arrêtés un teme » confidérable à cette manœuvre » ?

Voici des faits qui prouveront que nos armées traversent avec promptitude, facilité & sécurité, non-seulement, les rivieres, mais encore les sleuves les plus rapides & les plus considérables.

En 1745, il fut jetté fur le Pô, vis-à-vis Plaifance, trois ponts de bateaux du pays; l'ouvrage fut achevé en fept heures de tems; l'armée françoife & fes bagages déflerent fur trois colonnes, & il n'y eut pas un foldat de noyé. Ces trois ponts furent brifés chacun en trois parties, & incendiés en même tems par celui qui les avoit conftruits. On obfervera que l'armée Françoife étoit pour fuivie par les Autrichiens & par l'armée du roi de Sardaigne, & qu'un corps de 20000 Autrichiens au-delà du Pô, s'oppofoit au passage des François: les pieces de gros calibres & toute l'artillerie du roi d'Espagne passerent fur ces ponts.

En 1757, il fut jetté deux ponts sur le Rhin, visà-vis Wezel, par M. de Guille, chef de brigade au régiment de Toul: ces ponts furent construits par le moyen des équipages de bateaux portatifs, tels qu'ils se construisent à Strasbourg & à Metz; l'ouvrage sut achevé dans un après-midi: non-seulement ils servirent à passer l'armée & les bagages, mais encore ils servirent de communication pendant tout le tems que l'armée Françoise à été de l'autre côté du Rhin.

La même campagne il fut jetté un troisieme pont fur le Rhin, près de Dusseldorp, avec les bateaux portatifs de Strasbourg: le même officier commença Pouvrage à fept heures du matin, en présence de feu M. le comte de Gisors, & à midi il fut achevé.

En 1758, après la bataille de Crefeld, le même officier fut envoyé à Cologne, pour jetter un pont fur le Rhin: il n'avoit aucun des agrès nécessaires à la construction du pont; il fallut non-feulement pourvoir aux ferrures & aux autres agrès, mais encore rassembler les bateaux du pays. Malgré une situation aussi triste, le zele avec lequel il se porta à former le pont, sut tel, qu'en trois jours il snit l'ouvrage: une division, commandée par MM. de Chevert & de Voyer, dessa dessus capanda de pont sans aucun accident.

Enfin, M. de Guille, brigadier des armées du roi de France, fit exécuter un pont de radeau fur le Danube, tel que M. le maréchal de Saxe le lui avoit demandé lorqu'il méditoit la belle retraite de Deckendorf. Ce pont fut achevé dans une matinée; il fut replié par un quart de conversion, que l'on fit en présence de l'armée ennemie.

Je n'ai fait mention jusqu'à présent, que des ponts exécutés sur des sleuves; tous les officiers qui composent le corps d'ouvriers de l'artillerie de France, favent parleur expérience, qu'il ne saut que trois à quatre heures pour jetter un pont sur une riviere ordinaire. En voici la preuve.

En 1757, il fut conduit depuis Wesel jusques sur le Weser, un équipage de pont de bateaux portatifs, tels qu'ils se construitent à Strasbourg & à Metz: cet équipage, composé de 35 bateaux, servit pour sormer des ponts sur le Weser. En distresens lieux on les sit descendre jusqu'au conssuent de l'Aller & du Weser, & remonter par l'Aller jusqu'à Wersin, où ils servirent encore à y établir deux ponts. L'on n'employa à chacun de ces ponts que trois heures pour les exécuter. Passons maintenant à l'examen de la suite de l'article du Dist. rais. des Sciences, &c.

2°. « A m'en rapporter à la connoissance que j'ai » de l'état des ponts portatifs, & aux vains esforts » qu'on a faits jusqu'à présent pour les perfection-» ner, je juge que nous sommes encore loin du but: » toute notre ressource est dans des pontons qui

s n'ont ni la grandeur, ni la commodité, ni la foli-» dité requifes. On jette sur ces trêles appuis des » pieces de bois informes, & l'on couvre ces pieces » de planches en défordre. Voilà la chauffée fur la-» quelle on expose l'officier & le soldat : aussi arrive-» t-il fouvent que le pont s'ouvre, & qu'une troupe » d'hommes destinés & bien résolus à vendre ché-» rement leur vie à l'ennemi, disparoît sous les

» eaux ».

Les faits notoires que nous avons rapportés, démontrent au contraire que les ponts que nous construisons, ont toute la solidité que l'on peut desirer, puisqu'ils sont en état, non-seulement de résister au poids d'une artillerie de fiege, mais encore de fervir de communication pendant plufieurs années. Les deux observations critiques de l'acceptances. deux observations critiques de l'encyclopédiste tombent d'elles-mêmes. Il est encore très-mal informé, lorsqu'il avance que souvent les ponts s'ouvrent, & qu'une troupe d'hommes disparoît fous les eaux; car dans les guerres de 1752 & de 1756, il n'est arrivé aucun de ces accidens. Il est vrai que sur le Paillon, torrent du comté de Nice, l'on jetta un pont de tonneaux qui s'ouvrit, & quantiré de foldats furent submergés: mai. une observa-tion qu'il est à propos de faire, c'est qu'il ne sut employé aucun officier d'artillerie à la construction de ce pont. Continuons l'examen des observations de l'auteur. Il ajoute:

3°. « Les foldats ont-ils eu le bonheur d'échap-» per à ce danger ? autre embarras. Les groffes armes » dont ils ont besoin, soit pour attaquer, soit pour » se désendre, ne peuvent les suivre avant qu'ils » aient du canon. Il saut construire un pont en regle, " c'est-à-dire, jetter des bateaux, fixer ces bateaux " tellement quellement par des cables, se transporter » dans quelque forêt, se pourvoir des bois néces-» faires; & cependant l'armée qui occupe l'autre » bord de la riviere, demeure à la merci d'un enne-» mi bien pourvu des armes dont elle manque: du » moins c'est ainsi que je conçois que les choses sont, » Lorsqu'on nous annonce qu'on a construit sur une » riviere la tête d'un pont, il s'écoule plusieurs jours » avant que nous apprenions que la grosse artillerie

» a passé ».

Nous demandons à l'auteur ce qu'il entend par pont en regle. Sans doute qu'il n'ignore pas que tous les ponts militaires, de quelque nature qu'ils soient, sont construits avec la derniere prudence : l'objet de ces fortes d'ouvrages est d'une très grande conséquence; ils exigent donc tous les soins possibles. Il paroît que l'auteur n'a jamais vu construire de ponts, puisqu'il est persuadé qu'on demeure un tems considérable pour les achever : les faits que nous avons rapportés, prouvent indubitablement le contraire. Mais enfin il avoue de bonne foi que c'est ainsi qu'il congoit que les choses sont ; c'est-à dire , que ne connoissant point la maniere dont l'artillerie construit ses ponts, il présume que ces sortes d'ouvrages doivent exiger un tems considérable. Ce qui doit le plus étonner dans cette derniere observation de l'auteur, c'est qu'il croit que l'armée se trouve à la merci d'un ennemi bien pourvu d'armes. L'auteur ignoroit ap-paremment que lorsqu'une armée veut passer un fleuve ou une riviere en présence de l'ennemi, on commence toujours par faire passer un nombre d'hommes suffisant, qui vont se retrancher à l'autre bord; ils sont serme, & sont protégés par l'artillerie qui n'est pas encore passée, mais on la met en batterie. Je renvoie l'auteur aux ouvrages qui traitent des passages des rivieres; il verra que, quoique l'artil-lerie ne se trouve pas avec le reste de la troupe, cependant on exécute très-bien les passages; celui du Pô par l'armée Françoise, en est une preuve bien convaincante.

Tome II.

Enfin, l'auteur ajoute encore ces observations

critiques qui suivent:
4°. « Comme nous en sommes encore réduits " aux pontons, & qu'on ne fait aucun usage des " ponts portatifs ou autres qu'on a proposés jusqu'à » présent, il seroit inutile d'entrer dans le détail de » leurs défauts. On a grand besoin de ponts à l'ar-» mée; on n'en a point : tous ceux qu'on a imagi-» nés, font donc mauvais. Voilà qui fuffit ».

Les faits que nous avons avancés, prouvent le contraire. Il paroît donc que la conclution de l'au-teur feroit plus juste, s'il eût dit : on a grand befoin de ponts à l'armée; mais ceux qu'on est en état de faire & qu'on a exécutés, ont réussi au gré des généraux; donc il est inutile de recourir à de nouvelles machines, qui coûteroient trop au roi. Voilà qui suffit. D'après ces observations, concluons, ou que l'auteur ignore ab-folument cette partie de l'art militaire, ou que, pour mieux faire valoir ses idées en matiere de pont, il

tend à déprifer celles des autres.

Venons maintenant aux détails particuliers qui concernent l'équipage de pont. Le pays où l'on porte la guerre, est ordinairement coupé par des sleuves, rivieres, ruisseaux & marais; il est donc de la derniere importance d'avoir à la fuite d'une armée un équipage de pont. Ce soin regarde les capitaines d'ouvriers, quelquefois même les officiers de l'artillerie: il feroit à desirer que tous les officiers qui composent ce corps, eussent une connoissance exacte de cette partic. Dans l'article PONT, nous donnerons les principes de leur construction. Nous nous bornons dans celui-ci, à détailler l'équipage qui fert à les construire.

La nature des fleuves, rivieres, torrens, &c. exige que l'officier chargé de la construction des ponts, forme, suivant les circonstances, des ponts, des pontons de cuivre, des chevalets, des bateaux, des radeaux, des ponts volans de peaux de bouc enflées : quelquefois aussi l'on fait des ponts de cordes, & très-souvent des ponts à coups de main, pour passer un ruisseau. Il est donc essentiel de connoître parfaitement le pays où l'on doit porter la guerre, la qualité des fleuves, rivieres, torrens, marais, &c. qui le coupent; la qualité & la quantité des bois que le terrein produit; enfin, si l'on peut y transporter aisément les agrès nécessaires à la construction des ponts.

Comme toutes fortes de ponts ne peuvent pas résister au poids des pieces de gros calibre, on s'informera si le général menera à la suite de l'armée, des pieces de siege. Nous préviendrons ici qu'il sera toujours imprudent de construire un pont de pon-tons de cuivre sur un grand sleuve; l'on ne peut tout-au-plus les employer que sur une riviere de

70 à 80 toises de largeur.

La campagne ouverte, fi le général veut faire marcher son armée vers tel ou tel point, & qu'il foit obligé de traverser une riviere, si la nature du pays le lui permet, il exécutera le passage au moins sur trois colonnes, une composée de l'infanterie, l'autre de la cavalerie, & la troisieme de l'artillerie & des bagages. Il est donc essentiel de se pourvoir de bonne heure des agrès nécessaires à la construction de plusieurs especes de ponts.

Si l'artillerie n'est pas composée de pieces de gros calibre, on pourra lui faire traverser une riviere fur un pont de pontons ordinaire : si l'artillerie est composée de pieces de siege, & si la riviere n'a que 60 à 80 toifes de largeur, on sera obligé de dou-bler les pontons. Voici le détail des agrès nécessaires à 100 pontons de cuivre: 100 haquets & 10 de rechange; 10 nazelles, 70 ancres, 100 cordages d'ancres, 8 cinquenelles de 200 toites de longueur, OOooo ij

12 cabestans, 80 leviers pour le service du cabestan, 80 piquets fretés de quatre pieds de long, 24 combleaux, 280 traversieres, 280 emmarres, 600 poutrelles, 720 madriers de 14 pieds de longueur, un pied de large & deux pouces d'épaisseur; 60 rames, 120 escoupes, 60 crocs à bec recourbé & autant à bec droit, 30 masses & des outils de char-

pentier à proportion.

Cet équipage peut servir à construire un pont de 180 toiles de longueur : mais comme nous ne confeillons pas l'ufage des pontons de cuivre lorsque la largeur de la riviere passe 80 toises, un pareil équipage peut servir à jetter deux ou trois ponts sur la plus grande partie des rivieres. Il est des cas où l'on peut diminuer les pontons, & par conséquent les agrès qui leur font nécessaires ; mais il faut, 1º. que l'escarpement des rives ne soit pas considérable; 2º. que le lit ait peu de profondeur à quelque diftance des rives; 3°. que le courant ne soit pas rapide. Alors on pourra faire une digue qui joindra les grosses eaux, & qui servira de tête au pont; mais comme les rivieres sont sujettes à se déborder, il fera plus prudent de fubstituer aux digues, des ponts de chevalets. Il est donc essentiel que l'officier chargé de la construction des ponts, fasse un amas confidérable de fascines & de grands piquets. Il est rare qu'on ne puisse pas trouver des bois pour les fascines & pour former un pont de chevalet; ainsi cet expédient peut réussir. Cependant on aura foin de donner aux digues ou aux ponts de chevalets, la plus grande solidité. On peut commencer ou finir un pont par une digue ou par un pont de chevalets.

Si la largeur de la riviere, l'escarpement de fes rives, son courant & sa prosondeur, ne permettent pas la construction des digues & des ponts de chevalets, il faudra pour plutieurs ponts plus de pontons de cuivre, & à proportion des agrès nécessaires. Mais comme nous rejettons absolument les ponts de pontons de cuivre lorsque la largeur de la riviere furpasse 80 toises, alors il faudra recourir aux ponts de bateaux ou de radeaux.

Après avoir donné une notice des agrès néceffaires à la construction des ponts, nous devons indiquer les observations essentielles à leur position.

Les rivieres ferpentent ordinairement dans les plaines, & forment des rentrans & des faillans. Si la tête du pont est disposée dans un rentrant, comme tous les agrès doivent être près de l'endroit où l'on veut manœuvrer, l'ennemi pouvant à l'autre rive se développer sur le saillant, il empêchera de former le pont par le moyen de ses batteries: il est vrai qu'on peut lui en opposer d'autres, mais la position des premieres fera supérieure à celles qui défendent le pont, parce que les dernieres tirent du centre à la circonférence, & les autres font un feu contraire, en tirant de la circonférence au centre.

La position d'un pont dans un rentrant, est absolument mauvaise; il faudra donc choisir ses angles faillans, pour obliger l'ennemi de s'engager dans le rentrant, s'il veut s'opposer au passage; alors on aura de la supériorité sur lui. Enfin on profitera de tout l'avantage que la nature du terrein peut présenter. on aura foin fur-tout de ménager aux ponts des dé-

bouchés libres & commodes.

Le pont destiné à faire passer les pieces de campagne, fera fait de même que celui de l'infanterie. A l'égard de la cavalerie, l'officier chargé de la construction des ponts, doit demander au général qu'il or-donne à la cavalerie de mettre pied à terre & de se présenter sur deux de front, prenant leurs chevaux par la bride; le cavalier se trouvant alors sur un ponton, le cheval se trouvera sur l'autre ou sur une

Si l'armée se propose de traverser un marais, il faudra en fonder la profondeur. Si les eaux peuvent supporter un pont de pontons, l'on en fera jetter un de la même saçon que sur une riviere: si le marais a peu de profondeur, l'officier chargé de la construc-tion des ponts aura recours aux ponts de chevalet. Les marais ont ordinairement le fond de leur lit couvert d'une vase très-épaisse; les pieds des chevalets enfonceroient trop avant si l'on ne prévenoit cet inconvénient : dans ce cas, on aura des planches ; l'on

femelles font un double T qui unit deux chevalets. Les bords d'un marais ne sont presque jamais en état de soutenir un pont, mais il sera très-aisé de joindre les groffes eaux par le moyen d'une digue, & de terminer le pont par une seconde digue.

en formera des semelles aux pieds des chevalets; ces

L'officier chargé de la construction des ponts, doit donc tout prévoir d'avance, & s'informer du général quelle sera sa marche, pour ne pas se trouver au dépourvu dans le tems de la manœuvre. Si la riviere fe trouve profonde, on prendra les cordages d'ancres les plus longs pour arrêter les pontons de plus loin. En effet supposons qu'un ponton soit disposé sur une riviere & abandonné au courant, il est clair qu'il sera entraîné fuivant la longueur du plan incliné; mais dans le plan incliné, la situation la plus avantageuse pour retenir un corps est suivant une parallele à la longueur du plan: donc toutes les directions qui tendront à approcher de la parallele feront préférables ; mais plus les ancres seront éloignées des pontons, plus les cordages qui sont les directions de la puissance, approcheront du parallélisme : d'où l'on peut conclure que plus les ancres seront éloignées des corps qu'elles fixent, plus leur position sera avantageuse.

A l'égard des ruisseaux de quatre, cinq, six, sept; huit, neuf, dix toises, qui s'opposent ordinairement à la marche d'une armée, l'officier chargé de la construction des ponts doit toujours faire ensorte de ne pas expofer les foldats à se mettre dans l'eau, parce que souvent les maladies les plus funestes proviennent de cette imprudence : il est sur-tout de la derniere importance d'éviter que le foldat entre dans l'eau, lorsque l'armée est en bataille & que l'action est prête à s'engager. Il est évident qu'un homme fortant de l'eau, n'est guere en état de combattre. Les annales de l'antiquité nous rapportent l'histoire de la perte de plusieurs batailles occasionnée par des négligences de cette espece : d'ailleurs les ponts jettés fur ces ruiffeaux, ne doivent apporter aucun retard aux manœuvres qu'une armée est obligée de faire. Il ne faut que de la vigilance au capitaine d'ouvriers qui, dans ces occasions, se servira des ponts à coup de main qui peuvent se jetter en très-peu de tems, & fur lesquels on peut faire passer la grosse artillerie. M. de Guille en a donné des plans qui font d'une construction fort ingénieuse. V. PONTS A COUP DE MAIN, Suppl. En général, comme un pays est coupé d'un plus grand nombre de ruisseaux que de rivieres, le capitaine d'ouvriers doit se pourvoir de tous les agrès nécessaires à la construction de ces ponts. Comme on peut exécuter les petits ponts par le moyen des cordages & que ces agres sont d'un facile transport, l'on en fera un approvisionnement considérable pour obvier à tous les cas. Voyez PONT DE CORDES ET DE CHAINES, Suppl.

Si l'armée doit traverser un torrent, le capitaine d'ouvriers doit en connoître la nature. Tout le monde fait que les eaux croissent du matin au foir, au point qu'un torrent qui n'auroit eu que 20 à 30 toises de largeur, se trouve le soir de 50, 80, 100, & même de 200 toifes. A cet inconvénient s'en joint encore

un autre, qui est l'irrégularité du lit. Mais de tous ces accidens, le plus dangereux, c'est l'amas de grosses pierres qui, étant poussées avec une force d'autant plus grande que le courant fera plus rapide emportent tout ce qui s'opposera à leur passage. Il feroit donc imprudent de former fur le torrent un pont de chevalet: si son courant est rapide & qu'il foit sujet à emmener de grosses pierres, il n'y a que les ponts faits sur pilotis qui puissent résister. En vain on voudroit y former des ponts de bateaux, les ancres feroient chassées par la vîtesse des eaux, les paniers d'oziers remplis de grosses pierres, auroient le même fort: enfin jusqu'à présent on n'a pu imaginer aucun pont portatif pour pouvoir fervir avec sûreté à tra-verser les torrents. Voici un état de l'équipage nécesfaire pour un pont de pilotis. Le nombre des especes d'agrès ne sera pas désigné, parce qu'il dépend du plus ou du moins de solidité qu'on doit donner à l'ouvrage, eu égard au plus ou moins de vîtesse des eaux

L'on aura 1°. des pilotis de meleze ou de sapin; les meilleurs sont de bois de chêne; 2°. des bois pour les poteaux, liens, garde-foux, entre-toises, appuis; 3°. plusieurs sonnettes garnies de leurs cordages, poulies, boulons de rechange, c'est le travail qu'on projette qui doit décider du nombre; 4°. des palans simples; 5°. des masses de bois; 6°. de menus cordages de rechange; 7°. de gros cordages de rechange pour les sonnettes à haubans; 8°. quantité de leviers pour la manœuvre des sabots; 9°. des clous de fix pouces de longueur pour la couverture, & égal nombre de clous de quatre pouces, pour les garde-foux; 10°. beaucoup de clous de trois pouces pour les sabots, & plusseurs pouces de longueur, pareil nombre de red equinze pouces de longueur, pareil nombre de neuf, dix & douze pouces; 11°. de grandes pinces à pied de biche, & un nombre d'outils de charpentier, proportionnel au travail que l'on projette.

Nous avons avancé qu'il étoit imprudent de former des ponts de chevalets sur les torrens rapides; le pont construit sur le Var en 1708, en est un exemple frappant: l'ouvrage sur commencé le 15 Juin, & fini le 15 Juillet; il sut emporté en septembre ou octobre. On ne peut donc se promettre d'établir sur les torrens des ponts à demeure, qu'en faisant beaucoup de dépenses, & en employant un tems considérable. D'ailleurs on est presque toujours obligé de dérruire les ponts après que l'armée a passé. Un général tient toujours cette conduite, pour couper ses derrieres

& pour éviter une pour un te trop vive.
C'est donc uniquement sur les ponts de pilotis que l'on doit compter pour le passage des torrens. Pour faire l'ouvrage avec vitesse, on aura soin d'assembler à l'endroit destiné pour la manœuvre, tous les agrès nécessiaires. L'officier chargé de la construction du pont, aura l'œil sur les soldats ouvriers; il en employera un très-grand nombre. Si le torrent emmenoit des arbres ou d'autres corps capables de nuire à la manœuvre, il seroit de la prudence d'attacher au dessus de l'endroit où l'on projette l'ouvrage, un bateau qui pouvant se porter sur toute la largeur du torrent, arrêteroit & détourneroit les corps qui pourroient heurter le pont.

Si le général se propose de faire traverser un fleuve à son armée, il faut absolument qu'il soit construit de bateaux ou de radeaux. L'officier chargé de la contrustion du pont, doit faire assembler les bateliers du pays: il doit savoir si le pont sera brûlé, après qu'il aura servi à l'usage auquel on le dessine; on les brûle ordinairement dans les retraites: dans ce cas, le capitaine d'ouvriers aura un soin extrême de cacher son projet: il prendra garde sur-tout que les bateliers ne puissent le favoir; des gens de cette espece, quelquesois ennemis, pourroient dans l'appréhension de

perdre leurs bateaux, les couler à fond à la faveur de la nuit & au moyen d'une fimple tarrière, & l'armée feroit exposée à une perte inévitable. Cette attention est d'une trop grande conséquence pour ne pas y apporter la plus scrupuleuse exactitude. Que seroit devenue l'armée Françoise, on 1746, si le pont que l'on avoit construit sur le Pô, avoit été rompu l'

Comme un général peut demander deux ponts sur un fleuve pour se porter avec plus de célérité à tel ou tel point, il sera de la prudence du capitaine d'ouvriers, de donner au général, avant que d'entrer en campagne, un état de tout ce qu'il peut demander, non-seulement pour les ponts de transport, mais encore un état de tout ce qui lui deviendroit absolu-ment nécessaire, si l'on se proposoit de sormer tel ou tel pont sur les fleuves, rivieres, &c. qui traversent le pays où l'on doit porter la guerre: nous ne faurions donc trop recommander aux officiers chargés de la construction des ponts, de connoître exactement jusqu'aux ruisseaux du pays bù l'on projette de porter la guerre. Ils pourront parvenir à cette connoifsance par le moyen d'une carte fidelle, ou par des voyages secrets: alors, prévoyant toutes les marches possibles & les passages des rivieres, il sera facile de donner un état de tout ce qui deviendroit nécessaire: l'on fera part au général de son travail, en lui faisant observer tous les ponts nécessaires, dans le cas où ses projets le porteroient à tel ou tel point; par - là le capitaine d'ouvriers se trouvera déchargé en partie des fautes que le général pourroit faire, il le mettra même en état de lui fournir tout ce qui lui sera nécesfaire pour les projets qu'il conçoit. Les travaux s'exécuteront parfaitement lorsqu'on tiendra cette conduite. Il feroit peut-être à desirer qu'un général s'ouvrît au capitaine d'ouvriers, pour les passages des fleuves & des rivieres, pour lui donner le tems de se précautionner. Peut-on craindre des trahifons d'un officier attaché par inclination, par état & par devoir aux intérêts de la patrie ?

Supposons donc que le général veuille faire passer à son armée un fleuve, tel que le Rhin, le Rhône, l'Elbe, le Pô, &c. les ponts doivent être construits avec des bateaux. Voici l'état des agrès nécessaires à la construction d'un pont de 170 bateaux.

170 bateaux, 510 poutrelles, pour assembler les bateaux de deux en deux; 510 poutrelles de jonction; 3000 madriers, ayant un pied de large pour la couverture; 6 nacelles pour la manœuvre des ancres; 6 cinquenelles de 150 toises de longueur; 80 cordages d'ancre de 40 toises de longueur; 20 mailles pour le remontage; 2000 livres de menus cordages; 170 emmares pour chaque bateau; 340 traversieres; 80 ancres; 2500 croches; 2500 croches moyennes; 10000 clous à pont; 5000 crampons; 170 crocs à pointes droites ou courbes; 300 livres d'étoupes, pour calfater les bateaux ; 50 brayes ; 2 marmites pour la braye; 24 écharpes avec leurs poulies; 4 cabeftans; 100 flambeaux; 100 livres de chandelle; 20 lanternes, pour visiter le pont pendant la nuit; 170 escoupes, peur vuider l'eau des bateaux; 340 rames; 170 gouvernails.

Les outils nécessaires à la construction d'un pont de 170 bateaux, sont 40 coignées de charpentier; 40 percerettes de plusieurs calibres; 40 vrilles de plusieurs grosseurs; 20 marteaux à pointe; 10 grandes scies; 20 petites scies; 4 passes partout; 20 cifeaux de plusieurs especes; 100 sabots pour les pilotis; 6 masses de fer; 8 grandes pinces à pied de biche; 16 masses de bois bien ferrées; 2 crics, & une sonnette toute équipée, montée sur un bateau ponté pour son usage. L'officier chargé de la construction du pont, doiravoir la prudence d'avoir, outre le détail ci-dessis, une certaine quantité de poutrelles, cordages, &c. de rechange; car dans des

E Q U la plus réfléchie qui doit toujours décider dans les

travaux de cette nature, & qui doivent se faire avec le plus de célérité possible, il est très-rare que l'on ne perde plusieurs choses, & l'on se trouveroit trèsembarrasse, si les matériaux venoient à manquer au milieu de la manœuvre.

Comme l'on ne trouvera pas toujours des bateaux dans le pays où l'on porte la guerre, & comme quelquefois le terrein est coupé par des montagnes, à travers desquelles il est impossible de conduire un équipage de pont, il ne restera au capitaine d'ouvriers que la seule ressource des radeaux. Pour former les radeaux, on aura soin d'avoir des arbres longs de 38 à 40 pieds; chacun de ces radeaux sera composé de 34 arbres, de 9 à 12 pouces de diametre: 60 radeaux peuvent former un pont de 400 toises de longueur: les agrès indispensables à la construction de ces ponts, font les perches, les traverses, les liens d'osier, les chevilles & les planches pour recouvrir.

En genéral, on doit pofer pour principe certain, que la lenteur dans la conftruction des ponts proviendra toujours de la négligence de celui qui est chargé de leur construction: les deux objets principaux que le capitaine d'ouvriers ne doit jamais perdre de vue, sont, 1°. la prévoyance des cas qui peuvent arriver pour le passage des rivieres dans tel & tel pays; 2°. les soins qu'il doit employer à rassembler de bonne heure les matériaux & les agrès nécessaires à la construction.

truction des ponts.

Cependant comme les fleuves, rivieres, torrens, peuvent être d'une nature à exiger beaucoup de foin & de tems, pour pouvoir y confituire des ponts, foit par l'efcarpement de leurs rives, foit par leur prodigieux courant, foit enfin par d'autres caufes que le génie humain ne peut prévoir, & que la nature préfente des obstacles dans l'instant même où l'on s'y attend le moins, il sera toujours prudent de faire passer à l'autre rive sept à huit mille hommes, qui, en se retranchant, pourront donner au capitaine d'ouvriers tout le tems nécessaire à vaincre la résistance que la nature oppose. On peut aisément faire passer ce nombre de soldats par le moyen des radeaux faits de peaux de bouc enstées, Voyez l'article PONT VOLANT de peaux de bouc enstées, Suppl. Un chariot chargé de ces peaux en contient assez pour faire passer 7500 hommes.

Les peaux debouc font d'une utilité indispensable; mais elles deviennent d'un usage dangereux, si Proficier chargé de la construction des ponts, ne prend pas un soin particulier de les examiner & de les visiter fouvent: la moindre ouverture qui pourroit donner issue à Peau, deviendroit périlleuse. Nous nesaurions trop recommander les visites les plus scrupuleuses sur ces sortes d'agrès: il seroit utile d'avoir à la suite d'une armée deux ou trois charjots chargés de ces

L'on a peut-être négligé mal-à-propos l'idée des anciens, renouvellée par le chevalier Folard, au fujet des peaux de bouc. Cet auteur prétend qu'il seroit aisé de faire traverser un fleuve à la cavalerie; & voici en général le procédé qu'il propose pour cette manœuvre. A l'ouverture de la peau est une machine fort simple pour faire entrer l'air & ensler la peau: c'est une soupape solide qui coupe la communication de l'air intérieur avec l'air extérieur; ces peaux sont assujetties de la maniere la plus solide aux deux côtés de la felle, le cavalier sur le cheval les ensle par le moyen d'un sousset; ensuite il passe les jambes sur ces peaux enslées & traverse. Rien n'est plus ingénieux: nous présumons que si l'on faisoit des expériences pour connoître la façon la plus avantageuse de disposer ces peaux par rapport à la masse du cheval & à la façon dont il nage, on pourroit en tirer un très-grand parti. Au reste, c'est l'expérience manœuvres d'une telle importance.

Nous entrerons dans des détails plus circonstanciés dans l'article Pont. Nous nous efforcerons même de donner des principes sûrs, sondés sur l'expérience, & d'après lesquels on pourra manœuvrer. Nous tommes persuadés que la perfection dans cette partie, dépend bien moins des découvertes que l'on a à faire, que de la vigilance du chef qui conduit l'ouvrage. Nous ne saurions trop le répeter, les machines que l'on tâchera d'inventer, entraînent toujours avec elles l'embarras des transports, & toutes ces découvertes se réduiront toujours à des bateaux, faits differemment, qu'il faudra mettre en place & arrêter.

Nous ne prétendons pas au reste mépriser les machines que l'on pourroit donner dans cette partie; mais en imaginant une machine de guerre de quelle nature qu'elle soit, l'on ne doit jamais s'écarter de ce principe sondamental de la tactique, foiddité; sim-

plicité, uniformité. (H. D. P.)

ÉQUIPAGE DE SIEGE, (Art milit.) Lorsqu'on se propose de former un équipage de sege, l'on ne sauroit apporter trop d'activité & de foins pour connoître la force, la situation de la place, & l'état de sa garnison; si l'on peut y former une ou plusieurs attaques; si, pour se mettre à couvert d'une armée d'obstervation, l'on sera obligé de creuser des lignes de circonvallation. On doit donc connoître tous les environs de la place, sur-tout les forêts & les taillis, pour en tirer des bois propres aux constructions, aux faicines, gabions, &c.

Si la place que l'on se propose d'attaquer n'est sufceptible que d'un front d'attaque, il saudra moins de pieces de canon & de mortiers, mais plus de munition pour chacune de ces armes; car lorsqu'on peut attaquer une place par deux ou trois points différens, l'esfort des assiégés se trouve divisé, & par ce moyen le siege n'est pas si long. Il faudra donc plus de pieces & de mortiers, mais moins de munitions, que lorsque la place n'est attaqueble que par un seul endroit, où l'essort des assiégés seunis doit contribuer beau-

coup à la durée du siege.

Si la place est resservée, les bombes y feront un grand effet: l'on aura soin d'en avoir quantité. Je ne prétends pas au reste justifier la barbarie qui porte un général chargé de la conduite d'un siege, à détruire de fond en comble les maisons de la place; je veux dire seulement, que lorsque les ouvrages d'une place qu'on assiege, se trouveront sujets à être enveloppés, tels par exemple, que les ouvrages à cornes, à courronnes, dont les côtés seront longs, on peut attendre tout le succès possible en y jettant des bombes.

Si l'on est près de plusieurs villes dont on est le maître, si l'on peut avec sirreté en tirer des approvifionnemens, & si les chemins ne sont pas exposés à
devenir impraticables, par les pluies, les torrens,
&c. on pourra regarder ces places comme faisant des
seconds parcs, & il seroit inutile de former des amas
prodigieux de munition, dont on se trouveroit embarrasse à la fin du siege; mais dans ce cas, il faut être
bien sur que l'armée d'observation ne pourra point
couper les communications & rendre inutiles les se-

cours que l'on peut tirer de ces places.

Si l'on est obligé de former des lignes, il faudra se munir de quantité d'outils à pionniers : un tiers de plus que le nombre qu'on emploie à l'ouverture de la tranchée, sera suffitant : dans le cas où l'on sera forcé de faire des lignes, il faudra beaucoup d'artillerie de campagne pour les garder. Si l'on n'usoit pas de précaution, il pourroit arriver que l'armée d'observation vînt attaquer dans le même tems que la garnison feroit une sortie; pour lors on seroit forcé de lever le siege. Il estvrai que si la garnison est foible, l'on ne doit point craindre ses forties, parce que ces attaques

n'ont de réuffite qu'autant que les affiégés font nombreux.

Si la place est située sur des hauteurs & qu'il n'y ait pas un fond affez considérable de terre, il faudra beaucoup de pics à roc, peu de bêches, un approvisionnement considérable pour les mineurs: on ne sauroit trop se munir de sacs à terre, & sur-tout de sacs à laine. Si la place est environnée de rocs viss, ou si les ouvrages sont taillés dans le roc, ou enfin, si l'on ne trouve pas un fond de terre assez considérable pour former les lignes d'approches; dans toutes ces circonstances, on doit employer les sacs à laine & réferver les sacs à terre pour la construction des batteries, parce que ces ouvrages qui exigent de la folidité, sont plus exposés à l'artillerie de la place: l'intendant doit fournir les sacs à laine.

Si la place est située dans de la bonne terre, il faudra se pourvoir de quantité de bêches: si elle est située dans une terre légere & fablonneuse, on aura soin d'avoir plus d'escoupes que de bêches, quantité de bois pour les facines & beaucoup de sacs à terre; car les sables ne donnent jamais un liaison assez considérable pour former des batteries solides & à l'épreuve des boulets. En se servant de sacs remplis de terre, on peut établir une batterie qui résistera mieux à l'effort des boulets, que si l'on se suit seulement servi des terres légeres & des sascines pour la construire.

Si la place est située dans un terrein marécageux, sujet aux inondations tant naturelles qu'artificielles; si les fossés sont remplis d'eau, il staudra se sournir de tout ce qui est nécessaire pour y faire des ponts, ou de bareaux, ou de chevalets, ou sur pilotis; alors il est essentiel d'avoir, 1º, quantité de bois pour la construction des fascines; 2º. des bois de charpente; 3º. des gros madriers, parce que l'on sera obligé de former les batteries sur des digues, & l'on doit observer que ces digues ne seront point d'une grande folidité, si l'on n'a pas l'attention de recouvrir les terres transportées par de forts madriers: on emploiera aussi des madriers pour les petites communications; car dans une terrein marécageux, on est obligé d'ouvrir un sossé pour l'écoulement des eaux, & sur ces sossés l'on ne sauroit faire trop de communications pour pouvoir se porter avec célérité à tel ou tel point d'attaque.

Si la place est coupée ou avoisinée d'une grosse riviere, on fe fervira des bateaux du pays pour les transports des munitions; il faudra se fournir d'un équipage de pont proportionnel à la largeur de la riviere; l'on en reconnoîtra le fond & le courant : V. ci-dessus ÉQUIPAGE DE PONT: si l'eau est dormante & qu'elle ne soit pas sujette à déborder, on pourra faire passer sur un pont de pontons de cuivre, des pieces de 24, chargées fur des charriots à porte - corps; l'on aura soin de doubler les pontons. V. PONTS DE PONTONS, Suppl. Si la riviere est sujette à se déborder, ou qu'elle ait un courant rapide, il ne faut point se servir de cette espece de ponts. L'on doit observer que dans une attaque, les ponts que l'on jette sur les rivieres, doivent être à demeure pour servir de communication, & que les ponts de pontons de cuivre ne peuvent pas réfister long-tems: dans ce cas, il sera plus prudent de construire des ponts fait avec des bateaux du pays ou des pontons de bois, tels que ceux que l'on exécute à Strasbourg & à

Si l'on trouve des bois près de la riviere, pour lors, avec des soins & de l'industrie, on pourra épargner beaucoup de dépenses au souverain: si l'on ne trouvoit pas des bois taillis près de la riviere, il faudroit se pourvoir ailleurs de piquets, fascines, brancards, gabions, blindes, chandeliers, chassis de mine:

mais ces fortes de transports causent toujours un embarras prodigieux.

Le commandant de l'artillerie ignore quelquesois sur quelle ville le général a fixé ses desseins: souvent même la cour se contente d'ordonner qu'on assemblera sur un certain point un squipage de siege, elle fixe pour l'ordinaire le nombre des pieces & des mortiers, sans autres détails; dans ce cas, le chef de l'artillerie doit se rappeller qu'il vaut mieux pécher par une trop grande abondance que par désaut d'approvisionnement. Dans l'attaque d'une place, le désaut d'approvisionnement peut saire échouer l'entreprise, & occasionner la levée d'un fiege.

Dans les fieges les plus confidérables, on peut se regler sur 1000 boulets par piece; 500 bombes de 12 pouces de diametre, pour chaque mortier du même calibre; 700 bombes de 8 pouces, & des bombes d'obus, pour chaque obusier ou mortier de ce diametre. A l'égard du nombre des pieces, il est difficile d'en sixer unétat précis, parce qu'il dépend de la place affiégée & du nombre d'attaques que l'on se propose de faire.

Si la défense est opiniâtre & que le siege traîne en longueur, on aura le tems de se procurer des secours: mais dans tous les cas, il est de la dernière conséquence, 1°. de tenir un état exact de tout ce qui se consomme chaque jour; 2°. de connoître les provisions du parc, sa situation, les chemins par lesquels on fait venir les approvisionnemens, & le tems que les voitures emploient pour arriver au parc.

On doit apporter la plus grande économie dans les munitions de poudre, fur tout lorsqu'on n'est encore qu'à la premiere parallele, c'est-à-dire, à trois ou quarre cens toises du corps de la place. Le commandant de l'artillerie doit employer les représentations les plus vives pour empêcher l'abus de ces canonnades qui ne menent à rien, puisque l'incertitude des coups ne permet pas de se proposer un grand effet de leurs feux. Il en est de même des batteries: l'on doit faire attention à ce qu'on ne les multiplie pas inutilement, & saire des représentation. À ce sujet. Il nous paroît que dans les circonstances où il s'agit de la distribution des canons, &c. on devroit s'en rapporter à la prudence du chef de l'artillerie, officier qui n'artive jamais à ce grade que par une expérience consommée, & par des talens reconnus. Dans l'article SIEGE, Suppl. nous entrerons dans des détails plus circonstanciés. (H.D.P.)

adj. (Physique.) On a cru devoir conferver ces mots déja employés par quelques chymistes, pour exprimer une idée que ne renferme pas assez exactement le terme d'équilibre. L'équilibre est une égalité de forces qui agissent en sens contraires. L'éq pondérance est l'égalité de pesanteur ou d'attraction au centre de la terre. L'équilibre dépend des rapports composés des masses, des vîtesses, des résis-tances, de la longueur des leviers, &c. L'équipondérance ne dépend que de la gravitation propre des deux corps comparés. Un corps est équipondérable à l'eau, lorsqu'il se soutient indifféremment dans toutes les parties de ce fluide, fans éprouver aucune action qui tende à le déplacer; c'est-à-dire, lorsque ni ce corps, ni le fluide ne sont attirés avec une force supérieure. Il y a plusieurs moyens chymiques de produire ou de détruire l'équipondérance entre deux corps; mais tous ces moyens se bornent à changer la gravitation propre de l'un des deux. Voyez Dissolution, dans ce Suppl. (M. DE MORVEAU.)

§ ÉQUIPPOLÉS, adj. pl. (terine de Biason.) se dit quand un écu est rempli de neus quarrés en sorme d'échiquier, que l'on nomme points; ceux des quatre

angles & celui du milieu étant d'un émail & les quatre autres de différent émail: on blasonne les cinq premiers points en y ajoutant le mot équippolés, enfuite les quatre points qui restent. Voyez la pl. V, fig. 30, de Blason dans ce Suppl.

De la Roche de Sainte - Hypolite, en Franche-Comté; cinq points d'or équippolés à quatre d'azur.

De Salornay de Pufigny, en Bourgogne; cinq points d'or équippolés à quatre de gueules. (G.D.L.T.) ÉQUISSONNANCE, s. f. (Mussq.) nom par lequel les anciens diftinguoient des autres confonnances celles de l'octave & de la double octave, les seules qui fassent paraphonie. Comme on a aussi quelquefois befoin de la même distinction dans la musique moderne, on peut l'employer avec d'autant moins de scrupule, que la fensation de l'octave se confond

très-fouvent à l'oreille avec celle de l'unisson. (S)

*§ ÉQUITATION, (Hist. anc. & mod.) Au lieu
de Diod. lib. I. apud Rhodanum, lifez. Diod. lib. I. ex versione Rhodomani; au lieu de dans le temple d'A-, lisez dans le temple d'Amyclès ; au lieu d'Adavefer, lifez Adarefer; & au lieu d'Acheas, lifez Atheas. Lettres sur l'Encyclopédie.

S ÉQUITATION, (Médecine.) інпеіа, інпаліа, еquitatio, l'action d'aller à cheval.

On a reconnu de tout tems que l'exercice du corps étoit le moyen le plus sûr & le plus efficace pour conserver la fanté, pour la rétablir lorsqu'elle se trouve altérée & dérangée. Chacun fait que les personnes qui passent lour vie dans la mollesse & sans faire aucun exercice, ne jouissent jamais d'une bonne santé, & qu'elles sont sujettes à une infinité de maladies. Leurs fibres sont foibles & relâchés, leur corps s'engourdit & devient paresseux. Elles commencent à perdre l'appétit, parce que les digeftions se font mal; leur corps grossit & se se charge d'une mauvaise graisse, & elles sont bientôt dans l'incapacité de vaquer à rien. L'exercice au contraire augmente les forces, la circulation du fang & de toutes les humeurs fe fait mieux & avec plus d'uniformité, les fibres prennent de la force & de l'élasticité, toutes les humeurs reçoivent une élaboration plus parfaite, le fluide ner-veux se sépare en plus grande quantité dans le cerveau pour se repandre dans les nerfs, & tous les mouvemens & toutes les fonctions du corps se font avec plus de force & d'aisance.

Mais si l'exercice en général produit tous ces avantages, celui du cheval a une grande prérogative fur tous les autres. Il guérit non-seulement ungrand nombre de maladies, mais il les prévient avant qu'elles soient formées.

L'exercice du cheval opere ces effets falutaires sur notre corps, par le moyen des fecousses réitérées qu'il imprime sur les solides, ce qui occasionne dans le système vasculeux une action & une réaction sur les parois des vaisseaux, qui augmentent le mouvement des liqueurs qu'ils contiennent, & procurent une circulation plus libre jufques dans les plus petits vaiffeaux capillaires, & entretiennent un juste équilibre entre les solides & les liquides, d'où dépend uniquement la vie & la fanté. D'ailleurs le retour du fang pouffé dans les extrêmités des vaisseaux veneux revement, s'il n'étoit secondé par l'action & la force des muscles que l'exercice en général, mais sur-tout celui du cheval, favorise. La circulation devenant donc par ce moyen plus facile, plus prompte, jufques dans les plus petits vaisseaux, le sang & la lymphe se trouvent plus attenués, mieux préparés, & acquierent en un mot une plus grande perfection.

Cet exercice façilite fur-tout la circulation dans les parties glanduleuses de tout le corps où on sait qu'elle ne se fait que fort lentement ; à cause des circonvolutions des vaisseaux & du défaut de leur res-

fort. La lymphe d'ailleurs, qui s'y prépare, est d'une nature visqueuse & très-disposée à s'épaissir & à produire des engorgemens dans ces parties. L'équitation développe encore, en accélérant l'action des folides & le mouvement des liquides, le principe phlogistique du sang & des différentes liqueurs, & augmente par conséquent le dégré de chaleur du corps, ce qui fait que toutes les fonctions se font avec plus de facilité & d'abondance, sur-tout la transpiration dont la diminution ou la suppression occafionnent une infinité de maladies.

L'exercice dont nous parlons est encore très-essicace pour faciliter la digestion des alimens, pour débarraffer l'estomac des matieres glaireuses & des crudités qui font la suite des mauvaises digestions. L'action que cet exercice opere sur le diaphragme & sur les muscles du bas-ventre, facilite l'entrée du chyle dans les veines lactées, & conféquemment la nutrition, la transpiration, les digestions, la sortie des excrémens & la fecrétion de tous les visceres du basventre. Enfin, un des principaux avantages qui en réfultent, la circulation du fang devient plus facile dans les ramifications de la veine-porte & dans les vif-ceres du bas-ventre, où il se fait le plus souvent des engorgemens, des stafes & des obstructions, parce que cette veine est destituée de pulsation comme les arteres, & d'ailleurs elle n'a point de valvules pour empêcher le sang de rétrograder; ce n'est que par le moyen de l'action des muscles du bas-ventre & de celui du diaphragme, que le fang y fait son chemin.

La fituation du cavalier donne à toutes les parties du corps,& fur-tout aux visceres du bas-ventre, beaucoup moins de gêne que l'exercice du chariot, du caroffe, du traîneau, &c. & la circulation du fang fe fait aussi avec beaucoup plus d'aisance; d'ailleurs l'air libre & qui change continuellement, que respire un cavalier, est beaucoup plus salutaire que celui d'un carosse, sur-tout s'il est renfermé. Cependant le luxe & la mollesse l'ont presque fait entiérement abandonner de nos jours, fur-tout aux dames, auxquelles fans contredit il seroit encore beaucoup plus salutaire qu'aux hommes. Les maladies nerveuses auxquelles elles sont si sujettes, ne peuvent souvent se guérir que par cet exercice. Les secousses douces & réitérées qu'il procure & qui portent principalement sur la poitrine & fur les viiceres du bas-ventre, font le moyen le plus für pour rétablir le ton & l'élasticité des fibres des vaisseaux & des nerfs, pour désobstruer les visceres engorgés, pour rendre la fluidité nécesfaire aux liquides, en un mot, pour rétablir la circu-lation dans cette uniformité, fans laquelle on ne fauroit jamais jouir d'une fanté ferme & durable.

Nous venons de voir les avantages généraux que l'équitation procure ; entrons dans quelque détail fur les heureux effets de cet exercice ; effets les plus falutaires & les plus marqués, & sans lesquels les re-medes les mieux indiqués & les mieux appropriés, font le plus souvent sans succès, si on n'y joint l'usage de cet exercice.

Tous les médecins conviennent que l'exercice du cheval est le remede le plus sûr, le plus efficace qu'on puisse mettre en usage contre la phthisie, même que le poumon est déja ulcéré, & que sans ce moyen tous les autres remedes font le plus fouvent fans effet. Boerhaave, Sydenham, Hoffman, l'ont furtout recommandé comme le feul & unique remede fur lequel on puisse compter, & dont on puisse attendre la guérison. Cet exercice est encore très-utile dans la plupart des maladies de la poitrine, sur tout dans l'asthme humoral & convulsif, dans les toux opiniatres, dans la palpitation du cœur, qui vient ou de l'épaissiffement du sang, où des mouvemens spasmodiques des nerfs de ce viscere. On a même des exemples de personnes attaquées d'abcès au poumon qui ont été guéries par le mouvement du cheval en occassonnant l'ouverture & l'expulsion de l'abcès.

C'eft un des plus grands remedes dans les maladies des visceres du bas-ventre, qui sont la suire d'un sang épais & glutineux, qui produit des stases, des obstructions dans le foie, dans la rate, dans le mésentere, dans les affections hypochondriaques, hyttériques & mélancoliques, & c'est avec raison que Baglivi & les plus grands médecins, l'ont regardé comme le plus sur & le plus puissant remede dans toutes les

maladies de ce genre.

On a auffi fouvent réuffi à diffiper les jauniffes les plus opiniâtres, produites par les engorgemens de la bile dans les pores bitiaires, dans le conduit hépatique & ciftique, par l'exercice du cheval. Le célebre Frédéric Hofiman l'a auffi très-recommandé comme un remede dont il avoit vu des effets merveilleux dans les affections cachectiques & foorbutiques. J'ai eu occasion plusieurs fois de guérir des diarrhées habituelles qui duroient depuis plusieurs années, & qui avoient résité à tous les meilleurs remedes, en faifant monter les malades à cheval matin & foir. Enfin on doit le regarder comme un des meilleurs remedes dans toutes les maladies, qui reconnoissent pour cause la foiblesse maladies, qui reconnoissent pour cause la foiblesse un gene nerveux, qui sont aujour-

d'hui si fréquentes.

Mais pour retirer de l'exercice du cheval tous les avantages dont nous venons de faire l'énumération, on doit observer avec exactitude les regles suivantes. On doit choisir un cheval docile, bien dressé, dont les mouvemens ne soient pas rudes & fatigans, & sur lequel le cavalier soit assis à son aise sans avoir les jambes ni trop tendues ni trop raccourcies dans l'é trier. 20. On doit commencer cet exercice par de petites promenades qu'on pourrainsensiblement pro-longer chaque jour jusqu'à trois ou quatre lieues le matin & autant sur le soir dans les maladies invétérées opiniâtres, hyponchondriaques, fcorbutiques, & dans les affections de la poirrine. Mais on doit furtout observer la regle que je viens de prescrire, lorsque la maladie vient d'un fang épais & qui ne peut circuler qu'avec beaucoup de peine & de lenteur dans les petits vaiffeaux capillaires; car si on donnoit un mouvement trop violent & trop long au fang avant qu'il foit attenué, & qu'il ait acquis une fluidité suffisante, ne pouvant faire son chemin dans les petits vaisseaux, il seroit obligé de s'arrêter & de rotrograder dans les gros vaisseaux, ce qui produiroit des douleurs dans les membres, & une lassitude générale de tout le corps, & dégoûteroit le malade de cet exercice qu'il croiroit lui être nuisible. C'est fur-tout les hypochondriaques que cette regle regarde. 3°. On ne sauroit prescrire au juste le dégré d'action & de secousse qui convient à chaque malade: cela dépend de la force, du tempérament, de l'âge du malade, del'habitude de monter à cheval & de mille autres circonstances sur lesquelles on ne fauroit donner des regles précises, & c'est sur quoi on doit con-fulter son médecin, & se consulter soi même. En général les courses violentes au galop, trop continuées sont presque toujours nuisibles, elles satiguent la poitrine en accélérant trop la respiration, elles dimi-nuent la transpiration insensible, & l'expérience nous apprend que les couriers à cheval qui sont ce metter tous les jours, meurent la plupart dans la fleur de leur âge, ou du moins ils ne parviennent pas à un âge fort avancé. 4°. On doit prendre cet exer-cice deux fois le jour, le matin après le lever du fo-leil & avant les grandes chaleurs, & l'après midi sur les cinq à fix heures avant le coucher du foleil; on doit dans les maladies de poitrine éviter foigneusement de s'exposer au serein du soir, à la fraîcheur du matin & à l'air humide & pluvieux. Il faut aussi éviter de monter à cheval lorsque l'estomac est trop Tome II.

chargé d'alimens, & avant que la digestion soit à peu-piès faite; le mouvement du cheval la trouble la dérange, & fait entrer des fucs groffiers & mal préparés dans le fang, qui sont la cause d'une infinité de maladies. Cette regle souffre cependant quelque exception, car il y a des tempéramens, & sur-tout les bilieux, qui ne peuvent supporter aucun exercice violent, & sur-tout celui du cheval, lorsque leur estomac est entiérement vuide : les personnes qui sont dans ce cas doivent prendre un bouillon ou quelque nourriture légere & de facile digestion avant que de monter à cheval. 5°. Les hypochondriaques & les personnes qui sont sujettes aux vents, seront bien de porter une ceinture qui soutienne les muscles du basventre & quiempêche que les vents ne procurent trop de dilatation aux intestins, sur-tout s'ils sont d'un tempérament soible & délicat.6°. Quoique cet exer-cice soit utile & quelquesois nécessaire en tout tems, il convient généralement mieux dans le printems & dans l'automne, & on doit, autant qu'il est possible, choisir un tems calme & tranquille, & exempt d'humidité, & ne point s'expofer d'abord après cet exer-cice à l'air froid & numide qui cauferoit une suppreifion subité de la transpiration, qui pourroit avoir des suites fâcheuses; & si le malade se trouvoitaltéré au retour de sa promenade, il doit éviter de faire usage d'aucune espece de boisson froide; elle supprimeroit la transpiration & pourroit avoir des suites tâcheuses, & même procurer des maladies inslammatoires de poitrine. 7°. On ne doit pas permettre à ceux qui montent à cheval de prendre leur repas d'abord après leur retour; on doit attendre au moins une heure, afin de donner aux humeurs le tems de fe remettre dans le calme, & la tranquillité ordinaire, car Sanctorius a observé que lorsqu'on prend son repas d'abord après l'exercice, la transpiration diminue considérablement, ce qui est fort nuisible. Comme l'exercice du cheval donne ordinairement beaucoup d'appétit, on peut permettre à ceux qui en font usage de manger un peu plus que de coutume, mais il faut qu'ils s'abstiennent de toute nourriture groffiere, venteuse & indigeste; ils doivent aussi obferver avec soin de ne pas trop charger leur estomac à la fois, & de faire plutôt quatre repas par jour, fur-tout dans les climats tempérés & froids, & cette regle regarde fur-tout les jeunes gens, car les vieillards ont beaucoup moins besoin de nourriture que les jeunes gens qui sont encore dans la vigueur de l'âge. 8°. Dans les maladies de poitrine, sur-tout dans la phthisie & dans les obstructions invétérées & opiniâtres, il ne sussit pas souvent de s'en tenir à de simples promenades de cheval dont nous venons de parler, mais il faut entreprendre de longs voyages si on veut les déraciner entiérement; on a beaucoup d'exemples de personnes qui ont guéri de maladies les plus opiniâtres, par le moyen des voyages de long cours , & fans prendre aucun remede. 9°. Le trot du cheval est pour l'ordinaire le pas qui est le plus falutaire pour toutes les especes de maladies qui demandent cet exercice; mais on doit se procurer un cheval dont le trot soit doux & qui ne tatigue pas trop le malade, sur-tout s'il est d'un tempérament délicat, & qu'il soit affoibli par une longue maladie. Ce pas par les petites secousses réitérées qui augmentent l'oscillation des vaisseaux, est beaucoup plus propre que tout autre à détruire les engorgemens des glandes, des visceres & des petits vaisseaux obstrues, & à rétablir le ton & le ressort de tous les solides.

Après les regles que nous venons, d'expofer sur l'exercice du cheval, qui sont d'une nécessité indifectable pour la guérison des maladies, doit-on être surpris son voit tous les joursbeaucoup de personnes qui en sont usage sans en retirer aucur effet salutaire, parce qu'elles ne veulent point se gêner dans leur PPPPPP

genre de vie ordinaire, ni se mettre en peine d'observer aucune des regles que nous venons de prescrire? (B.)

En faisant sentir ici la nécessité de l'exercice pour les hommes, nous n'avons garde de ne pas comprendre les femmes sous cette domination. En effet la structure de la femme à l'exception des différences sexuelles, est toute semblable à celle de l'homme. Principes, économie, fonctions animales, tour est exactement conforme & commun entre ces deux êtres. Le mouvement leuf est aussi également naturel. L'agitation inséparable de l'ensance, est fami-liere aux deux sexes. Tous deux à ce bel âge sont livres de passion aux mêmes exercices. Ce n'est que la réserve de l'éducation des silles, qui les empêche de suivre aussi librement le penchant que la nature leur a donné pour tous les mouvemens précipités, & fion les y voit moins adonnées, on n'est pas sans s'appercevoir aisément de l'état de contrainte où elles font, combien elles fouffrent impatiemment cette gêne, & combien elles envient en ce moment le fort

des jeunes garçons de leur âge.

Dans un âge plus avancé, ne voit-on pas même dans les conditions supérieures, de jeunes filles & des femmes mariées, monter volontiers à cheval, aller à la pêche, à la chasse, «c ¿ Ces exercices loin de prendre sur leur tempérament, au contraire le fortisent, & rendent leur santé plus assurée. N'a-t-on pas vu souvent des semmes suivre leurs maris à la guerre, & ne reculer pour aucunes des fatigues, compagnes nécessaires de ce dangereux métier ?

de vie aussi dur & aussi pénible.

Qu'on ne nous allegue donc plus la prétenduc soiblesse des femmes, & ne soyons pas assez dupes pour compatir à la paresse de nos dames du bon ton, & de toutes nos petites maîtresses. Cette soiblesse dont elles prétendent se couvrir, est leur propre ouvrage, & le prétexte, ou l'estet de leur seule mollesse. Ayons le courage d'être un instant rigoureux à leur égard. Notre désaut de complaisance à ce point, deviendra pour elle le fervice le plus signalé que nous puissions jamais leur rendre.

En attendant que nous puissions leur inspirer ce desir de s'adonner chaque jour, pendant quelques heures, à un exercice salutaire, & jusqu'à ce qu'elles puissent prendre affez sur elles-mêmes, pour ne pas redouter de donner à-peu près autant de mouvement à leurs pieds, qu'elles en donnent à leur langue, voici une méchanique ingénieuse, qui peut avantageusement suppléer à leur nonchalante inaction, & à la paresse criminelle de tous les hommes qui se dégradent assez, pour ne pas craindre de leur ressembler.

Cette machine appellée tabouret ou fiege d'équitation, est la plus leste & la plus simple qu'on ait encore imaginée, & de beaucoup supérieure au fameux trémoussoir du seu abbé de Saint-Pierre.

Ele consiste en un siege solidement placé au milieu d'un équipage de leviers suspendus au plancher d'une chambre. Cet équipage est formé par deux perches de jeunes bois de frêne, traversées dans le milieu par un axe de rotation, qu'on attache aux poutres d'un plancher. De l'extrêmité de ces perches, descendent des courroies qui soutiennent un marchepied sur lequel on assujetti, pour s'y asseoir, un tabouret, ou même un petit sauteuil, élevé convena-

blement, & rendu mobile sur quatre pieds sixes. En tirantsoi même de dessus le siege, tantôt un, & tantôt deux cordons de soie, lesquels sont jouer ensemble ou séparément deux perits leviers, ajustics entre les perches, on sait jouer & marcher la machine; & assis fort à son aise, on se donne tous les mouvemens que l'on peut éprouver sur un bon cheval. On peut aussi aller le pas, l'amble, le trot & le galop, selonie degré de force ou de légéreté que la personne qui monte la machine, a la volonté d'imprimer à ses mouvemens, & qu'elle peut accélérer ou ralentir à son grémes.

Au reste ce siège d'équitation est tellement combiné dans ses mouvemens, qu'il représente encore les fauts en avant, les coups de derrière, les caprioles du cheval, les voltes & autres allures du manege, ainsi que le balancement de l'escarpolette; ensorte que l'on peur prendre, assis commodément, tous les plaifirs du cheval, & autres mouvemens que l'on veut, & de toutes les manières dont on peut s'avier, sans courir aucun risque, sans crainte de chûte, d'autant que les mouvemens ne se peuvent point répéter plus souvent, ou plus vivement qu'on ne le juge à propos, le tout sans fortir de sa chambre.

D'ailleurs cette machine, quoique très-folide, & de l'équilibre le plus parfait, offre encore la commodité de se briser & de se démonter entierément, pour pouvoir être déplacée & transportée par tout où l'on peut avoir desse le la replacer. Elle a encore l'avantage de pouvoir s'élever au plancher de la chambre dans laquelle elle est suffuspendue, & de s'y fixer de maniere à ne point embarrasser après l'exercice.

Le fiege préfente en différens corés tous les appuis nécessaires à l'usage des semmes, des vieillards & des convalescens, qui ne pouvant se procurer par euxmêmes les secousses de l'équitation, sont dans le cas d'employer le secous d'une main étrangere. Un domestique en tirant les rênes ou cordons de cette machine, lui fait faire tous les mouvemens que la perfonne qui prend cette sorte d'exercice, juge à

On voit, par cette description, de quelle utilité & de quel avantage est une machine d'une aussi ingénieuse invention, & combien elle est bonne à rappeller la transpiration si nécessaire aux personnes agées, à certains valétudinaires, aux personnes attaquées de la goutte, & en général à tous ceux qui sont dans le cas de mener une vie sédentaire; ensin combien elle est propre à dissiper les obstructions, sources de toutes les maladies, à chasser les ventosités si incommodes & si nuisibles, à procuret une plus libre circulation du sang & de la lymphe, & par conséquent à ranimer la gaieté & l'appétit, & ainsi à rétablir & maintenir la santé.

On peut aussi, au lieu de tabouret, de sauteuil ou autre fiege, adapter à la place un cheval artificiel, fellé & bridé. Pour lors les mouvemens, quoiqu'efsentiellement les mêmes qu'avec un simple siege, paroissent néanmoins plus réguliers : ce qui forme un avantage de la plus grande considération. En esse au moyen d'un semblable cheval artificiel, on peut préparer de bonne heure les enfans aux premiers élémens du manege, fans leur faire courir aucuns rifques. Ainfi nous ne pouvons qu'inviter les perfonnes aisées, & sur tout les chess de grande éducation, tels que les principaux des fortes pensions, à faire l'acquifition d'une machine aussi utile. Par son moyen les parents auront l'agrément de voir les enfans qu'ils leur confient, accoutumés dès leurs tendres années aux mouvemens du cheval, & familiarifés à un exercice d'un avantage, & même d'une nécessité si absolue, qu'il devroit entrer dans toutes les éducations.

M. Genneté, premier physicien & méchanicien de l'empereur, est l'inventeur de cette admirable machine. (+)

ER

§ ÉRABLE, (Bot.) en latin, acer; en anglois, mapple-tree; en allemand, ahornbaum.

Caractere générique.

Les érables portent, suivant les especes, des fleurs hermaphrodites feulement, ou bien des fleurs mâles & des fleurs hermaphrodites fur le même individu; ces dernieres sont composées de cinq pétales, de cinq étamines, terminées par des fommets oblongs & d'un calice monopétale découpé en cinq parties: audessus de l'embryon s'éleve un style couronné par deux stigmates recourbés : l'embryon se change en deux capsules plates, réunies par leur base & jointes en maniere de croissant: ces capsules sont pourvues d'une aile qui s'alonge à mesure qu'elles grossissent : elles renferment chacune une semence ovale.

Especes.

1. Érable à feuilles à cinq lobes, inégalement dentelées, à fleurs en grappes. Erable blanc de montagne dit sycomore. Faux sycomore.

Acer foliis quinquelobis, inæqualiter serratis, floribus racemosts. Linn. Sp. plant, Acer montanum candidum. C. B. P.

Greater mapple false sycomore. N. B. On en a une variété à seuilles panachées. 2. Erable à feuilles unies à cinq lobes pointus, à dents aigues, à fleurs en grappes. Erable à feuilles de platane ou plane. Erable de Norwege.

Acer foliis quinquelobis acuminatis, acute dentatis, glabris, floribus corymbosis. Linn. Flor. Suec. Acer platanoides. Munt. Hift.

Norway mapple.

N. B. Il y en a une variété à feuilles panachées.
3. Erable à feuilles à lobes obtus & échancrés.
Petit érable commun. Petit érable des bois.

Acer foliis lobatis obtustis emarginatis, Linn, Sp. pl. Acer campestre & minus, C, B, P.

Common or leffer mapple.

4. Erable à trois lobes peu marqués, à feuilles un peu dentelées & presque perennes. Erable à seuilles de lierre. Erable d'Orient. Erable de Candie. Erable toujours verd.

Acer foliis subtrilobis serrulatis. Acer creticum. Prosp.
Alpin. Acer Orientalis hederæ solio. Cor. Inst. rei herb. Acer foliis subtrilobis serrulatis quasi perennentibus. Hort. Col.

Cretan mapple.
5. Erable à feuilles à trois lobes, très-entieres.

Erable de Montpellier. Acer foliis trilobis integerrimis. Prod. Leyd. Roy.

Lugd. B. Acer trifolia. C. B.P.

Montpellier-mapple.

6. Erable à feuilles composées, à fleurs en grappes.

Erable à feuilles de frêne. Erable à sucre de Virginie. Negundo.

Acer foliis compositis, floribus racemosis. Hort. Cliss.
Acer maximum soliis trisidis vel quinquesidis Virginianum. Pluk. Phit. Acer Negundo.

Ash-leaved mapple.

7. Erable à cipq lobes, dentelés, glauques par-deflous, à longs pédicules verds. Erable de Canada à fleur rouge hermaphrodite.

a fleur rouge nermaphrodite.

Acer foliis quinquelobatis, 'dentatis, subtùs glaucis, pedunculis longissimis viridibus. Hort. Col. Acer foliis quinquelobis subtùs dentatis, subtùs glaucis, pedunculis simplicissimis aggregatis. Linn. Sp. pl. Acer storibus rubris, solio majori supernè viridi subtùs argenteo splendente. Clayt. stor. Virg.

Scarlet slowering mapple.

2. Erakt 4 sequilles à cing lobes. d'un verd pêle.

8. Erable à feuilles à cinq lobes, d'un verd pâle Tome II.

ERA

& luisant par-dessus, glauques par-dessous, à pédicules courts & rouges. Plane de Canada.

Acer foliis quinquelobis superne viridi palescente lucidis, subtus glaucis, pedunculis brevibus rubescentibus. Hort. Col. Acer Virginianum folio majore subtùs argen-teo supra viridi splendente: mas & sæmina. Pluk. Phyt. Acer foliis quinque partito palmatis acuminato dentatis. Linn. Sp. pl.

American fugar mapple, nº. 6. de Miller.

9. Erable à feuilles à trois lobes, pointues & dentelées, à fleurs en grappes. Erable à bois jaspé. Erable du jardin du roi. Erable à très-larges feuilles, nº. 7 de Miller. Erable de Pensylvanie.

Acer folis trilobis, acuminatis, dentacis, floribus racemosis. Sp. pl. Linn. Acer foliis amplissimis tricuspidatim desinentibus, cortice jaspidem reference. Hore.

American mountain mapple.

10. Erable d'Amérique à trois lobes, terminés chacun par trois pointes aigues , à bourgeons rouges.

Acer Americanum foliis trilobis unoquoque lobo tricuspidatim desinente, gemmis rubescentibus. Hort. Col.

Ce dernier érable ne se trouve dans aucun auteur. Nous avons fous les yeux toutes les especes de notre catalogue; mais M. Duhamel annonce trois especes nouvelles qui lui sont venues de Canada, especes nouvelles qui lui sont venues de Canada, & qu'il n'a pas décrites. On trouve en Angleterre une variété appellée Charles Wager's mapple, l'érable de Charles Wager; elle porte des corymbes de fleurs rouges plus étoffés, plus rapprochés, & par confé-quent d'un plus bel effet que ceux de l'érable rouge commun, dont il tire apparemment son origine. La sociét d'Acteura produit une variété du part leable. forêt d'Ardenne produit une variété du petit érable commun, dont elle differe par ses seuilles qui sont

plus grandes & plus pointues.

Le nº. 1 est le faux sycomore; ce n'est qu'un arbre de la seconde grandeur; mais j'en ai vu de pro-digieux au bord d'un lac dans la Suisse. Il commence par pousser des branches divergentes qui se rapprochent ensuite; il s'arrondit enfin & forme une belle touffe; ses seuilles se distinguent de celles du nº. 2, en ce que leurs lobes sont émoussés par le haut, au lieu que dans celles du second, ils sont terminés par des pointes aigues : les premieres sont d'un verd sombre & matte en-dessus, & d'un verd un peu cendré en-dessous. Les secondes ont leur partie supérieure d'un verd gai & luifant, & leur dessous d'un verd-jaune brillant: les unes & les autres sont fort larges. L'écorce du faux sycomore est brune, celle du 20.2 est grisâtre: la tousse du premier est fort étendue, celle du fecond est plus rastemblée : les fruits du no. 1 font arrondis, ils forment par leur réunion un angle curviligne; ceux du nº. 2 font applatis, & ils divergent fur un angle rectiligne fort ouvert.

Le vrai sycomore est une sorte de figuier qui croît en Egypte & dans la Palestine; la ressemblance des feuilles de cet arbre avec celles du nº. 1 a établi leur fynonymie qui ne sert qu'à jetter de la confusion.

Le faux sycomore est propre à sigurer dans les parcs, où il réussira dans les plus mauvaises terres; on peut aussi en former des taillis qui croîtront trèsvîte; le bois en est meilleur que les autres bois blancs; on en fait des planches d'un affez bon ufage pour l'intérieur des maisons; il n'est pas mauvais pour les ouvrages du tour & pour les arquebusiers: cet arbre se multiplie par les marcottes qui s'enracinent très-vîte, & il reprend même affez bien de bouture; mais pour le reproduire en abondance, il faut avoir recours à la voie du femis : dès que les graines sont mûres, on les stratifie dans du fable mêlé d'une terre un peu humide, dans une caisse qu'on enterre contre un mur, ou qu'on pose dans un cellier; en février on les seme pêle-mêle avec le fable & la terre, dans des rigoles creusées avec PPpppn

l'un des angles de la houe, de la profondeur d'environ un pouce & demi : il est rare que ce semis ne réussifie très-bien. La seconde automne on plante les petits arbres en pépiniere à deux pieds les uns des autres, dans des rangées distantes de trois pieds; on ne doit pas beaucoup les élaguer les premieres années, si l'on veut qu'ils prennent du corps; au bout de cinq ou six ans, ils forment des sujets propres à être plantés à demeure; ils viennent passablement par-tout; mais ils préserent les terres humides & le bord des eaux. Le faux sycomore réussit dans certaines parties de la Champagne, où les autres especes ne sont que languir. On est dans l'usage en Angleterre d'en planter le long de la mer pour abriter des plantations plus précieuses.

Sa variété à feuilles panachées est un tles plus beaux arbres qu'on puisse voir : les feuilles qui ont pris leur consistance sont d'un verd obscur, rayé d'un blanc citrin & d'un verd clair; mais dans les feuilles récentes, ces raies tirent sur le couleur de rofe. Rien de plus riant que la touffe de ces arbres vue en-dessous; la lumière joue mieux à travers le tissu transparent des panaches, qu'elle ne fait dans les feuilles uniformes; ainsi on jouit de l'éclat adouci des rayons folaires, fans éprouver leur chaleur; & puisque les mois de l'été ne procurent que peu d'arbres fleuris dont on puisse orner les bosquets de cette faison, le sycomore panaché imitant les fleurs par la couleur de ses seuilles, doit y trouver une place distinguée; il peut s'élever de marcottes & de boutures, sa graine même ne varie guere; ce qui prouve que la couleur jaune dont il est entiché, est bien inhérente à sa nature ; & lorsqu'on le voit croître aussi vigoureufement que le fycomore commun, on ne peut guere se persuader que son enluminure soit occasionnée par une dépravation de la seve; au reste, il s'ecusionne fort bien sur l'espece simple : si on tait cette opération à la fin de juin ou au commencement de juillet, les écussons pousseront le même été d'environ un pied : que l'on attende jusqu'à la fin de juillet ou jusqu'au mois d'août, ils ne s'élanceront qu'au printems suivant; mais alors ils formeront d'un feul jet une verge de cinq ou six pieds, si le sujet sur quoi l'on a posé l'écusson est d'une grosseur passable.

Le no. 2 failoit autrefois l'ornement des parcs & des jardins; mais comme il se dépouille de bonne heure, & que sa feuille est souvent attaquée par les insectes, on fait à présent moins de cas de ce bel arbre; ce seroit pourtant dommage de le réléguer dans le fond des forêts, car il a le mérite de verdoyer de très-bonne heure, & de plus il se couvre en avril d'une prodigieuse quantité de grappes de fleurs d'un jaune verdâtre qui sont d'un aspect très-gracieux; il se multiplie & se cultive comme le no. 1, sur lequel il peut s'écussonner; toutesois la gresse y fait bourrelet; ce qui montre quelque répugnance de la part de sa seve, ou du moins fait soupçonner qu'il est naturellement d'une plus haute stature que le faux fycomore. On prétend que la liqueur séveuse de cet érable évaporée, pourroit donner une forte de sucre. Quelquefois durant les chaleurs, les feuilles de ces deux premieres especes sont couvertes d'un suc extravaté, rassemblé en petits grumeaux blancs & sucrés, qu'on appelle vulgairement manne; on suppose qu'elle est tombée du ciel sous la forme d'une rosée épaisse : quoi qu'il en soit, les abeilles en sont d'amples récoltes sur ces érables; ainsi les instituteurs de de ces précieux infectes doivent en planter un certain nombre dans leur voifinage.

L'érable, n°. 3, croît de lui-même dans la plus grande partie de l'Europe; on le trouve communément dans les haies, où il est fort toussué & de bonne défense; la dent du bétail lui donne une sorte de tonte qui le fait garnir singulièrement; il est très.

propre aussi à former des palissades de la hauteur qu'on voudra; ses seuilles qui sont petites, pendantes & johnnent figurées en trois lobes, font une tapisserie agreable, loriqu'au moyen du cireau elles se développent sur un plan uni vertical : les jeunes pousses de cet érable sont rouges, ce qui ajoute une variété gracieuse aux nuances du verd naissant. Dans les forets dont le fond est favorable à cet arbre, il devient assez haut. Pen ai vu un à l'Hermitage (château du prince de Croi) qui avoit deux pieds de diametre & une hauteur proportionnée. Comme le bois de cette espece est très-dur, il sert aux arquebusiers a & sans doute qu'il seroit employé avec succès par d'autres artisans, si on trouvoit de ces érables d'une belle croissance; il conviendroit donc d'en élever dans cette vue; jusqu'à présent on les a tenus dans une forte d'esclavage, en arrêtant leurs progrès; ne devroit on pas au contraire les livrer à leur naturel, & les planter en quinconces, en allées & en tutaies, de préférence à bien d'autres qui ne les valent pas? ils ne demandent pas une terre graffe; fouvent même ils y périssent, au lieu qu'ils reussissent dans des tols où le charme, qui n'est point délicat sur les ailmens, ne fait que languir : il est certain aussi qu'on en composeroit de bons taillis. Cet étable se multiplie comme les précédens; mais sa graine, quoiqu'on la seme en automne, ne leve que la teconde année; il est bon d'en être prévenu.

L'espece nº. 4 est un arbre d'une taille médiocre qui habite les îles de l'Archipel; ses seuilles ressemblent à celes du lierre; elles ne sont pas si épassites que celles de l'érable suivant, avec lequel il a d'ailleurs une grande ressemblance; elles sont d'un verd lussant, & sur les jeunes arbres en bonne exposition, elles subsissement par les fubsissement par les de l'hiver; ce joil érable, qui est affez dur, contribuera à la décoration des bosquets d'été & d'automne; ses semences ne levent quelques sois que la feconde année; mais on le multiplie aisément par les marcottes qu'on doit faire en juillet ou en octobre; il reprend même de boutures, son on y apporte les précautions requises. Voyez l'article BOUTURE, Suppl.

L'étable n°, 5 a, comme nous venons de le dire, les feuilles plus épaiffes que celles du n°. 4. Les bords de leurs lobes sont aussi moins entamés, l'écorce est moins polie & moins brune, & l'arbre parosit devoir atteindre à une plus grande hauteur; il ne se dépouille que fort tard. Du resteil se multiplie comme le précédent; il est indigene de la France méridionale, & connu sous le nom d'érable de Montpellier. On feroit des haies charmantes de l'un & de l'autre de ces arbres; leurs écussons prennent sur le sycomore, mais la pousse qu'ils ont produite, périt la seconde année; du moins cela nous est-il arrivé confitamment. Il n'est pas douteux qu'ils peuvent se greffer l'un sur l'autre; mais ils prennent mal sur le petit érable commun, avec lequel ils ont pourtant beaucoup d'analogie.

L'érable, n°. 6, passe pour le plus grand des arbres de son genre; il s'éleve sur un tronc fort droit à une hauteur très considérable; son écorce est verte dans les jeunes branches, & grise dans les anciennes; mais polies dans les unes & dans les autres; ses feuilles sont ordinairement composées de cinq solioles oblongues, pointues & crenclées; elles se ditinguent au premier coup-d'œil de tous les autres érables; leur verd est très gai & tire sur le jaune; elles substitubssistent assez leur verd est très gai & tire sur le jaune; elles substitubssistent assez leur verd est très gai & tire sur le jaune; elles substituts song les n°. 1 & 2; il ne peut se greffer ni sur sycomore, ni sur plaine; l'écusion même ne s'y colle pas; il porte ses fleurs en grappes; sa semence est plus petite que celle des autres érables de ce genre.

L'érable, no, 7, paroît devoir ne former qu'un

arbre d'un taille moyenne; fon beau feuillage lui afsigne une place dans les bosquets d'été; ses grappes de fleurs rouges lui donnent entrée dans ceux du printems; son bois est superbement veiné; on en fait de très-beaux bois de susil. Cet arbre s'écussonne au mois d'août sur le saux sycomore, & y réussit trèsbien.

Le 2°. 8 se distingue du précédent par les carac-teres exprimés dans sa phrase; il prend moins aisément par l'écusson sur faux sycomore que le 20.7; mais quoique souvent la seconde année il périsse une partie des pousses qui sont provenues de la greffe, il en réchappe néanmoins un affez grand nombre pour qu'on doive ne pas négliger cette voie de multiplication; au reste, on le reproduit fort aisément par

les marcottes.

L'érable, no. 9, se distingue de prime abord de tous les autres, moins encore par la largeur & la figure extraordinaire de ses seuilles, que par son écorce gris-blanc marquée de stries verdâtres; il semble ne devoir guere s'élever, par la raison qu'il fleurit fort jeune, & parce qu'étant écussonné sur sycomore, le sujet grossit trois sois plus que la pousse de l'écusson: comme la couleur de fon écorce fait sa principale beauté, & qu'elle tranche avec celle de l'écorce du sycomore; comme aussi la disproportion entre la groffeur du sujet & celle de la greffe feroit un fort vilain effer, il convient de poser l'écusson à deux ou trois pouces de terre, afin de pouvoir en le transplantant, enterrer le nodus qui se trouve à son insertion. Cette attention procure un autre avantage, c'est qu'elle met ce bourrelet à portée de prendre des racines qui feront vivre, de sa propre seve, l'érable greffe,& lui communiqueront une vigueur finguliere; au reste, il faut s'attacher à l'obtenir franc du pied; à quoi l'on parvient au moyen des semences qui mûrissent dans la France septentrionale; à leur défaut il faut avoir recours aux boutures, & fur-tout aux marcottes qui s'enracinent très-facilement: on coupe à quelques pouces de terre un de ces érables greffés bas, & on enterre ensuite les rejets qu'il a fournis. Cette espece pousse au printems de longs bourgeons couleur de rose fort jolis, qui lui assignent une place dans les bosquets destinés à ces premiers momens de l'année renaissante, où les plus petits effets de la végétation font précieux, parce qu'on se plait à les épier; son écorce jaspée & ses belles reuilles lui donnent accès dans les bosquets d'été où l'on peut l'employer en tige le long de petites allées, on bien en forme de buisson dans le fond des massifs.

L'érable, no. 10, pousse au printems des bourgeons écailleux d'un rouge vif mêlé de couleur de noisette qui sont assez plaisans; son écorce est grise; il croît lentement, & ne promet pas de devenir fort haut; il fe multiplie avec beaucoup de peine par les marcottes, & je n'ai pu, jusqu'à présent, réussir à l'écus-sonner sur aucune espece d'érable.

On trouve dans le Traité des arbres & arbustes de M. Duhamel, les procédés dont se servent les Américains pour tirer la liqueur des érables. Cinquante pintes de cette liqueur rendent ordinairement dix livres de sucre; le meilleur est celui qui est très-dur, d'une couleur rousse, un peu transparent, d'une odeur fuave & fort doux fur la langue. On distingue en Canada deux especes de sucre d'érable : l'un s'appelle fuere d'érable , & l'autre fue de plaine. Ce font nos nº, 7 & 8 qui les produisent (M. le Baron DE TSCHOUDI.

* § ÉRANARQUE, (Hifl. anc.) On cite Corne-lius Nepos. C'est probablement une méprise : car ce mot ne se trouve point dans cet auteur. Lettres sur

* S ERCEUS, surnom sous lequel les gardes d'une ville invoquoient Jupiter. Jupiter Erceus, c'est la même

chose que Jupiter garde-murailles. 1º. Il faut écrire Herceus on Hersaus; car le mot grec, dit Giraldi; s'écrit avec une aspiration, & tous les mythologistes exacts commencent ce mot par une H. Voyez Giraldi, Banier, Gedoyn, &c. " Jupiter avoit ce surnom, dit "M. Banier, parce que ses autels, sur tout dans les maisons des princes, étoient à découvert dans un lieu enferme de murailles ». Lettres fur l'Encyclo-

ERDING, (Géographie.) ville d'Allemagne, dans la Baviere inférieure, & dans la préfecture de Landshut fur la petite riviere de Sempt. C'est le siege d'une jurisdiction qui s'étend sur quelques bourgs, châteaux & seigneuries qui l'environnent. Et son terroir produit les plus beaux grains de la Baviere. Pendant

la guerre de trente ans, elle fut faccagée par les Suédois à deux reprises. (D. G.)

ERDOD, (Géogr.) Deux villes du royaume d'Hongrie portent ce nom, & le donnent, l'une à l'illustre famille d'Erdodi, & l'autre aux comtes de Salfy. Elles font situées, la premiere dans la haute Hongrie dans le comté de Sakmar, & la seconde dans l'Esclavonie, dans le comté de Verowitz. (D. G.)

* SERE, .. Lifez dans cetarticle herwart au lieu de hervat.

ERE CHRÉTIENNE. Le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. rapporte septopinions sur l'année de la naifsance de Jesus-Christ, après quoi il s'explique ainsi: Cette diversité d'opinions vient des difficultés qu'il y a sur l'année de la mort d'Hérode qui vivoit encore lorsque Jesus-Christ vint au monde (in diebus Herodis, Matth. xj) sur le commencement de l'empire d'Augusts, dont on croit que c'étoit la quarante-deuxieme, & de celui de Tibere la quinzieme année (anno 15º imperii Tiberii Casa-ris, Luc. ch. 111.) 1°. Au lieu de Matth. xi, lisez Matth, chap. 11 ¥ · 2. On ajoute: il est vrai que cette ere commença trois ou quatre ans plus tard que la véritable naif-fance de notre Seigneur, & que Denys le Petit s'est trompé environ de cet espace de tems dans la fixation de son époque. On ne trouve pas l'erreur de Denys le Petit fi grande au mot EPOQUE, où l'on dit: la premiere année de Jesus Christ, selon l'époque vulgaire, est la deuxieme, selon le calcul de Denys; on veut dire le contraire, par consequent la présente année 1755 devroit être en rigueur 1756; quelques chronologistes prétendent même qu'il y a erreur, non-seulement d'un an, mais de même qu'il y a erreur, non-seulement d'un an, mais des deux. L'abbé de Vallemont s'exprime mieux dans ses Élémens de l'Histoire. « On voyoit bien depuis quelque tems, dit-il, quel'ere vulgaire étoit trop courte, & qu'ils'enfalloit environ deux ou trois ans qu'elle ne commençât à l'année où Jesus-Christ est né. On est ensin parvenu à savoir aujourd hui qu'il s'en saut quatre ans entiers qu'elle ne remonte à la naissance du Sauveur ». Ainsi, suivant M. l'abbé de Vallemont, & plusieurs savans chronologistes, l'année que que nous nommons aujourd'hui 1776, devroit être nommée 1780.

ERE DE L'HEGIRE Elle commence le 15 juillet de l'an de Jesus-Christ 622; mais on dit au mot Épo-QUE ... Elle commence au 16 juillet Tous les peuples qui font usage de cette époque, la fixent au 16. Quoique

qui join in agreace en coir pas grande, elle est importante. Voyez HEGIRE dans ce Suppl.

ERE des olympiades... Ellecommençoit au 23 juillet de l'an du monde 3174. Mais au mot ÉPOQUE on dit que l'époque des olympiades est l'année répondant à l'an-née 2985 de la création du monde. Voilà près de deux cens ans de différence. Voyez OLYMPIADES dans ce

ERE des Seleucides. Elle est fixée à l'an de la période julienne 3 402; mais au mot EPOQUE on dit 4402, &c cette date est la meilleure. Lettres fur l'Encyclopédie. § ERECTEUR, ERECTION, (Anat. Physfol.) les muscles auxquels on a donné le nom d'érecteurs,

ne méritent certainement pas ce nom. Ils naissent de l'ischion au-dessus de la tubérosité, mais plus bas que les corps caverneux du pénis, & ils montent en dedans & en devant pour s'attacher avec une infertion tendineuse dans les corps caverneux. Ils ne peuvent donc qu'abaisser ces corps, & le pénis avec eux : & leur action doit être de l'eloigner du bas-ventre & de lui faire faire un plus grand angle avec l'os pubis, ce qui le proportionne mieux avec la fituation presque transversale du vagin. Ils ne peuvent en aucune maniere comprimer les

veines du pénis.

Indépendamment de cette remarque, on sent au premier coup d'œil qu'il faut une cause beaucoup plus générale qu'un mufcle, pour une action si géneralement nécessaire dans toutes les classes des animaux. Les quadrupedes à sang froid, les oiseaux, les insectes ont un pénis sans muscle éredeur. On n'a d'ailleurs qu'à faire attention à la maniere dont le mamelon du sein d'une semme se redresse. Il est petit, replié sur lui-même & sans muscle quelconque. Une légere friction le releve, le redresse, le rend cylindrique; le fang se répand dans sa substance, l'échausse & le rougit. Cette action si parallele à celle du pénis fe passe sans qu'il y ait une ombre d'action musculaire. L'érection est d'ailleurs trop durable dans certains cas, pour être l'action d'un muscle qui se relâcheroit certainement, aucun muscle ne pouvant soutenir une contraction continuelle. On a vul'érection durer vingt-quatre heures de suite, & des mois entiers, si l'on en croit Aurelien.

Sans entreprendre de découvrir le fecret de la nature, nous tâcherons d'en écarter du moins l'erreur & d'y remettre l'hypothese à son juste prix.

L'érection se fait par une extravasation du sang : ° les esprits étendroient mal des sacs aussi solides, que le font les corps caverneux. Il est tacile d'imiter la nature en injectant les arteres des parties genitales: la colle colorée entre dans les facs & les dilate : on a reconnu dans l'animal vivant, que c'est le sang dont ils se remplissent dans l'action vénérienne.

Ces facs font au nombre de trois; nous n'en dirons que le plus nécessaire. Le pénis a deux corps caverneux qui naissent des branches montantes de l'ischion, fe rapprochent, font paralleles & adoffés, & communiquent encore ensemble & se terminent au commencement du gland par des culs-de-sac prolongés en

pointe.

Le troisieme sac est plus lâche, il naît par luimême sous l'uretre, par un bulbe un peu mi-parti, mais qui bientôt embrassant l'uretre devient une enveloppe circulaire qui passe inférieurement entre les deux corps caverneux du pénis jusques à son extrémité, se replie entuite, s'élargit, revient contre luimême, & se termine par un bourlet incomplet, qui embraffe presque tout le penis, & même ses corps

Tous les trois facs font remplis d'une cellulosité à larges mailles, faites par des lames & fortifiées dans le pénis par des filets tendineux.

Les corps caverneux du pénis se dilatent beaucoup plus souvent que celui de l'uretre, ils forment une érection moins parfaite, telle que la produit l'abondance de l'urine. Le corps caverneux de l'uretre se gonsle le dernier, & ne se gonsle même que par une irritation beaucoup plus grande; quand il s'est gonssé, l'éjaculation fuit ordinairement de près.

Dans les animaux quadrupedes il n'y a fouvent

qu'un feul corps caverneux au pénis, mais celui de l'uretre se retrouve dans le plus grand nombre des

especes.

Dans le clitoris, partie analogue au pénis, l'uretre est éloignée des deux corps caverneux ana-

logues à ceux de l'homme. La même structure se retrouve dans les mâles des grands oifeaux, comme de l'autruche & du casuel; l'uretre ne perce pas le pénis.

Nous avons examiné les différentes causes de l'érection : l'une se réduit à l'affluence du fang dans l'organe génital, & l'autre à une irritation quel-

conque.

En liant les veines du pénis, en liant le pénis tout entier, on produit une érection & les corps caverneux se gonssent : it est vrai qu'elle n'a jamais la roideur qui suit l'irritation, mais il est bien difficile aussi de gêner entiérement par la ligature le retour du sang, parceque les veines cutanées du pénis communiquent avec les veines internes, par le moyen de la veine du prépuce, & que ces mêmes veines communiquent encore avec les veines du scrotum, qu'une ligature qui serre la veine du pénis ne fauroit comprimer. Le gonflement du pénis dans les cadavres est analogue à celui que le fang produit : l'air développé par les commencemens de la pourriture, gonfle alors les corps caverneux.

L'autre cause est l'irritation qui elle-même est la fuite de plusieurs stimulus différens; le plus naturel c'est la présence d'une abondance de liqueur fécondante, contenue dans les vésicules séminales. Il en naît un sentiment particulier, quelquefois même douloureux, avec une puissante disposition à l'érection, c'est la voix de la nature qui demande ses besoins. Cette cause seule suffit pour produire l'éjaculation

fans aucune irritation extérieure.

L'urine retenue dans la vetfie urinaire produit des érections matinales, elle agit même dans les enfans qui ne font que de naître, & les met dans un état dont on les auroit crus incapables.

Des ulceres dans la verge, l'action des cantha-rides qui prive l'uretre de sa mucosité, le souet même & les orties, ancien remede des sorcieres romaines, le poison de la lepre font un effet femblable, & les cantharides poussent la nature jusqu'à des excès funestes.

L'imagination sert de stimulus, elle est très-puissante dans la vigueur de l'âge. La lecture, les peintures, le souvenir des plaisirs, l'amour d'une belle personne sont tout ce que pourroit saire le remede le plus actif. Les parties odorantes d'une semelle de la même espece irritent les desirs de tous les animaux mâles, & les portent à une espece de

fureur remarquable fur-tout dans les chevaux.

Des mouvemens convulsifs dans les nerfs, funestes à toute la machine, irritent puissamment l'organe de la génération, & font quelquefois tout ce que la jouissance pourroit faire. Tel est le pouvoir de l'épilopsie, celui des blessures des nerss, celui

des poisons, & sur-tout de l'arsenic.

Mais la nature ne conduit l'animal que par l'attrait du bonheur. La cause la plus commune de l'état dont nous parlons, c'est la sensibilité extrême des nerfs nombreux, & presque sans enveloppe, qui remplissent la pulpe du gland. Le frottement excite dans ces nerfs une sensation dont la vivacité efface toutes les autres fenfations de l'animal.

Nous avons trouvé les deux causes de l'éreition; l'immédiate c'est l'affluence du sang dans les corps c'est l'irritation des nerfs de l'organe génital. Il reste à trouver le mécanisme par lequel l'irritation produit l'affluence du fang.

L'irritation des nerfs cause en général une congestion du sang dans la partie irritée; la friction seule de toute partie du corps humain, l'inflammation, la douleur, produisent cet effet, & le frottement

du mamelon du fein lie cette congestion à celle dont l'érection est l'effet.

Cette irritation paroît avoir deux effets sur le mouvement du fang; elle accélere le torrent du fang ar tériel, qui se porte à la partie irritée, de-là la chaleur, la rougeur, un certain dégré de tension, que le retardement du sang veineux seul ne produiroit pas. Il est difficile de découvrir le mécanisme de cette congession, mais le fait est consension. Le sange fe porte avec vivacité dans les arteres mêmes de la partie irritée; l'exemple de l'œil rend cette action visible : elle le fait extravaser dans les parties du corps, où des cellules sont préparées pour le recevoir, comme dans le mamelon, le pénis, le clitoris.

La même irritation des neifs arrête le retour du fang veineux: car si ce retour n'étoit pas rendu plus difficile & plus lent, il n'y auroit aucune rumeur dans la partie irritée, il n'y auroit qu'une circulation plus rapide.

On a cherché des muscles qui irrités par l'action nerveuse comprimassent des veines, & sissent l'effet d'une ligature. Nous avons exclu les éredeurs. Les accélérateurs font en effet quelque chose de semblable, leur action est volontaire, elle est la seule par laquelle la volonté ait quelque pouvoir sur l'érection; on peut l'augmenter par ce muscle qui comprime en effet de groffes veines nées du bulbe

de l'uretre, & qui en empêche le sang de revenir. Les lévateurs de l'anus pourroient peut-être relever tout l'appareil de l'uretre naissante avec la prostate. Mais nous ne croyons pas qu'on doive expliquer un phénomene commun à tous les animaux par une structure particuliere à un petit nombre d'especes.

Seroient-ce des lacs que les nerfs formeroient autour des veines naissantes? La probabilité de cette conjecture a déja frappé Willis & Vieussens; & M. du Vernoy ayant trouvé dans l'organe de l'é-lephant un très-beau rézeau de nerfs, l'a appliqué à l'action dont nous cherchons la cause.

On doit toujours être difficile à se livrer à tout ce que l'évidence n'appuie pas. Les nerfs ne sont point irritables: leurs petits paquets droits, & paralleles comme ceux des fibres mufculaires, ne paratteres comme ceux ues notes muculanes, ne fe raccourciffent pas : le nerf partagé en deux s'a-longe plutôt qu'il ne fe raccourcit. Si le nerf ne fe raccourcit pas quand il est irrité, il ne peut pas ferrer les lacs qu'il formeroit autour d'une veine : dans les corps caverneux même, ces lacs ne seroient qu'une hypothese gratuite.

N'exigeons pas de l'esprit de nous révéler des secrets dont les sens nous resusent l'accès. Il paroît que l'irritation nerveuse accelere au pénis le fang artériel, qu'elle en retarde le retour dans les vei-nes, & que l'érettion est la suite de ce pouvoir des nerfs. C'est un pas vers la vérité, mais nous ne nous fentons pas les lumieres fuffifantes pour nous conduire plus loin.

Il n'y a point de difficulté à expliquer le relâchement qui suit l'érection. L'irritation nerveuse ayant cessé, ses esses disparoissent avec elle, le sang artériel nesse porte plus avec impétuosité à l'organe, & le sang veineux rentre dans la masse commune; Et lang venneux rentre dans la mafle commune; les corps caverneux ne se gonsient donc plus par l'affluence du sang, & ils le désemplissent par la fortie du sang qui les remplissoit. Une simple cause qui augmente la contraction propre des corps caverneux dissipe l'érestion, comme l'eau froide: la saignée des veines du pénis fait le même effer.

* S ERGANE Minerve Ergane. Il faut toujours écrire Ergané. Ce mot fignifie inventrice. On attri-

buoit à Minerre l'invention de plusieurs Arts. Voyez Mythol. de Banier. Lettres sur l'Encyclopédie. ERGAVICA, (Géogr. ancienne.) ville des Celtibériens, dans l'Espagne Tarragonoise, entre des montagnes, près de la petite riviere de Guadicla, que reçoit le Tage vers le haut de son cours. Ptolomée en fait mention. On voit une médaille d'Auguste avec ces mots Mun. Ergavica, & une autre de Tibere, avec le même mot. Une ancienne inscription dans le recueil de Gruter, p. 382 n°. 9, porte

M. CALP. M. F. LUPOFLAM. P. H. C. EX CONVEN. CESAR. ERCAVIC

C'est-à-dire, Marco Calpurnio Marci filio, Lupo flamini provincia Hispania citerioris, ex conventu Casaraugustano, Ercavicensi,

Pline a rangé dans l'affemblée de Sarragosse (in Espavica chi 50, il ne faille lire Ergavica au lieu de Ergavica qui y est qui pet faille lire Ergavica au lieu de Ergavica qui y est qualifiée noble & puissante de Ergavica au lieu de Ergavia qui y est qualifiée noble & puissante

Les Espagnols tiennent que c'est présentement Alcanniza à sept licues de Tortose. Moralez croit que c'est le lieu nommé Penna-Escrita ou Santaver.

Diel. Géog. la Martiniere, édition 1768. (C.) ERGOT, (Botanique Agric. maladies des grains.) l'ergot ou bled cornu, bled fourchu, bled have est une production monstrueuse qui se trouve plus fouvent dans les épis de feigle & plus rarement dans ceux d'orge & de froment, raison pour laquelle Bauhin l'appelle seale luxurians (seale luxurians allisque orgo & seculis mater. Pin. 23 théatr. 434-) altisque orgo e Jecutis mater. 11n. 23 theatr. 434.) Lodicere, Linnaus & d'autres Botanistes donneat nom de clou à l'ergot, clas us filiginis, à cause de sa forme assez semblable à celle du clou de giroste. Au Mans où il est fort commun on l'appelle mane, en Bourgogne on le nomme ebrun: mais improprement, parce que ce mot ne convient qu'au bled charbonne; on le nomme en Allemand affier-korn, mater-korn. &c.

Les grains ergotés sortent considérablement de leur enveloppe & s'alongent beaucoup plus dans l'épr que les autres grains, ils en fortent droits ou recoquillés en façon d'une corne noire à peu-près com-me l'ergot d'un coq, d'où leur vient leur dénomination d'ergot. Il y en a qui ont seize à dix - huit lignes haton d'esge. It y et a qui ont tenze dix -nut ingnes de long fur deux à trois lignes de large; d'autres ne font guere plus longs que le grain, ils font plus légers spécifiquement que les grains de froment, puisqu'ils furnagent dans l'eau; ils varient beaucoup dans leur forme & leur longueur; il y ena qui ont quelquefois plus de deux pouces de long. M. Aymen dit en avoir un dans fon herbier de plus de vingt-fix lignes de long; le nombre des ergots sur un même épi est indétermine il est communement depuis un jusqu'à cinq, mais j'en ai trouvé jusqu'à neus & dix dans le même épi. Mais on n'a jamais oui parler d'un épi totale-ment ergoré; les autres grains de l'épi qui portent l'ergot font bien conformés & ne se ressentent aucunement de la contagion. Les grains ergotes sont noirs au dehors & formés dans l'intérieur d'une substance au denors of tormes cans l'interieur d'une lubitance farineufe affez blanche. Cette farine blanche (dit M. Duhamel) est recouverne d'une autre farine rousse ou brune qui quoiqu'elle ait une certaine conssistance, peut s'écrafer facilement entre les doigts; mais la corne de l'ergot m'a plutôt paru une substance fougueuse assez dure & comme cartilagineuse, du moins quand elle est desséchée; car dans les commencemens elle est mollasse & visqueuse. Cette substance desséchée se brise aisément en travers; elle occasionne, quand on

la rompt, le même bruit que les raves; elle est moins blanche & moins farineuse que celle du seigle fain, elle approche selon Ginani de la consistance d'un fromage maigre desséché qui vieillit & tend à la fermentation putride; plus cette substance s'éloigne du centre du grain, plus elle perd sa blancheur: elle devient noiratre ou rougeatre près de l'enveloppe commune, ou plutôt à l'extérieur; car il n'y point d'enveloppe. La surface de ces grains est raboteuse, & l'on y voit ordinairement des rainures qui se prolongent d'un bout à l'autre, indépendamment de ces rainures affez régulieres on y trouve souvent des fentes & crevasses qui ne me paroissent point occasionnees par des insectes, comme on le dit communément; ce sont plutôt des gerçures, produites par le desséchement trop subit de cette excroissance. L'ergot tient moins à l'exédentele de l'épi que les bons grains, ce qu'il est aisé de vé rifier, parce que les grains d'un même épi ne se trouvent jamais attaqués de l'ergot tous à la fois. La cause qui rend l'ergot moins adhérent à l'épi que les bons grains, vient de ce qu'il n'a point de germe & par conféquent point de filamens qui l'attachent à l'axe d'où il tire sa nourriture. La partie des ergots qui fort de la balle est arrondie; son extrémité est quelquesois sendue en deux ou trois portions, sur lesquelles on apperçoit une poutfiere noirâtre : fouvent l'on n'y voit qu'une simple corrosion assez semblable à celle qu'occasionne la rouille de fer. La partie des ergots qui est renfermée dans la balle est aigue; ces balles, quoique saines, paroissent plus brunes que les autres, ce qui vient vraisemblablement de ce qu'elles étoient adhérentes à l'ergot lorsque sa substance étoit mollasse & visqueuse. Au reste la plante ergotée ne présente rien d'extraordinaire; on y remarque cependant, selon M. Read, une végétation moins vigoureuse & un desséchement plus prompt que dans les autres. Pai remarqué à l'article Seigle dans ce Suppl.

que cette espece de bled vient mieux dans les pays froids & fees que dans les pays chauds ou dans les terres humides, fuivant le proverbe ancien; il lui faut une terre poudreuse, parce qu'elle craint l'humidité, est fujette à dégénérer lorsqu'elle est semée dans des terres humides ou lorsque le champ est ombragépar quelques bois ou collines. On a constamment observé que les terres froides & humides sont les plus favorables à la génération de l'ergot, j'en ai rarement trouvé dans les champs secs découverts & bien exposes, rarement encore sur la crête des sillons; j'en ai trouvé dans des fromens le long d'une riviere, quoique cette maladie soit trèsrare dans le froment; le feigle qu'on feme en mars y est plus généralement sujet que celui qu'on seme en automne. M. Read a toujours remarque que l'hyvernache qui est un melange de vesce & de seigle destiné à la nourriture des bestiaux, contenoit respectivement plus d'ergot que le feigle femé fans mê-lange. M. Vetillard Médecin du Mans, prétend d'après une expérience suivie que l'ergot n'a lieu que dans les années pluvieuses, sur-tout lorsque les pluies accompagnent & suivent le tems de la floraison. l'en ai cependant trouvé dans les années les plus seches & dans des lieux secs & arides, mais il y est beaucoup plus rare que dans les lieux numides & couverts, & il parost comme prouvé que les années pluvieuses le multiplient. Je dois ajouter, comme une circonstance qui m'est particuliere, que s'ai toujours trouvé beaucoup plus d'ergots dans ces pecits épis de seigle qui sont sous les autres, qui fleurissent & qui murissent plus tard parce qu'ils sont ombragés par les épis plus élevés, &c. Voy. ma Dissertation sur l'ergot, imprimée par ordre du gouvernement en 1771. Lorsqu'on rendit compte

de cette dissertation au bureau d'Agriculture du Mans, on remarqua, contre mon opinion, que ce sont toujours les tuyaux & les épis les plus vigourreux qui produisent le plus d'ergot. Je conviens que les plus gros épis sournissent ordinairement un plus grand nombre d'ergots; mais mon observation n'en est pas moins vraie que les talles & les petits épis tardiss y sont plus sujets que les autres.

L'ergot attaque aussi, quoique plus rarement, les autres plantes graminées. M. Tillet a observé deux fois du froment ergoté dans les environs de Troyes: M. Read en a trouvé cinq à fix épis auprès de Valencienne. Ginani a trouvé du froment ergoté en Italie mélé en assez grande quantité au bon grain : voici la description qu'il en donne. Componevasi di grani d'una circonserenza per due otre edunche quattro volte maggiore del volgare frumento. Di fuori erano bruni concerte scanalature breve e di dentro bianchi e molto duri.... si rompevano con facilita per traverso l'interna sostanza era simile al vecchio magro fromaggio, e quando si strito lavano non davan farina volatile ma una polvere greve... molti seminai ma non vi potti vedere alguno di essi; il che ni sece conoscere che erano privi della virtù vegetativa. Questi corespondevano molto ad altri simili grani che produce la segala i quali ho veduto alcune rade volte ne campi viemo alla città. Je m'étonne que Ginapi qui a écrit si fort au long de toutes les maladies du grain en herbe, n'ait dit que ce peu de mot du bled ergoté, & qu'il n'en ait cherché les causes ni les remedes, ce qu'il a fait avec tant de succès & de détails sur les autres maladies; pour revenir au froment ergoté, M. Delu en a montré à M. Duhamel, j'en ai moi-même trouvé quatre ou cinq épis : l'ergot du froment est beaucoup plus gros & bien plus court que celui du feigle; trouve plus aisément du froment ergoté dans les champs de méteil que dans ceux ensemencés de pur froment, comme si le voisinage du seigle pouvoit communiquer cette maladie au froment; cependant M. Tillet s'est convaincu par l'expérience que la pouffiere de l'ergot n'est point contagieuse comme celle du charbon. On a aussi trouvé de Pergot sur plusieurs especes de gramens, sur l'yvraic, sur l'orge, selon M. Gleditsch, mais rarement. Il ne paroît pas que les anciens aient connu l'ergot,

à moins qu'on ne pense qu'ils n'aient compris cette excroissance sous le terme générique de luxuries ve-gerum, dont parlent Pline & Théophraste : mais il est d'autant plus probable que cette maladie leur étoit inconnue, qu'on cultivoit peu le feigle en Italie où il réuffit mal. Pline dit qu'on n'en semoit qu'au pied des Alpes, & qu'il n'étoit bon qu'à appaiser la faim des plus nécessiteux. Aussi Ginani ne parle du seigle ergoté que dans une note; & quoiqu'il rapporte les mauvais effets qu'il produit en France, en Suisse &c en Allemagne, il n'en dit rien pour l'Italie. Thalius, selon M. Read dans son excellent Trairé du seigle ergoté, est le premier qui ait décrit ces grains particuliers, & qui peut être en ait trouvé la véritable cause. « Il arrive souvent (dit Thalius) que les » grains d'un épi de seigle, lorsque les seurs sont » tombées, & qu'ils commencent à prendre de l'ac-» croissement, contractent une maladie occasionnice » probablement par la trop grande quantité de suc qui » s'y porte : d'où il arrive que l'écorce du gran » encore tendre se brise, & que sa substance in-» terne s'enfle extraordinairement; alors on voit » quelques-uns de ces grains fortir de leurs balles, " ils noircissent, & contiennent une farine d'une confistance assez épaisse ». Il est surprenant que M. Read ni les autres physiciens ne se foient pas arrêtés à une explication aussi simple qu'elle cst naturelle, & qui conduit à croire que l'ergot n'est qu'une suite du défaut de conformation de l'ovaire, comme le charbon n'est qu'un défaut de conforma-

tion de l'ovaire dans le froment.
D'autres auteurs attribuent la génération de Pergot à l'exceffive humidité de l'air & du terrein.

« Le feigle devient ergoté, dit G. Bauhin, lorsque

» dans le tems de sa fleur il survient des pluies co-» pieuses, suivies d'un soleil très-chaud; ce qui » peut attirer dans la plante une plus grande quan-n tité de sucs nourriciers qu'il n'en faut pour son » aliment : de-là la rupture de l'enveloppe du grain » & l'accroissement extraordinaire de sa substance » interne ». M. Dodart remarque en effet que cette production monstrueuse est plus ordinaire dans les années humides, & fur tout lorfqu'après un tems pluvieux il furvenoit des chaleurs excessives. M. le Monnier a fait la même observation. M. de Salerne, qui a tant écrit sur les sunestes effets de l'ergot, apqui a tant ecrit tur les tunentes chets de l'ergot, apprit des payfans de Sologne, que le feigle ergoté venoit à la fluite des pluies trop fréquentes dans le tems de la fleur, qui se corrompt & produit un ergot, sur-tout dans les terres naturellement humides, & si l'on a ensemencé les terres trop tard. Cette der-niere circonstance est d'autant plus remarquable, qu'en Sologne, pays qui ne porte que du feigle, d'où vient le nom de cette contrée Secaloina, l'on y a toujours suivi & examiné les causes qui engendrent l'ergos, à cause des sunestes effets qu'il y produit. L'on a fait en Allemagne les mêmes obser-vations, comme on le peut voir dans les annales de Breslau pour 1717

Langius, Moeller & Schmieder, qui ont écrit avec tant de succès sur l'ergot, l'attribuent tous trois aux vapeurs corrosives des rosées qui s'élevent du fein de la terre. Langius croit qu'un air humide, chargé de particules nitreufes , sulfureufes , & d'autres parties volatiles, s'amasse le long de l'épi, distend & comprime la balle, pénetre la peau qui couvre le grain, la dispose à la putréfaction, & cause dans le grain même une fermentation qui le force à se gonfler. Ce ramollissement doit, selon lui, faciliter au fuc nourricier que les racines attirent du terrein, & qui se portent en si grande abondance dans l'intérieur du grain, qu'il rompt & fend la peau qui lui fert d'enveloppe: la chaleur des rayons folaires fait évaporer cette humidité, donne une certaine confistance à la substance du grain, & occasionne ces rugosités qu'on apperçoit à la superficie. Langius accuse principalement la qualité corrosive de la rofée; il se fonde sur ce qu'elle est plus fréquemment sensible dans le tems où l'on observe des ergots, & qu'il a remarqué que ces grains étoient souvent couverts d'une matiere visqueuse & douce, qualités confistantes & essentielles de ce météore. Schmieder a fait les mêmes observations, & pense Schimeder à late es memes observations, ce pon-que cette rosée, dégénérée en substance mielleuse qui s'attache aux barbes des épis, est produite par les vapeurs âcres & visqueuses de la terre, qui n'ayant pu être distipées & rarésées par une chaleur suffiante, retombent avec les pluies sines; & s'attache aux barbes des épis, auxquelles elle reste si adhérente, que les pluies sines ne peuvênt l'en détacher; de-la cette substance s'infinue dans les balles, pénetre le grain, & y occasionne une fer-mentation qui en fait croître la substance. M. Fagon, médecin de Louis XIV, avoit déja donné, au rap-port de Fontenelle dans l'Histoire de l'académie, la même explication de la génération de l'ergot, qui retenoit les mêmes qualités nuisibles que la matiere nielleuse à laquelle il devoit sa naissance. M. Tillet a remarqué que la même substance nielleuse attaa remarque que la meme rubitance mencule atta-chée à un épi d'ivraie, y avoit engendré l'ergot. M. Adanson croit que l'ergor a la même cause que le givre; c'ess-à-dire, qu'il rapporte toutes les ma-ladies des bleds au défaut de transpiration. M. Gle-Tome II.

ditsch croit aussi que le clavus Linnai, ou affier-korn, appartient aux vices dont peut être attaquée une e de bled qui prend son accroissement en plein air, lorsqu'elle est dans toute sa fleur, & sur-tout quand les pluies abondantes sont mélées à de violentes chaleurs; l'humidité s'amasse pendant l'efflorescence dans les calices autour du petit fruit tendre, cause une moisissure qui dévore la pellicule & l'extérieur, fans compter que le suc propre où mielleux de la plante, & retenu par la secrétion convenable, ne sauroit s'en faire. Les étuis ou capfules des femences venant à crever, font en partie détruits; alors le grain imparfait qui continue fon accroissement, devient calleux & d'un blanc bleuâtre, tandis que la couleur extérieure est noire. Le suc vicieux dont cette excroissance a été formée, paroît avoir une âcreté fluide toute particuliere, qui peut donner lieu à des maux finguliers, de l'espece des crampes, & qui vont jusqu'à rendre estropié, quand

ERG

il en entre beaucoup dans le pain.

Enfin, M. Tillet combat avec avantage ces explications dans une fameuse dissertation couronnée à Bordeaux, & présentée au roi en 1755. « Comment (dit-il) les brouillards, les rosées qui produisent l'ergot dans le seigle, ne produisent-ils ja-mais cette maladie dans l'orge', dans l'avoine, ni même dans une quantité de froment sans barbe, où l'on ne voit jamais d'ergot? D'ailleurs, les brouillards couvrant ordinairement une certaine partie de terrein, devoient produire un effer assez général, & fouvent un épi est ergoté sans que son voifin le soit; un arpent est ergoté, sans que l'arpent voisin ait soussert; un épi même n'est jamais entiérement ergoté: on voit aussi de l'ergot dans les années seches, quoique moins abondamment que dans les pluvieuses. Le seigle semé dans un champ inondé y a péri, au lieu de produire de l'ergot, &cc. » Poyez l'article ERGOT, Dict. rais. des Sciences, &cc. transcrit en entier d'après les élémens de M. Duhamel, dont les courages se retrouvert de la dett. mel, dont les ouvrages se retrouvent dans cette vaste compilation. Après avoir détruit les précédens fystèmes sur la formation de l'orgot, M. Tillet y substitute le sien. Je soupconne que l'ergot est pro-duit par la piquire d'un insecte, qui fait des grains de seigle une espece de galle ou excroissance, qui commence par le suintement de la liqueur contenue dans le grain altéré par la tariere de l'insecte. En examinant pluseurs grains de feigle ergoté, il a apperçu un petit ver à peine sensible aux yeux, qui se nourrit de ce grain, & le confomme. Il convient cependant que parmi un tres-grand nombre d'ergotés, il n'y en a qu'un petit nombre qui renferme des chenilles, &c. On peut voir son système déve-loppé dans l'excellent Traité de l'ergot de M. Read, qui l'a revêtu de toutes les probabilités dont il étoit susceptible, sans cependant y joindre de nouveaux

l'observerai que Ray, Hist. plant. 1741, regar-doit déja avant M. Tillet, l'excroissance du seigle comme l'effet de la piquure d'un insette. M. Tissot, dans son Avis au peuple, p. 614, attribue l'ergot à la même cause. M. Gledusch, dans sa dissertation citée sur la nielle, parle par occasion de l'ergot, & croit quie la niquire d'un insette en peut être. & croit que la piquure d'un insecte en peut être cause, austi-bien que le défaut de fécondation. Ce fâcheux accident, dit-il, arrive aussi lorsqu'un insecte extrêmement petit, que Linnæus, Anim. Suec. p. 67, définit scarabæus minimus aver floritegus, ou quelque autre espece de vermisseau à laquelle on ne peut pas toujours prendre garde, ronge certaines parties des fleurs, ou ne fait peut-être qu'y mordre, à cause de leur suc qui a la douceur du miel. Il arrive en conséquence que ces parties de sleurs venant à manquer, ou étant privées des sucs qui devroient les

remplir, fe gâtent, & s'affaissant sur l'ovaire qui n'est pas encore disposé à la frustification, le compriment si fort, que sa pellicule est obligée de crever. On a vu que M. Gleditsch est plus heureux dans l'autre

explication qu'il en donne.

Pour moi, malgré le respect dont je suis pénétré pour ces favans, j'ai peine à admettre la piquure d'un insecte comme la cause premiere de tout le défordre qui arrive aux grains ergotés, en supposant, comme on n'en peut douter d'après M. Tillet dont on connoît l'exactitude & la sagacité, que l'on trouve quelquefois des chenilles dans l'ergot, ou même, fi l'on veut, dans tous les grains ergotés : il resteroit toujours lieu de douter si c'est la substance de l'ergot ou la liqueur mielleuse qui l'entoure à sa naissance, qui ont attiré l'inseste, ou si c'est l'inseste qui a produit l'ergot. Lorsque l'ergot commence vers le tems de la fécondation, le grain n'est pas encore formé: car personne n'ignore que le germe ne commence à croître qu'après la fleur passée; il est ga-ranti par la balle coriacée qui sert de calice à la fleur, & qui ferme l'approche aux papillons ou aux infectes volans qui pourroient venir dépofer leurs ceufs sur le germe même, comme il faudroit le supposer dans le système de la piquure du grain. Ne pourroit on pas rétorquer les argumens de M. Tillet contre lui-même ? Si Pergot étoit produit par une piquure d'insecte, pourquoi trouveroit-on l'ergot en si grande quantité dans le seigle, tandis qu'on ne le trouve que très-rarement dans l'orge & le froment ? Cette différence ne viendroit-elle pas plutôt du suc propre du seigle, qui est plus gluant, plus mielleux que celui de l'orge & du froment l'Les insectes qui changent un grain de froment en ergot, rendent cette monstruosité aussi fréquente dans le froment que dans le feigle. Pourquoi l'ergot feroit-il plus commun dans les terres humides que dans les lieux fecs & aérés, dans le creux des fillons que fur le dos des mêmes fillons, dans les tems pluvieux & couverts, suivis de rayons ardens lors de la floraison, que lorsqu'il fait chaud & fec quand les seigles passent fleur, comme on l'a toujours remarque? Pourquoi le seigle, le gramen aquaticum fluitans, &c. y feroient-ils plus fujets que les autres insectes? Pourquoi est-ce que j'ai trouvé beaucoup plus d'ergots dans ces petits épis de feigle qui font fous les autres, & qui viennent des talles qui fleurissent & murissent plus tard que les épis plus élevés dont elles font ombragées? Pourquoi y a-t-il moins d'ergots dans les champs femés clairs, que dans ceux où les bleds font touffus & verfés? Pourquoi y en a-t-il moins dans les champs bien labourés & bien farclés, que dans les champs où la quantité des mauvaises herbes entretient plus d'humidité sur les plantes environnantes? Pourquoi est-ce que ces circonstances seroient toujours invariablement les mêmes, si des insectes en étoient la seule cause? Ensin, & cette raison est péremptoire, pourquoi n'y auroit-il jamais de germe ni de pellicule de son dans l'ergoe? Est-ce que l'insecte qui pique le grain, commenceroit toujours par en consommer le germe, fans jamais en laisser dans en conformat le germe, tans jamas en fainet dans le bled ergoté ? est-ce qu'il dévoreroit constamment le son, de préférence au corps farineux ? &c. l'ose encore opposer à M. Tiller l'incertitude qu'il a lui-même de sa propre opinion, Voici ce qu'en dit M. Duhamel, son colaborateur, p. 333 des Élémens, tome I: « M. Tillet est très porté » à croire que l'ergor est produit par la piquure » d'un insecte, qui fait des grains de seigle une "d thi infecte, qui fait des grains de feigle une "efpece de galle; mais nous n'ofons, ni lui, ni "moi, prononcer affirmativement fur ce point". M. Read qui a pleinement adopté ce sentiment, devoit y mettre du moins la même restriction, puisqu'il n'y ajoutoit pas de nouvelles preuves. Il me paroît donc plus vraisemblable d'attribuer l'ergot ou le clou, soit à l'imperfection de la semence & au défaut de conformation de quelques-uns des ovaires de la plantule féminale, comme dans le charbon, soit au défaut de fécondation de quelques-uns des germes de l'épi, occasionné par l'humidité & les vapeurs, qui empêchent l'effet des parties fexuelles & l'émission de la poussiere fécondante (Poyez cidessus, & ma dissertation latine déja citée, article inflorescentia). Le premier cas arrive lorsque la semence a été mal choisie, ou lorsque le seigle est semé dans un sable brûlant, dans lequel on a mis trop de fumier, puifqu'on remarque le même acci-dent aux tiges de feigle qui viennent quelquefois d'elles-mêmes sur des couches de sumier seches. Le second cas, lorsque le terrein est humide ou lorsque la saison de la sleur est trop pluvieuse. La plante du feigle qui se plaît, comme on l'a vu, dans les terreins arides & dans les lieux froids & élevés, ne passe point aisément sa sleur, lorsqu'elle est à l'ombre, ou exposée à des vapeurs humides. L'ovaire n'étant point fécondé par la poussiere génitale, la feve surabondante & le suc propre & mielleux de la plante viennent prendre la plaie du germe avorté, s'y amassent; & après avoir coulé pendant quelque tems, ils forment, en se condensant, ces différens corps plus ou moins alongés, connus sous le nom d'ergot. C'est une circonstance particuliere à cette maladie, que l'ergot commence toujours par le suintement d'une liqueur mielleuse à travers les valvules de la balle qu'elle noircit ; & c'est cette liqueur unie à la substance farineuse, qui en se desséchant devient

On rend raison, par ce moyen, pourquoi l'extrêmité extérieure de ces grains ergotés est constamment plus groffe, plus renslée que celle qui tient à la paille, & pourquoi les balles de l'ergos paroissent toujours saines, quoique plus noires que les autres. On ne peut guere douter que cette liqueur mielleuse qui accompagne la formation de l'ergot, ne foit le fue propre de la plante, qui se corrompt & se vicie faute d'être dépuré par la circulation. Lorsque ce suc propre est vicié dans les vaisseaux intérieurs de la plante & de l'épi, alors il forme ce qu'on appelle la nielle: mais lorsque l'épi est bien conformé ception de quelques ovaires seulement, ou lorsque ces ovaires le gâtent & se corrompent dans le tems de la fécondation, alors le sus propre, accompagné de substance farineuse, va former un dépôt en place du germe avorté. Dans ce cas, il fe change en un corps qui n'a point de figure constante & déterminée, faute de moule pour le contenir; & il s'alonge fous la forme d'un ergot droit ou recoquillé plus ou moins long, gros ou mince, suivant l'abondance de la maqui le fournit. Si la poussiere de l'ergot & de la nielle ne paroît pas contagieuse comme celle du charbon, c'est qu'étant extérieure & desséchée par l'air & les rayons du foleil, elle perd une partie de fon activité; au lieu que celle du charbon, qui reste ensermée sous la pellicule du grain, conserve toute sa force. L'ergot paroît terminé par une espece de poche ou vésicule desséchée & sletrie, qui n'est vraisemblablement que le germe ou plutôt l'enveloppe qui devoit le contenir avant qu'il avortat. J'ai bien examiné à la loupe cette capsule desséchée, qui paroît comme apposée sur l'extrêmité extérieure de l'ergot, & qui n'y tient que légérement; j'ai trouvé que dans plufieurs clous elle avoit confervé la forme du grain de seigle, telle à-peu-près qu'on la trouve attachée aux racines de l'enfance, lorsque la plante a épuifé toute la fubstance laiteuse de la semence. l'ai conservé de ces ergots que l'on voit terminés par l'enveloppe desséchée du grain; &

cette observation me paroît démontrer aux plus in-crédules, que l'ergot n'est formé que du suc propre de la plante, qui pousse & chasse au dehors le germe avorté faute de fécondation, ou par quelqu'autre

cause extérieure.

Je trouve dans les deux excellens Mémoires de M. Aymen, inférés dans les tom. III & IV des Savans étrangers, de quoi me confirmer de plus en plus dans ce que j'ai dit sur les causes de la production de l'ergot. Ce savant exact prétend que l'ergot du seigle & le charbon du froment, qui ne font que deux especes de maladie du même genre & produites par la même cause, ne viennent que du défaut de sécondation; que la différence de ces deux maladies, dont l'une rend la semence du seigle monstrueuse, & l'autre change la substance intérieure du froment en une pouffiere noire, fans altérer le fon ou l'enveloppe, dépend vraifemblablement de la diverse nature des vaisseaux qui composent ces semences; que la substance farineuse du seigle est très-mucilagineuse, ce qui rend ces vaisseaux propres à résister à l'extension qui peut occasionner la seve qui y est apportée; & que ces vaisseaux peuvent être dilatés sans être rompus, ce qui fait que l'intérieur de l'ergot est blanc, & que la semence devient monstrueuse; que dans le froment, au contraire, la substance interne du charbon n'est noire, que parce que les vaisseaux farineux du froment étant moins mucilagineux que ceux du feigle, ils se rompent plus facilement, ce qui fait que l'enveloppe conserve sa forme, & que la seve extravafée se change par l'évaporation en une poufsiere noire, &c. Quant à la cause commune de l'ergot & du charbon, elle ne peut être que le défait de fécondation, puisqu'il y a de bons grains sur le même épi où l'on trouve de l'ergot & du charbon, puisque l'on ne voit point de germe dans le grain charbonné, non plus que dans l'ergot, puisqu'en examinant les épis charbonnés ou ergotés lors de la floraison, on trouve que les styles ou les stigmates sont viciés, & que le charbon comme l'ergot conservent les stigmates unis à leur extrêmité supérieure; que si ces vices paroissent être dissérens, ce n'est que par quelques symptomes qui n'établissent pas le genre de maladie, mais feulement l'espece venant de la même fource; que le manque de fécondation dans ces grains fait qu'ils n'ont que l'apparence d'une mole, qu'ils sont une masse de matiere autrement colorée, figurée & renfermée fous des enveloppes de consistance & de nature différentes, en un mot, une masse sans embryon & par conséquent sans vie, &c.

M. Read qui combat ce sentiment, dit qu'on ne peut comparer la destruction totale que nous offre le charbon, avec l'accroissement monstrueux qu'on observe dans l'ergot; & que la môme cause ne peut produire des effets si opposés, la diverse nature des vaisseaux qui composent la semence ne suffisant point pour expliquer cette différence effentielle, &c. Mais M. Read confond dans cette objection la nielle avec le charbon. Cette derniere maladie ne détruit pas les enveloppes du germe; le grain reste entier avec les stigmates à sa sommité; il vient, comme l'ergot, d'une surabondance de suc, puisque le grain charbonné est beaucoup plus gros que le grain fain dans l'origine, & que ce n'est que par la dessication qu'il se réduit & qu'il diminue de grosseur. Il seroit donc assez probable que l'ergot ne soit qu'une espece de charbon, comme le pense M. Aymen, dont les estes tout différent des la sicile de la comme de pense de la sicile d effets sont différens dans le seigle, à cause du suc plus visqueux de cette derniere plante; cependant j'ai peine à l'admettre, & l'on en peut voir les rai-sons dans ma Dissertation citée sur l'ergot: la principale est qu'indépendamment du charbon, dont la premiere est contagieuse tandis que l'ergoz ne l'est pas, c'est que le froment est aussi sujet à l'ergot, Tome II.

quoique plus rarement que le seigle. D'ailleurs, ce ne sont point seulement les stigmates qu'en trouvé à la fommité de l'ergot, mais la capsule entiere du grain; au lieu que dans le charbon, la capsule ne bouge point de la balle, & conferve la forme extérieure du grain fain.

D'autres avoient déja penfé, avant M. Ayinen; que le défaut de técondation ou la conformation imparfaite des ovaires pouvoient occasionner cette forme monstrueuse, « Rien de plus commun (dit » M. Georfroy, dans les Mémoires de l'académie 1711) » que de voir les biens de la terre manquer par la » suppression des sommets & de leur poussiere... Quand les bleds foat en fleur, on craint la nielle : » qu'arrive-t-il ensuite? l'épi noircit, les grains inféconds s'alongent, & forment une corne fans » germe, d'une fubitance plutôt approchant du » champignon que d'un gram de bled: le moins » qu'il puisse arriver, c'est que les cellules soient » vuides, &c. » Cette explication paroît confirmée par une observation de M. Read, qui a toujours remarqué que la partie supérieure des épis est en genéral plus fournie d'orgots que l'inférieure, ce qui donne lieu de croire que la fituation de la partie inférieure la dispose à recevoir plus sûrement la poussière des étamines de la partie supérieure. On peut donc regarder le défaut de fécondation comme Pune des cautes de l'argot; mais ce n'est point la feule: ce vice peut aussi provenir, comme je l'ai dit, de l'impersestion de la semence, & d'un dérangement d'organitation dans la structure de quelques ovaires, paisque l'on remarque plus d'ergot lorsque les semences ont été mal choisses, & ne sont pas parfaitement mûres, lorique les terres font humides, ou lorsqu'étant légeres & sablonneuses, elles sont trop sumées, ou lorsque n'étant pas sumées du tout, elles ne peuvent fournir un aliment suffisant à la plante, ou lorique les champs n'ont été labourés que superficiellement, ou lorsqu'on a semé plus tard, ou lorsque les champs ont été mal sarclés, &c. Ainsi l'ergot peut être aussi attribué à des causes antérieures à ce qui se passe au tems de l'efflorescence. Toutes les plantes ont un tems fixe, une faison déterminée pour fleurir; ainsi toutes les causes qui retardent la floraiton, comme les semailles tardives, les terreins fioids, humides, cruds, mal labourés, mal farclés, &c. concourent à la production de l'ergot & des autres maladies du grain en herbe, & l'on y remédie par les moyens contraires,

Pour confirmer tout ce que j'ai dit de la génération de l'ergot, je rapporterai quelques observations curieuses de M. Demozé, qui m'ont été gracieuse-ment communiquées par le bureau d'agriculture du Mans, lorsqu'on y lut ma Differention fur les bleds ergotés. M. Demozé, qui a fait un examen suivi de l'ergot avec l'attention la plus scrupuleuse à principio, estime que cette excroissance monstrueuse provient d'un fuc mielleux, ou lique or gluante & fucrée, que la plante tire de la terre, & que les gens de la cam-pagne appellent manne: elle se fa t jour, par le moyen de l'épi, à l'endroit du support des germes ou semences, & s'epanche par petites goutres plus ou moins abondantes, de jour comme de nuit, pendant deux fois vingt-quatre heures, & quelquefois plus; après quoi, ces gouttes restent adherentes à la balle, & y prennent une confidance dont la progression fuccessive forme l'ergne plus ou moins long, & sous différentes formes, toujours noir & gluant jufqu'à ce qu'il ait atteint son dernier dégré de sécheresse. Cette manne qui n'est que le suc propre de la plante, n'est point encore malfassante, pussque les enfans la recherchent & la fucent fans danger apparent : mais lortqu'elle est restée adhérente à l'ergot, elle arcquier par la fermentation une âcreté mordicante QQqqqij

qui rend l'usage de l'ergot très-dangereux. C'est la faveur sucrée de cette iiqueur mielleuse qui y at-tire les mouches & les insectes, & qui est cause que l'on trouve quelquefois dans l'ergot des petites chenilles dues à ces insectes. Cette liqueur qui sort de l'épi fous le support du grain de seigle, expulse le germe ou plutôt l'écorce de ce grain; & c'est le corps étranger qu'on retrouve fouvent dans sa forme de grain au bout de l'ergot, comme M. Liberge le fit voir à la séance du 30 juillet 1771. Mais ce qu'il y a de plus singulier, c'est que cette manne ou liqueur mielleuse qui s'échappe du moyeu de l'épi par les chaffes ou balles du grain, est contagieute; & que si elle coule sur d'autres chasses du même épi ou fur des épis voifins ou inférieurs, elle y occasionne la même maladie, & change le grain en erget. Autli trouve-t-on souvent de l'ergot dans les fromens-méteils femés avec le seigle, & rarement dans les champs femés de froment pur,

Quelle que soit la cause de l'ergot, il est certain que lorsqu'il entre beaucoup de grains ergotés dans le pain, il cause d'étranges maladies, & produit des effets funestes: cela n'est pas surprenant, quand on fe rappelle l'acrimonie mordicante que l'ergot mâché produit sur l'organe du goût. On dit d'ailleurs que cette substance fermente plus aisément que la farine, ce qui vient sans doute de ce qu'elle est plus dis-posée à la corruption (a). C'est sur-tout en 1709 qu'on en a fait l'observation : les seigles de la Sologne contenoient près d'un quart de grains cornus, que les pauvres négligerent de séparer du bon grain à cause de l'extrême disette qui suivit le grand hiver: le pain infecté de la farine de ce mauvais bled, donna à plusieurs une gangrene affreuse, qui leur fit tomber les membres successivement par parties. On peut consulter ce qui est dit dans les Mémoires de Peter comunic des sciences, ann. 1709, p. 63; dans Langius, Act. Lyps. ann. 1718; & dans un favant Memoire de M. de Salerne, médecin d'Orléans, inséré dans les Mémoires de l'avadémie. Il y eut encore une gangrene endémique & très-redoutable, qui défola l'Orléanois & le Blaifois en 1716 : elle est décrite dans la Collection académique, com. III, part. fran.

pag. 329.
Cette terrible maladie est endémique dans la Sologne, & dans d'autres pays où le payfan est assez pauvre pour être réduit à cette nourriture empoisonnée, parce que dans les années de disette il se garde bien de cribler ces grains ergotés. On a vu (M. Duhamel cite le fait) de ces pauvres gens à l'hôtel-dieu d'Orléans, auxquels il ne restoit plus que le tronc. On lit encore dans les mémoires présentés à l'académie, qu'une demoiselle charitable avoit une bonne recette contre ce mal affreux; qu'elle l'arrêtoit par un topique avec une eau composée de quatre onces d'alun, trois onces de vitriol romain, & trois onces de sel que l'on fait sondre dans trois pintes d'eau réduites à une: on y trempoit des linges, qu'on appliquoit sur les parties gangrénées. M. Vétillart critique amérement la composition de cette eau escarorique, qui est mal indiquée dans le Distinnaire d'histoire naurette, au mot

(a) Langius, qui a fait plusieurs observations sur l'ergot, nous a appris que lorsque le grain vicié a été macéré pendant vingrequarte heures dans l'eau chaude, il sen sépare une maitere qui s'élèvee à la superficie de l'eau & y fait une crostre de diverses couleurs. Descripto marborum ex esu clavorum Secalis, C. V. M. Aymen, qui a répèté cette observation, prétend que cela ne vient que des divers arrangemens des corps globuleux de la seve dont l'eau change la couleur; c'est peut-être par la même raison que l'ergot rend le pain violet : quoi qu'il en soit, cette matiere macérée dans l'eau, se corrompt & se purrése très-promptement; ce que l'on pourroit regarder comme la cause principale des maladies de corruption qui suivent l'usage de l'ergot,

feigle: il y fait des changemens, avec des observations junicieuses sur la manière et le tems de l'employer.

Un moyen plus certain, c'est de prévenir le mal même, en féparant avant tout, par le moyen du crible, ces grains ergotés qui sont plus gros que les autres. Des l'année 1676, on propotoit à l'académie des sciences, comme le seul remede à ce mal, de faire désentre aux meûniers de moudre du seigle où il y aura des grains ergotés : il est si aisé de les connoître, qu'il n'est pas possible de s'y méprendre. Sur les représentations de MM. de l'académie, M. de Pontchartrain en écrivit à M. l'intendant d'Orleans : on donna les mêmes ordres en 1716.

Nicolas Langius, fameux médecin de Basle, dont nous avons parle plus haut, croit qu'il y a de l'ergot plus nuisible à ceux qui en mangent, & de l'ergot qui ne l'est pas. M. Tillet croit que l'ergot est toujours nuitible, mais qu'il doit être pour cela en certaine quantité. On prétend encore que l'ergot perd sa mauvaise qualite, quand on le garde un certain temps. Le mauvais feigle qui faifoit le pain violet, le fait plus blanc & moins nuifible à la seconde ou à la troisieme année; mais dans les années de difette, les paysans qui n'ont point le tems de garder leurs grains, font obligés de le confommer aussi-tôt après la moisson; ce qui les expose à la fâcheuse maladie dont nous avons parlé: car on observe que plus l'ergot est frais, plus il est dangereux; il y a même des années dans lesquelles on prétend qu'il est plus malin.

Comme on révoque aujourd'hui en doute les effets malfaifans du feigle ergoté (M. Schleger, célebre médecin, a effayé depuis peu de difculper l'ergot des accusations graves qu'on lui a intentées), je vais réunir le témoignage des gens les plus infruits, à ceux dont nous avons déja parlé plus haut. M. Lemery, dans son Diétionnaire des Drogues, au mot secale, dit que ceux qui mangent du pain fait avec du seigle ergoté, sont attaqués d'une espece de mal de S. Antoine; que leurs membres se corrompent dans les jointures, deviennent livides, noirs, se détachent, & tombent sans que les remedes puissent en arrêter le cours.

On lit dans les Mémoires de l'académie, Savans étrangers, tom. III, page 378, qu'après quelque usage du pain de seigle ergoté, on commence à ressentir une espece d'engourdissement dans les jambes : la parrie se tuméne, sans qu'il paroisse le moindre signe d'inflammation ni de fievre. Le mal fait des progrès dans les muscles & dans les parties couvertes des enveloppes communes: il attaque ensuite la peau; alors ou la partie se sépare d'elle-même des chairs faines, ou elle devient feche, racornie, noire, incorruptible, & semblable en tout aux membres d'une momie. Lorsque la maladie a fini aux jambes, elle attaque les bras, & y produit les mêmes effets : le feul remede que l'on connoisse pour ce mal, est l'amputation. On a nommé cette maladie gangrene feche. L'ergot produit encore des fievres putrides & malignes; il tarit le lait aux femmes; il enivre, il affoiblit les sens : enfin quoique Lonicerus le vante comme un bon anti-hystérique, son usage est trèspernicieux, & doit être évité foigneusement.

M. Lieutaud, dans sa Matiere médicale, page 614, dit que le seigle ergoté est très-malfaisant, & cause à ceux qui en mangent durant quelque temps, une gangrene seche & horrible, qui fait que leurs membres tombent d'eux-mêmes. Les auteurs du Didionnaire de santé disent la même chose, au mot Feu S. Antoine, & indiquent pour la cure de cette maladie les mêmes traitemens que pour la fievre pessilentielle. Sauvages appelle cette maladie Necrosis usiliaginea ou l'ergot: on peut voir dans la

Nosologie de cet auteur ceux qui en ont traité; on peut aussi consulter Dodart, la Hire, & sur-tout M. de Salerne qui parle de visu. Voyez les Mémoires de l'académie, som. X, & les Mémoires étrangers, comes I & II, & le Mercure de France, janvier 1748,

Page 75.
M. Tiflot, dans PAvis au peuple sur sa santé, page 514, seconde édition, rapporte les symptomes de la maladie qui attaque ceux qui ont mangé quel-que tems du seigle ergoté: ils tombent dans une espece d'engourdissement & de stupidité; le ventre devient gonflé & tendu ; ils maigriffent , font jaunes & si foibles qu'ils ne peuvent se soutenir. La jambe ou le bras s'engourdissent, deviennent violets; la peau est froide, & la gangrene paroit aux doigts des pieds ou des mains : si l'on n'y remédie prom-ptement, le mal s'étend, & tue le malade en peu de tems; fouvent les membres se détachent à l'articulation, & tombent fans qu'il arrive d'hémorragie. Il fe leve en différens endroits de petites pustules remplies d'un pus très-clair; le pouls est concentré, & le sang que l'on tire est couenneux. On peut voir au même endroit le traitement indiqué par cet habile médecin; mais il prescrit trop tôt l'usage de l'eau escarotique qui ne doit pas être employée dans la gangrene commençante.

Au témoignage des médecins joignons celui des botanistes. M. Adanson, dans ses Réjultats d'Expériences déja cités, dit page 45, que le feigle ergoté names deja cutes, du page 45, que la torga engore cause des maladies aux personnes qui mangent du pain où il s'en trouve même une petite quantité. M. Buc'hoz, dans son Dictionnaire des Plantes, dit, au mot seigle, que l'ergoe occasionne de fâcheuses maladies. M. Aymen, très-habile botaniste, observe que les palmiers sont sujets, comme le seigle, à avoir des fruits ergotés; & ce qui n'est pas moins particulier, c'est que les ergots de ces arbres produisent des effets aussi fâcheux que ceux du seigle: on en trouveroit peut-être la raifon dans le grand rapport qu'il y a entre ces deux plantes. Les botanistes savent tous qu'il n'y a aucun ordre naturel dans le regne végétal qui ait plus de rapport avec un fecond ordre, qu'en ont les palmiers avec les graminées. Voyez Adanson, Famille des plantes, page 24. Je pourrois encore citer, sur les effets de l'ergot, le Dictionnaire d'Histoire naturelle; mais comme ce n'est qu'une compilation, cette autorité ne feroit pas d'un grand

Enfin, le bureau de la société royale d'Agriculture du Mans, publia, il y a quelques années, un avis sur l'espece de poison connu sous le nom de seigle ergoté, & sur les maux qui résultent de cette pernicieuse nourriture: on y joignit un mémoire sur la méthode curative qu'on doit mettre en usage suivant les différens tems de la maladie, par M. Vétillard, médecin du Mans. M. l'intendant de Bourgogne, qui étend son zele & sa vigilance sur tout ce qui peut in-téresser le bien des hommes, sit imprimer à Dijon, chez Frantin, l'avis du bureau, avec le mémoire & un supplément, pour le distribuer gratuitement dans

la généralité. On affure dans cet avis, d'après les expériences les mieux conftatées & la relation des malheurs qui affligerent il y a quelque tems la Sologne, où il périt fept à huit mille personnes dans un petit espace de tems, que l'ergot est un poison subtil qui, lor qu'il est mêlé avec le bon grain en certaine quantité, cause mete avec to be fraint extraine quantities, aux personnes qui en mangent du pain, les maladies les plus cruelles, des vertiges, des sievres malignes, la gangrene, & presqu'infailliblement la mort aussi subite qu'elle est dangereuse (b): c'est dans la vue

(b) On y remarque aussi que l'erget est également nuisible aux animaux qui en mangent. Un cochon ayant éré nourri de son de seigle ergoré, a péri au bout de quatre mois, après

de prévenir de tels maux, que M. l'évêque du Mans fit publier, dans sa paroisse d'Yvré, un avis particulier ht publier, dans la parollie d'ivre, un avis particulier pour engager les gens de la campagne à ne porter au moulin aucuns feigles ou méteils ergotés, fans en avoir auparavant féparé l'ergot par le crible.

Suivant M. Vétillard, les effets généraux de l'ergot font de détruire le reffort des nerfs & des vaisseaux artériels, d'épaissir le fang qui, privé de l'action & du ressort des vaisseaux artériels, de pasque au proposition des vaisseaux artériels for lui se conquela

du ressort des vaisseaux artériels sur lui, se coagule fur-tout aux extrémités de ces vaisseaux, ainsi qu'aux parties les plus éloignées du centre de la circulation, telles que les extrémités inférieures : les supérieures s'en trouvent successivement affectées; ces parties

tombent en gangrene & en sphacele.

La gangrene, suite de la nourriture du seigle er-goté, est annoncée par un malaise le jour, une mélancolie poussée jusqu'à la stupidité, un accablement universel, une agitation la nuit, des peurs dans le fommeil, des douleurs vagues dans le dos, dans les reins, des contractions spalmodiques dans les muscles des extrémités: ces mouvemens font souvent douloureux; une chaleur cuisante & momentanée se fait sentir à la partie menacée, le pouls augmente un peu de vivacité, les urines sont crûes, le ventre tendu, quelquefois douloureux; il ne fait que difficilement ses fonctions.

Au second période, les symptomes ci-dessis au-gmentent d'intensité; les membres affectés d'abord de mouvemens convulsifs, de douleurs, deviennent pesans & engourdis; il se maniseste dans quelques sujets un feu éréfipélateux, que quelques auteurs ont nommé feu de S. Antoine, qui d'un rouge très-vis

devient un peu violet.

Au troisieme période, la chaleur érésipélateuse, vive & cuisante se métamorphose en un froid qui s'augmente à chaque moment au point de devenir glacial: le pouls se concentre, le mouvement & le sentiment s'éteignent peu-à-peu dans la partie, l'exlentiment s'etergaen peu-a-peu uans la parue, l'ex-térieur du membre affecté perd quelquefois fa cou-leur naturelle fans avoir été précédé d'éréfipele; il maigrit, se dessent au quatrieme pé-riode un membre étranger dont on est obligé de se débarrasser; il se détache dans quelques-uns à l'articulation par le feul effort de la nature, & fans qu'il furvienne d'hémorrhagie, lors même de l'amputa-tion : cet accident n'est point à craindre, tant le sang est coagulé.

Le pouls, à ce quatrieme période, se fait à peine fentir: le mal qui pour l'ordinaire a commencé par l'extrémité inférieure, gagne les supérieures; le mouvement artériel est ralenti généralement, l'abbattement est extrême ; le visage, sur-tout le nez,

avoir perdu les quatre jambes & les deux oreilles. Deux canards nourris de feigle ergoté, ont également périt après avoir perdu l'infage des jambes. Ceci contredit les expériences faites fur différens animaux, par l'Auteur d'une Lettre inférée au Journal encyclopédique; mais en fuppofant ces dernières expériences exaêtes, on n'en pourroir rien conclure contre les effets de l'ergot fur l'homme: on fait que l'amande amere qui ne lui fait point de mal, est un poion pour la volatile; au contraire les baies du garou, qui font un purgaif dangereux & violent pour les hommes, font une fort bonne nourriture pour les oifeaux qui en font rès-friands, d'où l'on peur conclure qu'on ne doit pas ider d'un aliment dout les animaux mangent fans danger, parce qu'il peut devenir un poifon pour nous: mais les expériences par lesquelles on prétendroit prouver que l'ergot n'et point pernicieux aux animaux qui en mangent, ne font rien moins que certaines. Aufil l'avis du Bureau d'Agriculture du Mans ne maquet-ri-l pas de recommander par un P. S. de brûler l'ergot qu'on a séparé par le crib.e ou de l'encerrer, parce qu'il y auroit du danger à le laiffer manger dans les basses-cours par les besthaux ou par la volaille, & qui't n'y auroit pas moins d'imprudence à le jetter dans l'eau, où il pourroit devenir également nuitble aux poisson. On lit dans la Collection Académique, que des poules, auxquelles on n'avoit donné que de l'ergot, rebutent cette nourriture & sont restées trois jours saus manger, loco citato.

devient froid glacial, une sueur de même nature se fait remarquer par tout le corps qui a perdu la torce de souffrir; les yeux s'enfoncent dans les orbites, la voix s'éteint, un delire fourd & quelques défaillan-

ces font les annonces de la mort.

Les symptomes énoncés dans les quatre périodes ci-dessus font plus ou moins sensibles, suivant les fujets & les circonstances. Quelques-uns sont tout-àcoup pris des symptomes du second, même du troisieme période, sans avoir éprouvé les précèdens, ce qui vient des tempéramens plus ou moins forts, des sujets & de la quantité plus ou moins considérable d'ergot dont ils out fast leur nourriture : les indications à remplir sont différentes, telon l'état & le période du mal, lorsqu'on est appellé pour y re-

Dans un supplément qui est à la suite du mémoire de M. Vétillart, on observe que tous les symptomes de la maladie provenant du bled ergoté & les remedes qu'on y a appliqués ju'qu'ic avec faccès, mon-trent qu'elle n'est autre chose qu'une sievre maligne avec un point malin ou dépôt aux extremités, & que ce n'est qu'en la rangeant dans la classe des fie-vres malignes, qu'on peut la traiter convenablement.

(M. BEGUILLET.) ERIC ou HENRI, (Histoire de Danémarck.) nom commun à plusieurs princes du Nord; quelques histor ens de Danemarck parlent de deux Erics, l'un qui régnoit vers 846, l'autre vers 860, & qui tout deux s'opposerent d'abord au progrès de l'évangile, & finirent par le protéger; mais comme il est douteux qu'ils aient été rois de Danemarck, & qu'on a soupçonné qu'ils n'étoient que des princes tribu-taires de cette couronne, nous regarderons comme le premier roi de ce nom celui que quelques chroniques suspectes ne placent que le troisieme.

ERICI, roi de Danemarck. Il étoit le quatrieme des fils de Suenon II. Après la mort d'Ollaus son frere, les états le couronnerent en 1095, il fit aux Vandales une guerre opiniâtre, inonda de tang leur capitale, la livra aux flammes, ravagea leurs campa-gnes, & fit ouvrir le ventre & déchirer les entrailles des prifonniers; tout couvert de sang d'une nation belliqueuse, il n'osa punir l'audacieux archevêque de Brême, qui vouloit affujettir tout le Danemarck à sa jurisdiction; il en appella au pape: & client du saint Siege, alla humblement plaider sa cause à Rome contre son vassal; il obtint la canonisation de Canut IV, alla visiter la Terre sainte, & mourut en Chypre Pan 1105, apres avoir fait beaucoup de mal à fes voisins, & peu de bien à ses sujets. L'histoire le peint cependant affable, éloquent, libéral, sur tout envers les gens d'eglife.

ERIC II, surnommé pied de lievre & illustre, roi de Danemarck. On lui donna le premier de ces surnoms lorsque suyant devant ses ennemis il erroit de retraites en retraites, sans secours, sans amis; & le second, lorsque sorti de son asyle, plus terrible que jamais, il écrafa ses persécuteurs au milieu de leurs triomphes. Il étoit fils d'Eric le Bon; mais ne d'une alliance adultere, il perdit par sa naissance les droits que tes hautes qualités pouvoient lui donner fur le trône. Canut son frere ayant éré affassiné par Magnus, fils du roi Nicolas l'an 1133, il assembla la nation, cria vengeance, & le même cri sut répété par les Danois; on courut aux armes, & pour venger la mort d'un homme, on en égorgea des milliers. Eric fur proclamé roi par les Zélandois & les Scaniens; l'empereur Lothaire appuya cette révolution; il espéroit, en plaçant Eric sur le trône, compter un vassal de plus parmi les têtes couronnées, & rendre le Danemarck tributaire de l'Empire. Le nouveau roi recherch : avec plus d'empressement l'alliance des Norwégiens, plus

utile & moins dangereuse. Avec ces secours il triom-

pha fur mer, tandis que ses troupes étoient défaites dans la Juthie; vainqueur & va neu presque dans le meme tems, il alla chercher une afyle en Norwege. Il n'y trouva qu'une priton : le roi le fit ar êter ; mais il fut tromper la vigitance de tes gardes, s'chappa, raffembla quelques amis , eutb entôt un armee , mir en déroute celle de Nicolas, & fut reconnu par tout le Danemarck après la most de ce prince ; il gouverna l'état avec sagesse, traita le clergé avec sermeté, le peuple avec douceur, tes officiers avec nobleffe; mais les conteils perfides des pestes de cour le rendirent barbare; il fit périr les entans de Harald son fiere, quoique leur foiblesse fut un garant de leur innocence, & qu'ils n'eussent point trempé dans les complots que leur pere avoit tramés contre Eric. Celui ci fut affaffine par un certain Plogh, ministre de la fureur des Scaniens révoltés. Ce fut lan 1138 que se commit ce régicide.

ERIC III, roi de Danemarck, furnommé l'Agneau, ne succeda à Eric II que l'an 1140. La force de son parti abattit tes concurrens à fes pieds; on le conduisit au trône plutôt qu'il n'y monta lui-même; il s'y endormit dès qu'il y fut placé, sut le jouet des prélats, l'esclave de ses courtisans, & laissa à ses ministres tout le fardeau du gouvernement; il ne s'occupa que du join de se nourrir & de se conserver; il reconnut bientôt qu'il avoit manqué sa vocation, & qu'il étoit destine à la vie monassique. Il descendit donc dans un cloître l'an 1144: mais lorsqu'on lui annonça que la nation s'astembloit pour lui nommer un successeur, il en mourut de dépit.

ERIC IV, roi de Danemarck, avoit vingt-cinq ans accomplis lorsqu'il succéda à Valdemar II son pere en 1241; il avoit un cœur droit, un esprit cultivé, des manieres affables, des mœurs simples, un caractere doux & pacifique; résolu de ne jamais faire la guerre, il le déclara hautement, & l'on entendit aussi - tôt murmurer la noblesse qui ne subsistoit alors que par les malheurs du peuple, & tant d'hommes intéressés à étouffer, par le tumulte des armes, la voix impuissante des loix; mais bientôt les entreprifes audacieuses de la ville de Lubec le forcerent à prendre les armes; il les quitta, des qu'il le put, faiisfait d'avoir humilié cette république. Mais à peine cette guerre étoit-elle terminée, que ses trois freres lui refuserent l'hommage qu'il lui devoient, réunirent leurs forces, & marcherent contre lui; cette guerre fut longue & meurtriere; Eric fut enfin toucher le cœur de Christophe, & l'exemple de celui-ci entraîna bientôt les autres. La paix fut lignée, Christophe étoit déja rentré dans ses domaines. Abel & Canut rentrerent aussi dans leurs duchés de Slefwick & de Blecking, mais à condition d'en faire hommage au roi. Cependant le perfide Abel méditoit une vengeance digne de son cœur; il attire Eric dans son palais, & au milieu des careffes que fa fauffe amitie lui prodiguoit, le fait enchaîner & jetter dans un bateau à la mercides flots; il y périt l'an 1250. Abel jouit du fruit de fon crime, tint quelque tems le Danemarck dans l'illusion, & persuada à ses crédules fujets qu'il étoit le vengeur de son frere lorsqu'il en étoit l'affassin. La vérité sut reconnue; Eric sut canon fé en 1256.

ERIC V, furnommé Glipping, parce que ses paupieres étoient sans cesse en mouvement. Il monta l'an 1259, à l'âge de dix ans, fur le trône de Danemarck, à qui l'ambition du clergé avoit fait effuyer, pendant le regne de Christophe, les secousses les plus violentes; les évêques refuserent de le reconnoure; le pape Alexandre IV prétendit aussi qu'il perdoit tous les droits à la couronne, s'il ne délivroit l'archevêque de Lunden, que Christophe avoit fait mettre dans les fers. Il sembloit singulier qu'un roi du Nord eut besoin du suffrage d'un pontise italien, pour

obtenir celui de ses sujets; le clergé somenta les divi-fions qui déchiroient l'état; Eric étoit fils de Chris-tophe; un autre Eric, fils d'Abel, avoit des préten-tions sur le duché de Sletwick; les évêques & les comtes de Holstein se liguerent en sa faveur. On prit les armes, on envint à une bataille; deux généraux Danois s'enfuirent lâchement, le roi fut fait prisonnier, on lui rendit sa liberté; il reparut dans le Danemarck; les deux généraux qui avoient donné aux soldats l'exemple de la suite, Yvon & Fingh, périrent sur un échassaud. Eric, pour désendre les états contre de nouvelles irruptions, acheta du duc de Sled-wick, la ville de Kolding, qu'il fit fortifier. Tandi qu'il veilloit ainsi à la sûreté de ses états, les évêques manœuvroient fourdement contre lui; chaque jour on découvroit de nouvelles conspirations; Eric n'ofoit punir les coupables; le pape le menaçoit de fa colere, & le roi se vit contraint de prendre le pontife pour juge entre ses sujets & lui; ce sut par cette démarche humiliante, qu'il acheta un repos qu'il confacra tout entier au bonheur de ses sujets. Le mariage de sa sœur avec le Margrave de Brandebourg, la tutelle des enfans du duc Eric, des secours accordés au duc Magnus, les suffrages du peuple gagnés en faveur du jeune Eric à qui la couronne fut assurée, une alliance contractée avec la Suede; tels furent les soins qui partagerent les momens d'Eric fur le trône; il protégea le commerce , accorda aux habitans de Déventer & de Harderwik une partie du territoire de Scanor, confirma les privileges de la ville de Lubec, lui en accorda de nouveaux, lui permit de nommer un prefet à Scanor & à Falsterbo; il sit un code de police appellé birckeret, châtia la révolte du duc deSleswick, lui donna des sers, & les brisa presque aussi-tôt. Il mourut l'an 1286. On ne peut guere lui reprocher que la foiblesse qu'il montra dans ses démêlés avec les évêques & la cour de Rome. Il fouffrit que le pape lui écrivit du ton dont un souverain écriroit à son sujet.

ERIC VI, roi de Danemarck, fils du précédent Eric, défigné pour fuccéder à son pere, sut reconnu par la nation aussi-tôt qu'Eric V eut sermé les yeux; il étoit en bas âge, & le roi de Norwege prosita de sa soiblesse pour l'attaquer; les troubles prêts à éclore dans le Danemarck redoubloient l'audace des Norwégiens. Pendant la minorité d'Eric, les états céderent à Valdemar, duc de Slefwick, quelques domaines de la couronne, entre autres les îles d'Alfen, d'Arroë & de Femeren; dès qu'Eric put régner par lui-même, il les réclama, & voilà la guerre allumée; Etic débuta par une victoire navale ; mais les com-plots du clergé, les menaces de la cour de Rome, le forcerent bientôt à conclure une treve avec le roi de Norwege, pour négocier avec l'église iraitée. Son mariage avec Ingeburge, fille du roi de Suede, qui, en lui affurant l'appui de cette couronne, auroit esfrayé toute autre puissance, ne parut pas inquiéter le clergé. Bonisace VIII étoit alors sur le saint Siege: cet homme impérieux s'étoit déclaré le maître & l'ennemi des rois ; si la France ne lui eût pas opposé un Philippe le Bel, il auroit disposé de toutes les couronnes de l'Europe. Ce pape condamna Eric à une amende de quarante-neuf mille marcs d'argent, pour avoir fait enfermer un archevêque. Enfin il l'excommunia, lança un interdit sur son royaume, & dégagea ses sujets du serment de sidélité. Ce qu'il y a de plus étomnant dans cet événement, c'est que ce sut au pape que le roi appella de la fentence lancée par ce pape même. Ce ne fut qu'en 1303 qu'il reçut un pardon aussi humiliant que le châtiment même. La fituation du Danemarck n'en fut pas beaucoup plus heureuse; le roi toujours en guerre, tantôt avec la Suede, tantôt avec la Norwege, quelquefois avec l'ambitieux Christophe son frere, souvent même me-

nacé par des scélérats qui en vouloient à ses jours, ne connut pendant plusieurs années que les chagrins qui assiegent le trône. Malgré toutes ces inquiérudes, son goût pour les fêtes publiques se réveilla. Il donna des tournois dans la Vandalie; la ville de Rostoch fut allarmée du concours de princes que cette fête devoit attirer dans ses murs; elle resula ses portes, on ouvrit la lice dans les environs; mais à peine les tournois furent finis, que la ville fut affiégée. Après une longue défenfe, elle fut forcée de fe rendre; le roi lui donna pour protecteur Henri de Mecklenbourg; il conquit ensuite l'île de Bornholm, accorda fa protection à la ville de Stralfund, dont le margrave de Brandebourg prétendoit aussi être le protecteur. On sent assez que, si cette protection n'eût pas été payée fort cher par la ville, ces deux princes ne se feroient pas disputé avec tant de violence le droit de secourir ses habitans. Le roi l'emporta ; la protection du plus fort fut préférée par nécessité, quoiqu'elle fut la plus dangereuse. Eric mourut l'an 1319. C'étoit un prince généreux, équitable, & qui n'abusa jamais du pouvoir suprême. Un seul trait suffira pour faire connoître son caractere. Ayant découvert en 1312 une conspiration formée contre sa personne, il convoqua une assemblée des états-généraux, il y dévoila tout le projet de cet attentat, nomma les chefs & même les complices, marqua l'heure de l'exécution, répandit le jour de la vérité fur toute cette conjuration, & finit par demander aux

états la grace des coupables.

ERIC VII, fils de Christophe II, fut associé par son pere au trône de Danemarck l'an 1322. Christophe, accablé d'infirmités, vouloit rejetter fur ce prince le fardeau entier du gouvernement; mais ce-lui-ci étoit à peine en état de le partager; c'étoit plutôt un soldat qu'un roi, il étoit moins ministre que citoyen; il défendit son pere avec beaucoup de courage contre ses sujets révoltés; il sut pris, porta ses fers avec une noble fierté, & se montra plus grand dans sa prison que sur le trône; il combattit avec bravoure à la bataille de Lohede; mais toute son armée ayant été taillée en pieces, il suivit la déroute générale; malheureusement pour sa gloire ce sut dans sa suite qu'il tomba de cheval : il mourut de

cette chûte l'an 1332. Eric VIII de Poméranie, roi de Danemarck. Il se nommoit d'abord Henri; il étoit fils de Wratislas VII, duc de Poméranie, & de Marie de Meklenbourg; celle-ci étoit née du mariage de Henri de Meklenbourg avec Ingeburge, fœur de Marguerite, reine de Danemarck. Cette princesse, qui avoit réuni sur sa tête les trois couronnes, de Suede, de Danemarck & de Norwege, ayant confulté la nation Suédoise fur le choix de fon successeur, on lui laissa la liberté de disposer de sa couronne en faveur de celui des enfans de Wratislas qui lui paroîtroit le plus digne de la porter. Elle défigna le jeune Henri, dont le nom fut changé en celui d'Erix. Ce prince épousa l'an 1406; Philippine, fille de Henri IV, roi d'Angleterre, & fut couronné roi de Suede l'an 1411. Il aimoit la guerre, & ignoroit l'art de la faire; à peine fut-il fur le trône, qu'il prit les armes contre sa bienfai-trice; le duché de Sleswick étoit l'objet de cette querelle; les troupes d'Eric furent battues; Ulric de Meklenbourg fut l'arbitre de ce différend; il jugea que la ville de Flensbourg devoit rester en dépôt entre les mains de la reine, jusqu'à ce qu'on eût pesé plus sérieusement les raisons des deux partis. Cet examen devint inutile par la mort de la reine : Eric succéda à ses trois couronnes. Les premiers jours de fon regne promettoient un gouvernement doux & modéré; mais ces espérances s'évanouirent bientôt. Le roi fit affembler les états-généraux, & déclara que les comtes de Holstein étoient déchus de tous leurs

droits sur le duché de Sleswick, parce qu'ils avoient porté les armes contre la reine Marguerite, & qu'ils avoient appellé l'étranger dans le Danemarck. Il les condamna à restituer à la couronne tous les frais de la guerre. Le duc de Brunswich étoit tuteur des comtes de Holstein; il foutint avec fermeté les intérêts de ses pupilles. Déja l'armée Danoise étoit dans le duché de Sleswick; mais elle ne donna pas un combat sans être vaincue, n'investit pas une ville, sans être forcée d'en lever le fiege. Contraint à offrir la paix, Eric essuya la honte d'un refus; sa fureur s'assouvit sur les malheureux habitans de l'île de Femeren, qui furent massacrés sur les ruines de leurs villages, & sur les cendres de leurs moissons. Eric se repentit bientôt de cette vengeance atroce; mais ses remords impuissans ne réparoient point les maux que ses soldats avoient commis. Un traité d'alliance qu'il conclut avec la Pologne, n'effraya point ses ennemis. Il leur livra une nouvelle bataille, ce fut pour eux un nouveau triomphe. Il courut ensuite l'Allemagne, importunant toutes les cours de ses plaintes ; il parut à celle de l'empereur, poursuivit sa route jusqu'en Palestine, & revint pour être la victime de tous les désordres que son absence avoit causés. Il fallut reprendre les armes & essuyer de nouvelles disgraces dans le duché de Sleiwick. Eric défespéré de ne pouvoir faire par lui-même à ses ennemis tout le mal qu'il leur préparoit, souleva les habitans des villes de Vandalie contre leurs magistrats, renouvella son alliance avec l'Angleterre, & tenta en vain d'engager cette puissance dans fa querelle. Cependant l'esprit de révolte fermentoit en Suede ; on reprochoit au roi des fautes qu'il avoit commises, on lui en cherchoit d'autres dont il étoit innocent; la domination Danoise devenoit chaque jour plus odieuse; les remontrances du peuple étoient fieres, les réponses du roi étoient dures : tout se souleva ; Eric voulut pasfer en Suede, il fit naufrage; revenu en Danemarck, ce prince tenta de nouveaux efforts pour châtier les Suédois rébelles. Les Danois commençoient aussi à fe lasser de son joug; il voulut désigner pour son fuccesseur Bogilas son neveu, duc de Poméranie. Ce choix irrita la nation; Eric part, s'enfuit en Prusse, veut revenir en Suede, éprouve encore les caprices de la mer, est rejetté en Danemarck, se hâte de rassembler toutes ses richesses, s'ensuit dans l'île de Gothland; on le rappelle en Suede, il y reparoît, & on le chasse, les trois royaumes renoncent à l'obéiffance qu'ils lui avoient jurée. Il est contraint d'aller dans l'île de Gothland cacher fon désespoir & son infortune. Ses trésors le consoloient de tout; ce sut avec cette arme qu'il caufa dans la Scanie & dans la Fionie quelques révoltes momentanées; il employa encore ses richesses à armer des corsaires, qui allerent ravager les côtes, écumer les mers, & porter la terreur jusqu'au centre des états sur lesquels il avoit régné. Ce fut dans sa retraite qu'il composa une histoire chronologique des rois de Danemarck.

Cependant Christophe de Baviere avoit réuni sur sa tête les trois couronnes, que les nations soulevées avoient arrachées au malheureux Eric. On ne le laissa pas tranquille dans le Gothland; il fallut l'y attaquer pour rendre la liberté au commerce, & détruire les pirates qu'il envoyoit sur les mers; il su tassiègé dans Wisby; son courage se ranima: il sit voir que si la nature lui avoit resué les talens d'un roi, elle lui avoit au moins donné la bravoure d'un soldat. La ville sur emportée d'affaut, il se retira dans la citadelle, le siege continua & sut terminé par une capitulation; forcé de sortin de l'ile de Gothland, il s'embarqua sur la flotte Danoise; on lui offrit dans le Danemarck un sejour agréable, si toutesois il en est pour un souverain détroné; il er rejetta, & ne voulut point être témoin de la gloire de son ennemi, ni de-

meurer parmi ses sujets qui l'avoient persécuté; Eric retourna en Poméranie, où il vécut dix ans encore; il ne lui manqua plus pour être heureux que de per-dre le fouvenir de fa grandeur passée. Il mourut l'an 1459 à l'âge de 77 ans. Ce prince étoit plus foible que méchant, plus furieux qu'opiniâtre. Le repentir fuivoit de près les effets de sa colere; brave, mais incorrat l'art de condition de la colere ; brave, mais incorrat l'art de condition de la colere ; brave, mais incorrat l'art de condition de la colere ; brave, mais incorrat l'art de condition de la colere ; brave, mais incorrat l'art de condition de la colere ; brave de colere ; brave de c ignorant l'art de conduire une armée ; connoissant les intérêts des puissances, mais n'ayant pas étudié le cœur humain; fait pour régner sur un peuple tranquille, le fardeau de trois couronnes étoit au-dessus de fes forces. Son voyage en Palestine fut sa plus grande faute & l'époque de tous ses malheurs. Peu s'en fallut même que le retour ne lui fût fermé pour jamais. Il étoit à Bude. Un Syrien le fit peindre, envoya ton portrait dans fa patrie, & avertit ses amis que cet homme, déguisé fous l'habit de pélerin, étoit le plus puissant roi du Nord. Il fut arrêté dès qu'il parut en Syrie, on alloit le traîner devant le fultan. Mais il favoit que dans l'Orient, comme dans le Nord, le plus farouche satellite n'est pas insensible à l'appât de l'or ; il racheta fa liberté par fes largeffes. (M. DE SACY.)

ERIC III, surnommé le sage, (Hist. de Suede.) roi de Suede, descendoit d'une famille illustre en Norwege. Gother, roi de cette contrée, qui afpiroit non seulement à s'affranchir du tribut qu'il payoit au Danemarck, mais même à s'emparer de cette couronne, l'envoya à la cour de Frothon III vers le commencement de l'ere chrétienne. Il devoit examiner les forteresses du royaume, parcourir les cô-tes, épier les lieux propres à la descente, séduire les courtisans, & former un parti pour son maître dans les palais même de son ennemi. Eric étoit infinuant, avoit l'extérieur doux, un langage emmiellé, une figure intéressante; son air de franchise commençoit la persuasion, son éloquence faisoit le reste. « Il venoit, disoit-il, à la cour de Danemarck pour admirer le jeune roi, profiter des lumieres de ses » ministres, étudier les progrès des arts, & enrichir » sa patrie des connoissances qu'il venoit puiser parmi les Danois ». Frothon fut bientôt pris à l'appât de ses louanges, & lui donna sa consiance. courtifans ne l'eurent pas plutôt vu qu'ils l'estimerent & jurerent sa perte. Grepa offrit au roi de l'assassiner; le prince rejetta cette offre avec horreur. Eric, pour se venger, accusa ce ministre d'un commerce criminel avec la reine. On ordonna un duel : Eric fut vainqueur; mais si sa victoire étoit la feule preuve des désordres de la reine, cette accusation pouvoit bien être une calomnie. D'autres guerriers prirent la défense de la reine, Eric combattit & triompha encore. Frothon se crut trop heureux de posséder à sa cour un tel homme; il en fit son ministre; Eric aima mieux régner en Danemarck sous le nom de ce jeune prince, que d'être confondu en Norwege dans la foule des courtifans. Il rétablit l'ordre dans les finances, donna aux loix une vigueur nouvelle, rendit aux armes Danoises leur premier lustre; Frothon paya tant de services en lui faisant épouser sa sœur, & le députa vers Gother pour de-mander, en son nom, Alvide, fille de ce prince. Gother concut tout-à-coup dans fon cœur une palsion violente pour Gonnara; c'étoit ainsi que se nommoit l'épouse d'Eric, qui l'avoit suivi dans son ambassade. Gother fit à ce ministre une proposition qui peint bien les mœurs barbares de ce fiecle. « Cede-" moi ta femme, lui dit-il, & je te donnerai en " échange pour toi-même cette Alvide, que tu viens » demander pour ton maître ». Eric promit de lui rendre sa réponse dans peu de jours ; il profita de ce délai pour enlever Alvide, & l'amena en Danemarck. Quelque tems après les Huns vinrent avec un flotte nombreuse attaquer celle des Danois; Eric dispersa,

prit ou brûla' leurs vaisseaux, & ramena prisonnier Olimar, leur amiral. De-là il passa en Suede, ap-pella le roi Alric en duel, sut blessé du premier coup, tua son ennemi du second, & pour prix de cette vic-toire, reçut des mains de Frothon la couronne de Suede; il ne fut point ingrat, il secourut ce prince contre les Norwégiens, & lui fit remporter une victoire éclatante, lui donna les conseils les plus sages, & du fein de fes états, gouverna encore ceux de son bienfaiteur. Il avoit un frere nommé Roller. Celui-ci donnoit des espérances assez belles, mais inférieures à celles qu'Eric avoit déja remplies. Frothon entreprit de le placer sur le trône de Norwege, & réussit; mais bientôt ses sujets se souleverent; Frothon marcha à son secours avec une armée navale, engagea une action générale: la victoire balança long-tems; elle penchoit vers les Norwégiens, lorsqu'Eric parut avec quelques vaisseaux, & mit les Norwégiens en fuite. Cependant Frothon mourut, & Eric n'eut pas pour les successeurs de ce prince tout le respect qu'il avoit eu pour lui-même; fous Harald II il fit une irrup-tion dans le Danemarck, conquit ce royaume en peu de jours, & le perdit plus rapidement encore; il re-parut, tomba dans une embuscade, sut pris les armes à la main; le vainqueur offrit de lui laisser la vie & de lui rendre ses états s'il vouloit lui payer tribut, & se reconnoître vassal de sa couronne. Eric pré-féra la mort à l'ignominie; Harald le sit exposer dans un bois aux bêtes féroces, qui le dévorerent. Telle fut la fin de cet homme étonnant, dont l'histoire est trop reculée dans les fiecles de barbarie pour que tant d'aventures fingulieres puissent mériter une croyance aveugle.

ERIC IV, roi de Suede, étoit fils d'Agnius; il lui

succéda l'an 188 de l'ere chrétienne; s'il eût été seul fur le trône, il pouvoit être un grand prince; mais il sut forcé de partager le pouvoir suprême avec son frere Alric; loin de s'occuper du soin du gouvernement, tous deux ne songerent qu'à se nuire; après bien des tracasseries qui avilissoient la majesté de leur rang, il en vinrent aux coups, combattirent d'une maniere peu héroïque, &c se tuerent tous deux. ERIC V, VI, VII & VIII, ne firent rien de mé-

morable. ERIC IX, roi de Suede. Après la mort de l'infortuné Suercher, affaffiné vers l'an 1149, les Suédois & les Goths s'affemblerent pour élire un roi; les suffrages furent partagés. Les Goths, à qui la mémoire du feu roi étoit chere, proclamerent Charles fon fils; les Suédois couronnerent Eric, fils de Jefward; cette double élection alloit former deux royaumes, & féparer deux nations qui devoient n'en faire qu'une; les sages représenterent les suites funestes de cette division; que les deux rois, nés ennemis l'un de l'autre, se feroient une guerre opiniâtre; que les deux, victimes de leurs querelles, se détruiroient par leurs propres mains, au lieu de se réunir comme ils avoient sait jusqu'alors pour la désense commune. Leur sentiment sut approuvé; mais à une décisson dangereuse on en substitua une plus dangereuse encore. Eric devoit régner seul sur les deux nations, Charles devoit lui fuccéder, & leurs descendans devoient occuper le trône tour à tour; Eric subjugua la Finlande, & prêcha l'évangile l'épée à la main dans fa conquête; il crut que cette expédition fuffi-foit à la gloire de fes armes. Déformais il s'occupa du bonheur de ses états; réunit les anciennes loix dans un seul code, connu sous le nom de S. Ericlag, c'est-à-dire, loi de faint Eric. Il sonda des églites & des monasteres; il détruisit les brigands, éclaira les démarches des plus fortunés fcelérats, fut le fléau du vice & l'appui de l'innocence; les mœurs & la justice étoient alors si peu respectées, que ce prince équitable fut un tyran aux yeux de la Tome II.

moitié de la nation. Les rebelles appellerent Scateller, roi de Danemarck, & Magnus fon fils; Eric forcé de combattre avec peu de troupes contre les forces réunies de fes sujets & des Danois, voulut mourir en roi au champ d'honneur. Il s'avança dans la plaine d'Upfal, la bataille se donna, Eric enveloppe par dix guerriers, se désendit en héros, & mourut percé de coups; les vainqueurs lui trancherent la tête. Ce sur vers l'an 1160 que ce bon

prince périt victime de fon amour pour la justice.

ERIC X, roi de Suede, étoit fils de Canut Ericfon. Après la mort de ce prince vers 1191, Suercher, fils de Charles, fut élu ; Eric étoit résolu d'attendre, d'après le traité dont nous avons parlé ci-dessus, que la mort de celui-ci lui laissat la couronne. Mais les Suédois furent plus impatiens que lui; fatigués du joug dois furent plus impatiens que illi; ratigues du joug de Suercher, ils proclamérent Erie; fon concurrent passa en Danemarck, revint, perdit une bataille, s'ensuit, reparut encore à la tête d'une armée, stu vaincu dans le même lieu, & périt les armes à la main. Quoique couronné par la fortune, deux sois vainqueur & tout puissant, Erie consenit à renouveller avec les enfans de son ennemi, le traité qui appelloit les deux familles au trône tour-à-tour. Ce prince passa le reste de sa vie dans un calme qui sit fon bonheur & celui de ses sujets. Il mourut vers 1222.

ERIC XI, roi de Suede, furnommé Leipfe, étoit fils du précédent. Il étoit begue & paralytique: telle est l'origine de son surnom. Il sut sur le trône tout ce qu'un homme si disgracié de la nature pouvoit être. Il bégayoit ses ordres, mais il avoit l'art de les faire exécuter; incapable d'agir par lui-même, il avoit le coup-d'œil sûr dans le choix des ministres qui agif-

foient en fon nom.

La maison des Folkunger étoit alors si puissante en Suede, qu'elle aspiroit au trône, & ne dissimuloit pas ses prétentions; Etic trop soible pour abattre, par un coup d'autorité, l'audace de cette famille, tâcha de la gagner par les bienfaits; il maria fes fœurs Helene & Mirette à Canut & à Nicolas de Tofta, & époufa lui-même Catherine, fille de Suenon Folkunger, qui, pour être reine, ne refusa point d'entrer dans le lit d'un paralytique. Le roi se repentit bientôt d'avoir élevé cette famille; elle se forma un parti, fouleva la nation, & lui mit les armes à la main contre son roi. Canut Folkunger étoit à la tête de la révolte; il présenta la bataille à Eric; la fortune ne se décida point pour la bonne cause; Eric fut vaincu, s'enfuit en Danemarck; & tandis que Canut se faifoit proclamer par une multitude insensée, il reparut à la tête d'une armée Danoise, gagna une bataille fur Canut, fit trancher la tête au fils de ce rebelle, força la nation à rentrer dans le devoir, & reconquit fes états; il fit partir aussi-tôt Birger-jerl, l'un de parens, à la tête d'une armée, pour soumettre les Trawastiens; c'étoit des peuples de Finlande qui étoient encore plongés dans les ténebres de l'idolatrie. Mais ces guerriers étoient d'étranges convertiffeur. Jamais Mahomet ne cimenta d'autant de fang les fondemens de sa religion. C'étoit le fer & la flamme à la main qu'on annonçoit à ces peuples innocens un Dieu mourant pour ses ennemis. Hommes, femmes, enfans, vieillards, tout ce qui rejetta l'évangile fut impitoyablement massacré. Les ruines de leurs maifons leur servirent de tombeaux, & ce sut avec ces debris ensanglantés que ces monstres, tout dégouttans de carnage, éleverent des temples au Dieu de paix qu'ils venoient annoncer. Eric ne fut ni l'auteur ni le témoin de cette barbarie; ces horreurs se passerent loin de lui ; il mourut avant même d'en recevoir la nouvelle l'an 1250. Il ne laissa point de postérité. ERIC XII, roi d'une partie de la Suede; il étoit

fils de Magnus & de la reine Blanche : né avec des RRrrr

dispositions heureuses, une ame sensible, & des ta-lens précoces, son ambition excitée par les flatteries des courtisans, intéressés à troubler l'état, fit bientôt de ce prince une fils dénaturé. Il eut un parti des qu'il en demanda un. Sa jeunesse, ses graces, tout attiroit les cœurs de son côté; le peuple courut aux armes; le jeune Eric, sans remords, sans crainte, marcha contre son pere. Magnus chercha des amis dans le Danemarck; c'étoit la ressource ordinaire des fouverains Suédois lorsque leurs sujets se soulevoient contr'eux; les rois de Danemarck suivoient auffi cet exemple, & châtioient l'indocilité de leurs sujets en armant la Suede contre les rebelles. On alloit en venir au mains lorfqu'Eric, duc de Mecklenbourg, & Adolphe, comte de Holstein, offrirent leur médiation pour la paix ; elle se fit, mais à des conditions très-dures pour Magnus. On lui laissoit, il est vrai, l'Uplande, la Gothie, le Wermland, la Dalecarlie, la Gothie occidentale, l'île d'Oëland & une partie de la province de Halland; mais il fut contraint de laisser à son fils la Scanie, le Blecking, le reste du Halland, la Smalandie & la Finlande. Ce fut en 1354 que fut conclu ce traité, aussi dangereux pour la Suede, qu'injurieux à l'autorité pater-Eric jouit peu de son usurpation, il mourut vers l'an 1356; on ignore le genre de sa mort. Puffendorf affure, un peu légérement, que sa mere, jalouse de l'estime publique que son fils avoit su gagner, le fit empoisonner; on ne doit point hasarder, sans preuve, des fait révoltans qui outragent la nature ; les récits des autres historiens , quoiqu'oppol'és entr'eux, font cependant plus probables; les uns veulent qu'Eric foit mort naturellement, & que les ennemis de la reine aient faisi cette occasion de la calonnier; d'autres prétendent qu'Eric, devenu impérieux & féroce, fut égorgé par ses sujets. Il est affez vraifemblable qu'un prince qui haissoit son pere,

n'aimoit pas ses peuples.

ERIC XIII. Voyez ci-dessus ERIC VIII, duc de Poméranie, roi de Danemarck, de Suede & de Norwege, huitieme roi de ce nom en Danemarck, & le

treizieme en Suede.

ERIC XIV étoit fils de ce Gustave Vasa, qui sut le destructeur de l'union de Calmar, le vainqueur de Christiern II, & le libérateur de la Suede. Il succéda à ce grand homme l'an 1560, & respecta peu ses dernieres volontés; il fit infirmer par les états tous les articles du testament qui lui paroissoient trop favorables à ses freres & à ses sœurs. Il rendit les comtés & les baronnies héréditaires dans les familles; ces titres avoient été jusqu'alors attachés à certaines charges. La Livonie étoit le théâtre de la guerre, trois parties de cette province s'étoient mises sous la protection de trois puissances, qui y fomentoient les divisions les plus funestes; Eric défendit, contre la Pologne, la ville de Revel, & la Noblesse d'Esshonie; les Suédois avoient encore présens à leur mémoire les exemples de Gustave, fon génie fembloit les animer, ils chasserent les Polonois, & continrent les Danois. Eric le perfuada que ce fuccès étoit un titre pour prétendre à la main de l'auguste Elisabeth qui gouvernoit alors l'Angleterre; ils'embarqua pour aller l'épouser, mais les vents le rejetterent sur les côtes de Suede : il perdit bientôt de vue ce projet formé par l'amour & par l'ambition, ou peut-être par ces deux passions à la sois. Ce prince, aussi imprudent que volage, voulut gêner le commerce des villes anscatiques, & les empêcher de traiter avec la Moscovie: Fréderic, roi de Danemarck, désespérant de rétablir jamais l'union de Calmar, vou-loit au moins ravager des états qu'il ne pouvoit conquérir. Il déclara la guerre au roi de Suede ; ces deux nations ne manquoient point de prétextes pour s'entr'égorger; quand il n'y avoit point de différends nouveaux, on réveilloit les anciennes querelles. Au milieu de ces troubles défastreux, Eric s'occupoit de projets galans, offroit fon cœur tour à tour à Marie, reine d'Ecosse, à la princesse de Lorraine, fille de Christiern II, & par un penchant irrésistible, re-tournoit à la reine Elisabeth. Tandis qu'il nouoit ces intrigues & qu'il essuyoit des refus, la Moscovie, la Potogne & le Danemarck se liguoient contre lui, & son frere Jean épousoit une princesse de Pologne. Eric tenta en vain de détacher le Danemarck de cette ligue; ses ambassadeurs furent arrêtés à Copenhague. Le roi devint furieux à cette nouvelle, & ce délire ne fut pas un transport momentané. Réfolu de facrifier son frere, il le fit assiéger dans le château d'Aboo; après une défense de trois mois, ce prince fut pris, conduit à Stockholm & condamné à perdre la tête comme rebelle; Eric lui accorda la vie, mais il le condamna à languir dans une prison perpétuelle, fit périr plus de cent de ses domestiques, condamna aux mines ou bannit pour jamais le reste de ses partifans. La vie de l'infortuné Jean n'étoit pas en sûreté dans son cachot, Eric croyoit à l'astrologie judiciaire, de misérables charlatans s'efforçoient de lui perfuader que son frere devoit un jour lui donner la mort, & sa crédulité pensa lui faire commettre un fratricide. Une victoire navale remportée sur les Suédois n'effraya point Frédéric : la guerre continua. Eric, toujours impatient de se marier, envoya des ambassadeurs en même tems à la cour de Hesse & à celle de Londres; les lettres furent interceptées, & les deux rivales conçurent un mépris égal pour ce

Cependant la réputation des armes Suédoifes commençoit à fe rétablir ; l'amiral Nicolas Horn remporta de grands avantages, prit, dispersa ou fit pétir plusieurs escadres Danoises, tout le nord de la province de Halland fut conquis; on fe livra, sous les murs de Warberg, un combat opiniâtre, où huit mille hommes resterent sur le champ de bataille, sans qu'aucun des deux partis pût se statter d'être vainqueur. Cependant la peste causa des ravages déplorables dans l'armée Suédoise; d'un autre coté la flotte Danoise alla se briser sur les côtes de l'île de Gothland, & couvrit le rivage de ses débris ; Eric dans sa capitale, effrayoit ses sujets par des actes de févérité les plus imposans; il fit traîner Nils-Sture avec ignominie dans les carrefours de Stockholm pour n'avoir pas, disoit-il, montré affez de courage dans un combat. Son dessein étoit d'avilir ce seigneur, que sa naissance, son crédit, ses richesses, son ambition rendoient dangereux. Couvert de honte & de ridicule, il perdit en un jour tout l'ascendant

qu'il avoit sur l'esprit du peuple.

Ce coup d'état indisposa la nation, le penchant du roi pour des femmes nées parmi le peuple, la facilité avec laquelle il fut la dupe d'un fourbe obscur qui venoit, disoit-il, au nom des Norwégiens lui foumettre ce royaume; la foi robuste qu'il avoit pour l'astrologie, quelques accès de délire qui troubloient sa raison, la pitié qu'inspiroit le duc Jean toujours captif, la dureté avec laquelle le roi perfécuta la famille de Nils-Sture, la baffesse qu'il montra en lui demandant pardon, la mort de ce feigneur assassiné de la main du roi même, la grandeur d'ame avec laquelle cet infortuné retira le poignard de sa plaie, le baisa & le rendit au roi, enfin le précepteur d'Eric massacré par les ordres de ce prince pour lui avoir reproché son crime; tant de motifs réunis révolterent tous les cœurs. Eric odieux à lui-même comme à ses sujets, déchiré de remords, s'enfuit, erra dans la campagne, & fut ramené dans son palais par sa maîtresse Catherine, fille du peuple, qu'il avoit enlevée dans un marché pour la placer fur fon trône. Il crut regagner les cœurs

aliénés en brifant les fers de son frere; il exigea de lui un ferment de ne jamais aspirer à la couronne. Le peuple parut en effet voir Eric d'un œil moins ennemi; mais le meurtre de Martin Helfing, qu'Eric tua pour avoir ofé lui conseiller de se livrer moins à fon favori Joran Peerson; la puissance absolue qu'il accorda à ce nouveau parvenu, firent une nouvelle révolution dans les esprits. L'étendart de la révolte fut levé; les chefs étoient les ducs Jean & Charles, freres du roi, Steen Ericson & Thurebielk. Ils coururent de conquêtes en conquêtes, toutes les villes leur ouvroient leurs portes, toutes les troupes d'Eric défertoient pour passer dans leur camp, enfin ce prince fut affiégé dans Stockholm; fes défenfeurs étoient ses plus grands ennemis; ils livrerent la capitale aux rebelles ; Eric s'enfuit dans le château ; forcé de se rendre, il vit tous les ordres de l'état renoncer à la fidélité qu'ils lui avoient jurée, & fut reconduit prifonnier dans le château. Jean fut donc reconnu l'an 1568; Eric vécut dix ans dans sa prison; il tenta plus d'une fois de s'évader. Une nation senfible oublia bientôt les crimes de ce prince, & ne vit que ses malheurs; la compassion succèda à la haine, les querelles de religion formoient des partis dans l'état : quelques esprits remuans parloient de replacer Eric sur le trône; Jean son frere le fit empoisonner l'an 1578; ce qu'il y a de plus étonnant, c'est que les principaux fénateurs y consentirent; son cadavre fut exposé à la vue du peuple, de peur que quelque fourbe, profitant de quelques traits de ressemblance, ne vint, fous le nom d'Eric, ameuter le peuple. Telle fut la fin déplorable de ce prince qui seroit regardé comme un monstre, si ses crimes avoient été réfléchis; quand son sang s'allumoit, il n'étoit plus le maître de les transports, & pour l'honneur de l'humanité, il vaut mieux le croire fou que

méchant. (M. DE SACY.) \$ ERICHTON, (Aftron.) nom que l'on donne quelquefois à la conftellation du cocher. Cet Erichion étoit, non le fils de Dardanus, mais un roi d'Athenes qui fut déifié comme l'inventeur de plusieurs arts utiles & fur-tout de celui des chars : c'est celui dont parle Virgile dans les vers suivans.

Primus Erichtonius currus & quatuor aufus Jungere equos, rapidifque rotis insistere victor. Georg. III. 113.

(M. DE LA LANDE.)

ERIDAN, (Aftron.) constellation méridionale que l'on appelle aussi padus, le pô, nilus, melo, gijon, mulda & oceanus. Phaëton fils du soleil, sicélebre dans l'antiquité, s'appelloit d'abord Eridan; il donna son nom à un grand fleuve d'Italie, où il avoit été, dit-on, noyé après sa chûte; & comme les Egyptiens rendoient au fleuve du Nil une espece de culte, on a aussi prétendu que c'étoit ce sleuve bienfaifant dont ils avoient voulu confacrer l'image parmi les astres, & que Grecs avoient transporté à leur histoire. Cette constellation contient 56 étoiles dans le catalogue de M. de la Caille : la plus belle α ou echernar est de premiere grandeur; son ascension droite en 1750, étoit de 22^d 5' 44", & sa déclinaison 58^d 30' 50" méridionale. (Μ. DE LA LANDE.

* § ERIENS, (Hist. Ecclés.) hérétiques.... ce font probablement les mêmes que les Aëriens écrits mal-à-propos Æriens dans le Distionnaire raif. des

Sciences, &c.
ERIGONE, (Aftron.) nom que l'on donne à la constellation de la vierge. Voyez VIERGE, (Aftron.) Distionnaire raif. des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.)

ERNAGIUM, (Géogr. anc.) Ptolomée place ce leu parmi les villes des Salyes; l'itiaéraire Tome II.

de Bordeaux à Jérusalem marque VIII, à compter d'Arelate, celui d'Antonin VII. & la table Théodosienne vi milles seulement. Il est placé entre Glanum & Arelate; ce Glanum auquel Pline ajoute le nom de Livii, n'est point Saint-Remi en Provence, comme le dit M. d'Anville, & presque tous les géographes; mais il étoit sur un côteau au sud, près de demi-lieue de cette ville, où sont deux beaux monumens antiques que j'ai vus avec admiration en 1769, & où l'on remarque des restes de la voie romaine; M. de Valois se trompe encore plus, en plaçant Glanum à Lausac, entre Tarascon & Arles. Pour Ernagium entre Arelate & Glanum, ce n'est ni Orgon ni Verneques, comme l'ont cru quelques auteurs, ils sont trop éloignés d'Arles, & ne sont pas sur le chemin ancien qui conduit de Cavaillon à Arles, en passant par Glanum: c'est plutôt Saint-Gabriel dans les environs d'Arles, du côté qui tend vers Saint-Remi : on y a trouvé une ancienne inscription rapportée par Scaliger dans ses notes sur Aussone, où il est fait mention des Ernaginenses: & locus Arnaginensis est mentionné dans la vie de S. Césaire d'Arles, citée par Honoré Bouche, voy. Not. Gal. d'Anville, pag. 292. & le cinquante-neuvieme vol. des mém. Acad. des Belles-Lettres, édit. in-12. 1773. pag. 236. (C.) § ERPACH, (Geogr.) n'est point du cercle de Souabe, comme le dit le Did. rais. des Sciences,

&c. mais du cercle de Franconie. (C.)
ERREUR, en Astronomie, c'est la différence
entre le calcul & l'observation; ainsi l'erreur des tables de la lune est la quantité dont les tables donnent la longitude culculée, différente de la longitude observée: on marque ordinairement du figne + l'erreur qu'il faut ajouter aux tables pour les accorder avec l'observation. M. Halley avoit calculé les erreurs de ses tables pendant dix-huit aos, pour servir à prédire les lieux de la lune dans les usages de la navigation. M. le Monnier a donné les erreurs de ses tables des Institutions astronomiques pour l'année 1771, dans son Astronomie nautique lunaire.

On appelle l'erreur d'un quart de cercle, la quan-tité qu'il faut ajouter aux hauteurs qu'il indique; erreur d'une lunette méridienne, la quantité dont elle s'éloigne en différens points du véritable méridien. M. Cotes, célebre géometre d'Angleterre, a donné en 1722, à la suite de son ouvrage intitulé, Harmonia mensurarum, un mémoire intéressant sur les rapports que les erreurs ont les unes avec les autres, & fur la maniere de les calculer par les regles du calcul différentiel. J'ai traité cette matiere

encore plus au long dans le XXIII^e livre de mon Astronomie. (M. DE LA LANDE.)

S ERREUR DE LIEU, (Anat.) on a adopté dans cet article du Did. raif. des Sciences, &c. l'hypothese de Boerhaave, auteur des vaisseaux du rang inférieur, c'est ainsi qu'il appelloit des vaisseaux continus aux vaisseaux rouges, artériels eux-mêmes & coniques, & décroissans comme eux, mais qui n'en reçoivent qu'une humeur plus fine que le le sang, l'erreur de lieu chez ce grand homme est le passage vicieux des globules rouges dans cette classe de vaisseaux qui n'est faite que pour des humeurs plus sines. Nous employons le terme de vicieux, parce que dans l'ordre de la nature même il se fait de ces erreurs. Le sang qui suinte à travers les pores de la membrane pituitaire, & celui qui fous le nom de regles s'extravase dans la cavité de l'utérus, ne se ramasse en gouttes visibles qu'après s'être ouvert l'accès, depuis les arteres rouges dans des vaisseaux destinés par la nature à charrier une liqueur transparente & visqueuse.

Il n'y a aucun doute que l'erreur de lisu ne doive

être admife dans les nombreux exemples d'hommes RRrrr ij

plethoriques, qui par quelque légere excès rendent du sang par les urines. On a vu des sueurs de sang, & des diarrhées sanglantes sans aucune rupture de vaisseaux. Dans tous ces exemples le sang a passié des arteres aux canaux secrétoires. L'injection imite aisément cette erreur, l'eau, le mercure, l'air passent avec facilité des arteres des reins dans les ureteres.

Une autre erreur de lieu très-commune, c'est celle par laquelle le fang passe dans les petites cellules du tissu qui remplit tous les intervalles des parties solides du corps humain. C'est à cette erreur qu'on peut rapporter le redressement du mamelon du sein des semmes, la rougeur des parties enslammées, les noirceurs subites qui surviennent à des essors, & dans les quelles le sang a passé dans les cellules placées sous la peau; enfin les taches des sievres malignes.

Nous n'avons pas encore parlé des véritables erreurs de lieu, ni du fang qui a paffé des vaiffeaux rouges dans les arteres lymphatiques. Ces arteres n'ont pas été adoptées univerfellement: des perfonnes de beaucoup de génie ont remarqué que les maladies ne prouvaient pas ce que Boerhaave vouloit qu'elles prouvaient.

Il est vrai que dans l'œil enflammé il paroît sur la sclérotique un beaucoup plus grand nombre de vaisseaux rouges, & que tous ces vaisseaux sont artériels, qu'ils donnent des branches, & que leur calibre diminue à mesure qu'ils s'éloignent des vaisseaux rouges. Mais ces nouvelles arteres ne sont pas des arteres lymphatiques devenues rouges par une erreur de lieu, ce ne sont que les arteres rou-ges extrêmement fines, invisibles avant l'inflammation, & que le fang a rendues visibles en s'y portant avec plus de force & dont les globules s'y sont multipliés. Dans le mesentere des quadrupedes à fang froid on ne découvre point de vaisseaux; mais quand on expose ces membranes au microscope, on voit une infinité de vaisseaux dans les intervalles, où il n'en paroissoit point. Ce sont des veines généralement du calibre d'un seul globule, & ce globule n'a pas la couleur affez forte pour fe rendre fenfible; il ne devient visible que par la forte clarté qui est l'effet de la lentille de verre. Le vitré des poissons paroît transparent; mais une forte loupe, aidée d'un foleil bien vif, y décou-vre des réseaux & des anneaux d'arteres rouges de la plus grande beauté. Il en est de même des arteres du crystallin, l'injection les rend sensibles.

Si cette preuve de l'erreur de lieu n'est pas convaincante, elle ne doit pas faire rejetter la chose même. Il ya dans l'iris un exemple de vaisseaux naturellement remplis d'une liqueur grise qui sortent du cercle de l'uvée, & qui paroissent être des exemples assurés d'un rang de petites arteres, dont la liqueur est plus sine que le sang.

Il n'en est pas de même des ordres successifs de ces vaisseaux : il n'est pas probable qu'il puisse y avoir des vaisseaux qui ne naissent de l'artere rouge, que par l'entremise d'un grand nombre de vaisseaux de dissers ordres. Ces petits vaisseaux étant éloignés de la fource du mouvement, déja ralenti dans les dernières arteres rouges, il n'en resteroit presque plus aux liqueurs fines, après une longue suite de vaisseaux décroissans. Et cependant ces liqueurs sines se meuvent avec rapidité : nous avons vu la transpiration rendue visible dans l'air épais des mines, monter avec rapidité comme un nuage qui fortiroit de chaque doigt : le poids même que le corps perd en peu de tems par une forte transpiration, confirme que la liqueur qu'exhalent les derniers vaisseaux de la peau, n'est rien moins que lente dans ses mouvemens.

Il n'y auroit donc d'autres erreurs de lieu, que

celles qui se sont de l'artere rouge dans l'artere transparente, dans le canal excrétoire, & dans le tissu cellulaire (H.D.C.)

tiffu cellulaire. (H. D. G.)
§ ERYCINE, (Mythol.) Ericé éleva un temple à Vénus... Did. raif. des Scienc. &c. tome V. p. 918. C'est Enée qui bâtit un temple à extre déesse fur le mont Eryx. Virg. Ænéid. lib. V. « Vénus Erycine avoit aussi » dans Rome un temple qui passoir pour fort ancien » dès le temps même de Thucydide». Cela est dissible à comprendre, puisque Vénus n'eut de temple à Rome que deux cens ans après Thycidide qui mourut l'an de Rome 341; le temple de Vénus Erycine ne sur dédié par Fabius Maximus, que l'an de Rome 537. L. Portius en dédia un autre à la même Vénus, hors la porte Colline, l'an de Rome 571. Veyez Tit. Liv. de l'édit, de M. le Clerc. (C.)

* § ERYTHRE, « Hercule fut surnommé Ery** thré d'un temple qu'il avoit à Erythrés en Arcadie.
** Le dieu y étoit représenté fous la forme d'un
** radeau. C'est ains, disent les Erythrésnes, qu'il étoit
** venu de Tyr par mer.... Le dieu Radeau entre
** dans la mer Jonienne.... Hercule Radeau étoit
** venu de Tyr par mer.... Le dieu Radeau entre
** dans la mer Jonienne.... Hercule Radeau étoit
** en mer.... ** 1°. Erythres & non pas Erythrés dont
il est ici quession étoit dans l'Ionie en Asie, &
L'Arcadie est en Europe. 2°. Le dieu n'étoit point
** teprésenté à Erythres en forme de radeau; mais sa
statue humaine étoit placée sur une espece de
radeau , & elle ressembloit à des statues Egyptiennes travaillées avec art. 3°. Ce n'étoit point
en forme de radeau qu'Hercule étoit venu de Tyr par
** mer. Ce n'étoit point un dieu radeau qui entra dans la
mer Ionienne, c'étoit la statue humaine d'Hercule
qui étoit portée sur un radeau, & qui vint ains
de Tyr jusqu'à Erythres. Voità ce que dit Pausanias
dans son voyage de l'Achaïe. Lettres sur l'Ency**clopédie.

E S

* S ESCADRON,.... On cite Hincmar aus évêques de Reims... Lisez Hincmar, aux évêques ses suffragans, ou suffragans de Reims, dont il étoit archevêque. Lettres sur l'Encyclopédie.

S ESCADRON, (Art milit. Taclique des Grecs.) Les anciens auteurs militaires nous disent tous qu'on ordonnoit autrefois les troupes de cavalerie fous les differentes formes d'un quarré parfait, d'un quarré long, d'un losange ou d'un coin; mais il n'en est aucun qui nous ait donné une idée bien claire de toutes ces dispositions; & nous croyons devoir joindre des figures au supplément de cet article du Dictionnaire raifonné des Sciences. Les Thessaliens, nation qui fut toujours très-puissante en cavalerie, avoient accoutumé de ranger leurs escadrons en lofange: ils font même les premiers qui se foient fervis de cette ordonnance. Jason à qui quelquesuns en ont attribué l'invention, l'introduisit dans leur cavalerie, & la regardoit comme la feule qu'on pût employer en toute forte de conjonctures. En effet, une troupe ainsi disposée pouvant faire tête de tous côtés avec un égal avantage, ne sauroit être prise en slanc, ni par derriere : les meilleurs cavaliers & les mieux montés garnissent toutes les faces de la losange, & les officiers en occupent les angles. L'ilarque ou commandant, est à la pointe de l'angle de la tête : les angles de la droite & de la gauche sont fermés par deux officiers nommés gardes

flancs, & celui de la queue par le serre-file, Voy. fig. 8. planches de l'Art. milit. Tactique des Grecs,

dans ce Suppl.

Les Scythes & les Thraces faisoient leurs escadrons en forme de coin; &c la même méthode étoit pratiquée par les Macédoniens : ils l'avoient apprise de leur roi Philippe, qui passe pour en être l'inventeur. Ce prince croyoit cette disposition supérieure à l'ordonnance quarrée, en ce que tous les officiers sont également distribués autour de la troupe. D'ailleurs, comme la tête de cette troupe se termine en une pointe très-aigne, il lui est aisé de se porter légérement par-tout où il est nécessaire, & d'enfiler directement le moindre intervalle. J'ajouterai qu'elle exécute les mouvemens de conversion & de réversion, avec bien plus de vivacité & de promptitude que les efcadrons quarrés, dont le front très-étendu est obligé d'embrasser un zerrein plus confidérable en traçant sa portion de circonférence (fig. 10.). Les Perses au contraire, les Siciliens & la plupart des peuples de la Grece ont fait usage de l'ordonnance quarrée : ils prétendoient qu'étant plus facile à former & plus commode pour faire marcher les cavaliers ensemble & les contenir en ordre, on ne devoit pas balancer à lui donner la préférence, à l'exclusion des précédentes; ce qui fait qu'elle se forme aisément, c'est que les cavaliers y font disposés par rangs & par files : elle a de plus fur les autres l'avantage que tous les chess de file y combattent à la tête : & tombent en même tems fur l'ennemi.

Parmi les différentes troupes quarrées, les Grecs estimoient davantage celles dont la longueur est double de la prosondeur; qui ont par exemple huit ou dix chevaux de front, sur quatre ou cinq de hauteur. Cette disposition les rend exactement quarrées, parce que la longueur d'un cheval de la tête à la queue étant double de son épaisseur, on ne peut avoir les proportions qu'exige cette figure qu'en mettant une sois moins de chevaux dans les files que dans les rangs. Quelques personnes prétendent qu'un cheval est presque trois sois plus long qu'il n'est large à l'endroit des épaules; & se solon eux, la longueur d'une troupe qu'on veut rendre quarrée, doit être triple de sa prosondeur; desorte que si l'on place neus cavaliers de front, il sussit que mettre trois en sile. (fg. 11.)

La cavalerie, de même que les armés à la légere, fe postoit dans les batailles, passoit où l'on jugeoit qu'elle pouvoit être employée avec avantage. On la mettoit en avant, & sur les ailes de la phalange ou même en derniere ligne, après le corps des

armés à la légere.

Chaque estadron étoit ordonné en losange (Voy. LOSANGE.) & composé de 64 cavaliers. Il y en avoit quinze au premier rang, treize au second, onze au troisieme, en diminuant ainsisjusqu'à l'unité. Le porte-enseigne se plaçoit dans le second rang, à la gauche du chef de ce rang. (sig. 15.)

Soixante-quatre escadrons formés de la même manière, composoient tout le corps de la cavalerie, qui étoit de quatre mille quatre-vingt-feize ca-

valiers.

Deux efcadrons faisoient une épilarchie, troupe de 128 cavaliers.

Deux épilarchies, une tarentinarchie, qui en contenoit 256.

Deux tarentinarchies, une hipporchie de 512. Deux hipporchies, une éphipporchie de 1024. Deux éphipporchies, une telos de 2048.

Deux télos, une épitagme, ou le corps entier de la cavalerie, composé de 4096 cavaliers.

Les: Grecs avoient auffi des escadrons quarrés, mais qui n'étoient tels que par le terrein qu'ils

occupoient, & nullement par le nombre de cavaliers qui les composoient. Ce nombre n'étoit point déterminé; le général l'augmentoit ou le diminuoit selon ses desseins & ses vues particulieres. La seule regle à laquelle on s'attachoit, étoit de donner à l'ésadron une longueur qui sît double de sa hauteur.

Les Perfes, les Siciliens, & la plupart des peuples de la Grece, ne pensoient pas qu'aucune autre ordonnance pût balancer les avantages de celle-ci, foit par la facilité de la former, foit par rapport au service qu'ils en attendoient en toute occasion; aussi la préféreront-ils constamment à toutes les

La troupe d'infanterie qu'on lui opposoit, empruntoit de la cavalerie même, la meilleure maniere de lui résister avec succès. Elle formoit un coin.

ESCALIER, (Antiquités.) les efcaliers que l'on a découverts dans les magnifiques maisons de la ville d'Herculane, n'ont qu'une seule rampe droite & fort étroite; quelques-uns sont en marbre. Presque tous les temples des anciens Grecs ou Romains avoient des perrons extérieurs qui environnoient l'édifice lorsqu'il y avoit un péristile: mais ils employoient un simple perron pour communiquer aux portiques sous lesquels on tenoit les assemblées publiques. Les escaliers des anciens étoient formés par la réunion des pierres de 12, 15, 20 pieds de long. Dans l'amphithéatre d'Arles en France, on trouve trois escaliers taillés dans une seule pierre. Quelques mauvais architectes tentent d'introduire en France l'usage de tailler trois marches dans la même pierre.

Pline, liv. XIV, rapporte que de fon tems on voyoit dans le temple de Diane à Ephese, un escalier qui étoit fait d'un cep de vigne que l'on avoit ap-

porté de la Calabre.

Dans Rome, on trouve un escalier à vis dans les colonnes trajanes & antonines, qui sont des tours rondes de brique, revêtues de plaques de marbres. Dans la même ville il y a un escalier dans les colonnes torses de bronze, qui sorment le baldaquin de S. Pierre. On pratique ordinairement desescaliers dans les statues colossales. A Constantinople & en Egypte, on place des escaliers extérieurs en spirale faillante autour des minarets; on lie les pierres avec du plâtre môlé de chaux. La crainte de l'humidité & de la pluie a engagé les chartreux de Lyon à faire autour de leur domé un escalier extérieur en petites barres de ser. Les anciens n'employoient point le fer dans les bâtimens, parce qu'en se rouillant il fait éclater les pierres : ils préséroient l'usage du cuivre. (M. A. L.)

pierres : ils préféroient l'ufage du cuivre. (V. A. L.) ESCARBOT, (Hift. nat. Infect. Idol.) Nous ajouterons ici un extrait des favantes observations que Pierius Valerian a recueillies au fujet du fcarabée. dans le volume in-folio de ses Hieroglyphes. Cet auteur dit qu'Apion, surnommé Cimbalum mundi, avoit fait un gros livre pour justifier les Egyptiens ses compatriotes, sur ce qu'ils adoroient l'escarbot comme vraie image de la divinité. 1º. Les Egyptiens disoient que l'escarbot représente le monde, parce qu'il roule ses excrémens, il les arrondit en globe, y dépose ses petits, &c. 2°. Il est l'emblême de la génération, parce qu'il enterre les boules dans lefquelles il a inféré fes œufs; elles reffent fous terre vingt-huit jours, pendant lesquels la lune parcourt les douze signes du zodiaque : le vingtneuvieme jour le pere des escarbots déterre la pilule; va laver & nettoyer ses petits, ensuite il les porte fur son dos, &c. Tous ces détails sont les symboles de l'origine & de la naissance du roi de la terre, je veux dire, de l'homme, 3°. Le scarabée chez les

Egyptiens étoit l'emblême du fils unique, parce qu'ils croyoient que chaque escarbot étoit mâle & femelle. 4°. Il étoit l'emblême de la divinité qui a pris un corps humain. Pierius rapporte à ce sujet une idée de S. Augustin, qui s'accordoit assez avec les hiéroglyphes des Egyptiens. Ce favant, dans fes Soliloques dit : bonus ille scarabæus meus non ea tantum de causa quod unigenitus, quod ipfemet fini autor mortalium fre-ciem induerit, sed quod in hac succ nostra se se volut-rit & ex hac ipsa nasci homo voluerit. Le prophete David disoit: 290 sum vermis scarabæus, non homo. 5. L'escarbot étoit l'emblême du pere, parce que les Egyptiens croyoient que tous ces insectes étoient mâles. 6°. Il n'est pas étonnant que les Egyptiens, qui vouloient défigner la valeur, le courage, l'âge viril & la force de l'homme, peignoient un escarbot, pour rappeiler perpétuellement à leurs foldats l'idée des vertus guerrieres : ils forçoient tous les militaires à porter un anneau, sur lequel on gravoit un escarbot, c'est-à-dire, un animal perpétuellement cuirassé, qui travaille & qui fait sa ronde pendant la nuit. Les Romains firent aussi graver des escarbots sur les enseignes que portoient certaines légions. 7°. Ces insectes étoient aussi regardés comme l'image du soleil, fur-tout l'espece que l'on appelloit aluron, parce qu'elle a trente pattes, & la tête ressemble à celle du chat : cette espece est fort vigoureuse & fort active, fur-tout pendant la nuit. 8°. L'espece des scarabées que nous appellons cerfs volans, étoit chez les Egyptiens l'embleme de la lune, parce qu'elle porte deux cornes qui reffemblent au croitsant de la lune. Pline dit que les plongeurs gravoient sur leurs amulettes la figure de cette espece de scarabée, pour se préferver de la crampe. 9°. L'escurbot nommé monoceros, c'est-à-dire, qui n'a qu'une corne, étoit l'emblême de Mercure. Pierius Valerian ajoute dans cet article, qu'autrefois dans la Capadoce, pour faire périr les chenilles, les hannetons & les cantharides, qui dévoroient les moissons, les habitans engageoient les femmes qui étoient dans leurs jours critiques, à vaguer dans les champs les pieds nuds, les cheveux épars, fans ceinture, en courant du côté de l'occident, répétant à haute voix un vers grec, dont le sens est, fuyez cantharides, un loup sauvage vous poursuit. de la fievre, représentoient un scarabée qui avoit les yeux transpercés par une aiguille. 110. Enfin les Egyptiens qui vouloient dépeindre un homme amolli par la volupté, le défignoient par un scarabée environné de roles; ils croyoient que l'odeur des roses énervoit, endormoit & faisoit mourir le scarabée. Dans l'ouvrage in-folio qui a pour titre, Amphiteatrum sapientiæ joco seriæ Dornavi, Hanoviæ 1619, on trouve deux éloges de l'escarbot; le premier est fait par Gafpar Dornavius, le deuxieme est composé par Ulysse Aldrovandus. Ces auteurs observent 10 que mal-à-propos on méprise le fouille-merde; 20 que les sages alchymistes les imitent & tâchent de tirer de l'or, la panacée & mille excellens remedes des excrémens; 3°. que les sages agriculteurs ont appris du scarabée à chercher les richesses, le principe de la vie, le ciment, le sel ammoniac, & l'aliment de leur feu, dans le fumier; 4º. que les gourmands qui font des rôties des entrailles de la bécaffe, n'ont point droit de blâmer l'escarbot; 5°. que les sages doivent toujours considérer cet insecte comme un modele de tempérance, d'innocence, de prudence, de sagesse, d'activité, de continence & d'équité; en un mot, ils ne doivent point être étonnés de ce que l'escarbot étoit sous la tutelle & sous la protection de Jupiter Catebate ou l'épouseur. L'écriture nomme les hérétiques scarabæus clamans de ligno.

Nous nous fommes beaucoup étendus sur cette matiere, pour donner une idée des fondemens sus-

guliers de la philosophie morale des anciens. Il nous reste à ajouter que les inse cologistes adoptent le systême de M. Linné au fujet des Icarabées. Ils font un ordre particulier des infectes qui ont un fourreau qui couvre leurs ailes, & qui ont la mâchoire transversale. Dans le premier rang ils mettent le cerf-volant, le rhinoceros, le hanneton, le scarabée verd des roses, le fouille-merde, le kakerlaque, &c. Dans la secon-de classe ils renserment les insectes nommés dermestes ou les diffequeurs : dans la troisieme classe, les cassides ou tortues : dans la quatrieme les coccinelles : dans la cinquieme les chrytomelles: dans la fixieme les curculis, c'est-à-dire, les charençons : dans la feptieme les cerambix, c'eit-à-dire, les capricornes: dans la huitieme les leptures: dans la neuvieme les carabes: dans la divieme les mordeles ou fcarabées fauteurs : dans l'onzieme les cincideles : dans la douzieme les buprestes : dans la treizieme les dytisques : dans la quatorzieme les élaters ou resfors : dans la quinzieme les cantharides : dans la dix-feptieme les méloes : dans la dix-huitieme les neltidales : dans la dix-neuvieme les perce-oreilles : dans la vingtieme les constilles : dans la vingt-unieme les blattes : dans

la vingt-deuxieme les grillons. (V. A. L.)
ESCHILSTUNA, (Géogr.) ville de Suede, dans la Sudermanie, & dans la préfecture de Nykioping, au bord du lac de Hielmar, qui commence de-là de jetter vers le Maler. Son nom lui vient d'Etchil, faint homme qui, l'an 1082, passa d'Angleterre en Sudermanie, pour y porter la lumiere de l'évangile, & qui réufsissant avec éclat dans cette entreprise, devint le premier évêque de la contrée. Dans le siecle passé, cette ville fut réunie avec celle de Karl-Gustavsstadt, qui en est tout proche, & qui après cette conjonction occupe avec elle la quarante-unieme place à la diete dans l'ordre des villes. (D. G.)

* SESCHINADES, (Mythol.) Cinq nayades Etoliennes que.... Neptune changea en îles ; il faut écrire Echinades. On connoît aujourd'hui ces iles sous le nom de Cursolaires : Voyez la Martiniere, aux mots Cursolaires & Echinades, Lettres sur l'Encyclopédie.

Curfolaires & Echinades, Lettres fur l'Encyclopédie.

ESCHWEGE, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans dans le cercle du haut-Rhin, & dans la Hesse inférieure sur la riviere de la Werra. C'est une des plus anciennes de l'Empire, & l'une des premieres qu'aient tenu en sies les ducs de Brabant, faits landgraves de Hesse sous l'empereur Adolphe, vers la fin du xm² fiecle. Elle appartient, avec le bailliage, qui est de son restort, à la branche appanagée de Hesse-Rheinfels-Wansfried; & elle renserme entr'autres un château & deux églises de paroisses. Le pont de pierre qu'elle a sur la Werra, est un des endroits de passage les plus fréquentés entre la Hesse, la Thuringe, & les pays de Brunswick. (D.G.)

* § ESCLAVAGE,....lisez dans cet article Hereius au lieu de Hertins.

ESCLAVONIE, (Géogr.) pays d'Europe, qu'il faut distinguer en ancienne & nouvelle Esclavonie. L'ancienne Esclavonie comprenoit toute l'Illyrie: la nouvelle est stude entre la Sawe, la Drave & le Danube: elle a ce dernier sleuve à l'orient, & la Stirie à l'occident: sa longueur depuis la ville de Koptanitz, jusqu'à la jonction de la Sawe & du Danube, est d'environ cinquante milles d'Allemagne, & sa largeur de douze, depuis la Drave jusqu'à la Sawe.

On divise cette nouvelle Esclavonie en six comtés, qui sont ceux de Posega, d'Agram, de Sainte-Croix, de Waradin, de Walpon & de Sirmich.

Ce pays, qui eut autrefois fes rois particuliers, appartient aujourd'hui à la maison d'Autriche. (+) ESCOPERCHE, (Méch.) c'est une machine dont on se sert pour élever des fardeaux, au moyen d'une piece de bois, ajoutée sûr un gruau, au bout de la-

quelle il y a une poulie. (4)

ESCOPFRCHE, (Méch.) c'est encore comme un fecond fauconneau elevéssur un gruau ou sur un engin, on c'est une piece de bois ajoutée sur un gruau, au bout de laquelle il y a une poulie. Ce mot se dit aussi de toutes les pieces de bois qui sont debout. & qui ont une poulie à l'extrêmité, par le moyen de laquelle on éleve du bois & des pierres. On appelle aussi escoperche une solive ou autre piece de bois, qui a une poulie, & dont on est quelquefois obligé de se servir en des endrois où il est impossible de placer un engin, ou une grue, quoique cette piece ne soit pas toujours dressée debout, mais souvent planchée comme sur une avance de corniche ou dans une lucarne.

(+) ESCORTABLE, (terme de Fauconn.) fe dit d'un oiseau sujet à s'écarter; tels que sont les plus vêtus, & les plus coutumiers de monter en essor, quand le

thaud les presse. (+)

SESCULANUS, (Mythol.) Dist. rais. des Scienc.

&c. tome V, & Es, Esculanus, tome I, sont le
même dieu dont on a fait deux articles. Ces méprises font bien pardonnables dans un ouvrage aussi immen-

fe que celui-ci, & de tant de mains différentes. (C.) \$ ESCUN, (Géogr.) province du royaume de Maroc.... Did. raif. des Sciences, &c. tome V. Ceft Efeure ou Hascore, & non Escun. (C.) * ESCURE ou HASCORE, (Géogr.) province du royaume de Maroc, que le Did. raif. des Scienc. &c.

appelle Escun, par une faute typographique.

* ESFARAIN, (Géogr.) ville d'Afie dans le Cora-zan. Long. 91. 3, lat. 36. 35, felon les Tabtes Ara-tiques. Le Dict. raif. des Sciences, &c. lui donne le nom altéré de Effaram.

ESLAIZER, (terme de Monnoyage au maneau.) est redresser le slaon du rechaustage en le battant, l'étendant & le dressant sur le tas ou enclume à coups de marteau: ce mot vient du verbe grec ελαυνω, au futur 1200, pulso, ferio, excutio, feriundo, forger en frappant, d'où 22012, custo, ouvrage & fabrication qui fe fait par le marteau: quelques auteurs écrivent

tiler, comme s'il venoit du latin elidere, qui fignifie profir & écacher. (+)
ESPECE (changement d'), Agric. c'est la culture alternative de différentes especes de plantes qu'on configure profire au mêma terrain. fie au même terrein.

Il y a des plantes destinées par l'Auteur de la nature à resserrer & à raffermir la terre, & d'autres à l'ouvrir & à la divifer. Les plantes à racines fibreuses se partagent en petits filets ou radicules, qui s'étendent dans toutes les directions, mais sur-tout horident dans toutes les plantes à pivot pouffent perpen-diculairement une grande tige, accompagnée de tadicules latérales. Les premieres, dans laquelle classe on met tous les grains, tels que le seigle, consolident la terre; au lieu que les autres, parmi lesquelles on range les plantes légumineuses, les carottes, navets, &c. divifent & atténuent extrêmement la terre. Souvent même les trefles sont jettés tout-à-

fait hors de terre après la gelée. Cet effet provient de la nature des racines. Les racines fibreuses doivent lier & resserrer la terre comme autant de petites cordes ; au lieu que les plantes pivotantes s'enfoncent dans la terre comme des coins, & par cette force méchanique l'ouvrent & la divisent. Peut-être ces dernieres plantes operentelles encore, en donnant par leur racines plus d'humidité à la terre, qu'elles tiennent par-là beaucoup plus meuble. Il paroît que quelques-unes ont cette propriété. Un pied de mente qui a une partie de ses racines dans l'eau & les autres en terre, humecte la terre par ces racines selon l'expérience de Tull. Les plantes légumineuses, en couvrant la terre de leurs feuilles, la tiennent humide, empêchent le foleil de de la consolider, & détruisent les mauvaises herbes

qui la refferrent: c'est par cette raison que le change ment d'espece améliore les terres. Quand une terre est fouvent ensemencée de bleds & autres grains elle se condense tropi Une récolte de pois, de feves, de navets, l'atténue & la pulvérise.

Les fermiers ont appris par expérience que toutes les plantes à racines fibreutes appauvrissent la terre, & qu'elles réussissent mal quand elles se succedent immédiatement les unes aux autres. Au contraire les plantes à pivot fertilisent la terre, & elles peuvent être semées avec succès les unes après les autress C'est que ces dernieres, en ouvrant la terre, donnent un libre passage à l'air pour y pénérrer plus avant, & par conséquent savorisent la production de la nourriture végétale: au lieu que les premieres, en consolidant la terre, empêchent en partie l'influence de l'air, & rendent le sol moins sertile.

Il a été observé que non-seulement le changement d'espece est nécessaire, mais même celui du grain : le même grain semé dans la même terre y dégénere. Ceci vient d'une autre caufe. Il arrive fans doute rarement que la nourriture végétale se trouve mêlangée dans toutes les proportions qu'il faudroit, & qu'elle ait précifément la confistance qui conviendroit le mieux. Les terres étant ordinairement trop feches ou trop humides, trop légeres ou trop compactes, la nourriture végétale doit être aussi trop légere & trop humide, ou trop épaisse & trop gluante: Les végétaux doivent donc fouffrir de recevoir toujours la même forte de nourriture, & ne peuvent se

refaire que dans une terre qui ait des qualites oppo-fées. (+)
ESPERNAY, Spernacum, (Géogr.) ville de Cham-pagne, fur la Marne, à fept lieues de Châlons. Ce n'etoit, fous Clovis, qu'un château habité par En-lage ou Eulage, à qui le prince pardonna sa révolte à la priere de saint Remi. Ce noble françois, en reconnoissance, donna son châreau à l'église de Reims. Le corps de saint Remi y sut dépoté par Hincmar durant les ravages des Normans.

Cette terre fut réunie à la couronne par François I, en 1531. Enfin elle fut cédée au duc de Bouillon avec d'autres terres, en échange de la principauté de Sedan en 1641. Espernay durant la ligue fut assiégé & pris par Henri IV, en 1592: le maréchal de Biron y sur tué d'un coup de canon le 27 de juillet 1592, à l'âge de 68 ans; fa devise étoit une meche allumée avec ces mots; Moriar, sed in armis: son second fils, Jean de Gontaut, avoit été tué à la malheureuse journée d'Anvers, en 1583; & son pere étoit mort des blessures reçues à la bataille de Saint-Quentin en 1557,

C'est la patrie de Flodonn, historien du xe. siecle, dont la chronique est estimée des savans. Le commerce confiste en vins, qui font les plus estimés de la Champagne. Not. Gal. p. 330, Dictionn:

de la Martiniere. (C. ESQUISSE, s. f. (Belles - Lettres, Poesse.) On appelle ainsi en peinture un tableau qui n'est pas sini; mais où les figures, les traits, les effets de lumiere & d'ombre sont indiqués par des touches légeres. La même expression s'applique à la poésie; mais à l'é-gard de celle-ci, elle exprime réessement la grande maniere de peindre; car la description poétique n'est presque jamais un tableau fini, & rarement elle doit l'être.

Sur la toile du peintre on ne voit guere que ce que l'artiste y a mis, au lieu que dans une peinture poétique chacun voit ce qu'il imagine: c'est le specta-teur qui, d'après quesques touches du poète, se peint lui-même l'objet indiqué. Réunissez tous les peintres célebres, & demandez -leur de copier He-leue d'après Homere, Armide d'après le Taffe, Eve d'après Milton, Corine & Délie d'après Ovide & Tibule , l'esclave d'Anacréon d'après le portrais

détaillé qu'en a fait ce poëte voluptueux; toutes ces copies auront quelque chofe d'analogue entre elles; mais de mille il n'y en aura pas deux qui fe restemblent au point de faire deviner que l'original est le même. Chacunse fait une Eve, une Armide, une Helene, & c'est un des charmes de la poésie de nous laisser le plaisir de créer. Incessu patit dea, me dit Virgile. C'est à moi à me peindre Vénus.

Stat sonipes, ac frena ferox spumantia mandit.

C'est à moi à tirer de - là l'image d'un coursier superbe.

Mille trahens varios adverso sole colores.

Ne croit-on pas voir l'arc-en-ciel?

Hic gelidi fontes, hic mollia prata, Lycori, Hic nemus; hic ipso tecum consumerer avo.

Il n'en faut pas davantage pour fe repréfenter un payfage délicieux. Nunc feges ubi Troja fuit. In classem cadit omne nemus. Voilà des tableaux esquissés d'un feul trait.

Le Taffe parle en maître sur l'art de peindre en poésse avec plus ou moins de détail, selon le plus ou le moins de gravité du style, en quoi il compare Virgile & Pétrarque.

Dederatque comas diffundere ventis,

dit Virgile en parlant de Vénus déguifée en chafferesse. Pétrarque dit la même chose, mais d'un style plus sleuri.

Erano i capei d'oro à l'aura sparsi, Ch'in mille dolci nodi gli avolgea.

'Ambrostaque coma divinum vertice odorem, Spiravere,

Virgile.

E tuto il ciel, cantando il suo bel nome, Sparser di rose i pargoletti amori.

Pétrarque.

E l'uno, e l'altro conobbe il convenevole nella sua poessa. Perche Virgilio superò unti poete heroici di gravità, il Petrarca unti gli antichi lirici di vaghezza. Le Tasse.

Le poëte ne peut ni ne doit finir la peinture de la beauté phyfique: il ne le peut, manque de moyens pour en exprimer tous les traits avec la correction, la délicatefte que la nature y a mife, & pour les accorder avec cette harmonie, cette liaison, cette unité, d'où dépend l'esset de l'ensemble; il ne le doit pas, en cût-il les moyens, par la raison que plus il détaille son objet, plus il assurante na la fienne. Or, quelle est l'intention du poète? Que chacun de nous se peigne vivement ce qu'il lui présente. Le soin qui doit l'occuper est donc de nous mettre sur la voie, & il n'a besoin pour cela que de quelques traits vivement touchés.

Belle sans ornement, dans le simple apparei. D'une beauté qu'on vient d'arracher au sommeil.

Qui de nous, à ces mots, ne voit pas Junie comme Néron vient de la voir? Mais il faut que ces traits qui nous indiquent le tableau que nous avons à peindre, foient tels que nous n'ayons aucune peine à remplir les milieux. L'art du poete confifte alors à marquer ce qui ne tombe pas fous les fens du commun des hommes, ou ce qu'ils ne faissient pas d'eux-mêmes avec assez de délicatesse ou de torce; & à passer sous silence ce qu'il est facile d'imaginer. (M. Marmon-

SESSEQUEBÉ, (Géogr.) riviere de la Guiane dans l'Amérique septentrionale, dit le Dict. rais. des Sciences, &c. C'est dans l'Amérique méridionale,

felon la Martiniere qui reprend Corneille d'avoir fait

cette faute. (C.)

ESTAIM ou ETAIM, (Manufaëlure.) nom qu'on donne à une forte de longue laine, qu'on a fait passer par un peigne, ou grande carde, dont les dents sont longues, sortes, droites & pointues par le bout.

Lorsque cette laine a été filée & bien torse, on luî donne le nom de fil d'estaim, & c'est de ce fil dont on forme les chaînes des tapisseries de haute & basse-lisse, & de plusieurs sortes d'étosses.

On appelle ferges à deux estains, les serges dont la chaîne & la trame sont entièrement de ce sil, & serges à un essaim ou serges sur estaim, celles dont il n'y a que la chaîne qui soit de sil d'estaim. Les serges à deux estaims sont plus razes & plus sines que les autres. On a nommé étamine, une étosse fabriquée de sil d'étaim.

Le fil d'étaim fert encore à faire des bas & autres ouvrages de bonneterie, foit au métier, foit au tricot, ou à l'aiguille; & c'est cette espece de fil que les ouvriers bonnetiers nomment vulgairement fil d'espanse, d'où les bas de ce fil ont pris le nom de bas d'estame.

On appelle bas d'essame, gants d'essame, &c. ceux de ces ouvrages qui ont été fabriqués avec cette qualité de fil, pour les diltinguer des ouvrages de bonneterie drapée, qui sont faits de fil de trame, qui est plus lâchement filé que celui d'essame. Voyez FIL & ESTAME, Dist. rais. des Sciences, &c. (+)

ESTHETIQUE, (Beaux - Arts.) termenouveau, inventé pour défigner une fcience qui n'a été réduite en forme que depuis peu d'années. C'est la philosophie des beaux - arts, ou la science de déduire de la nature du goût la théorie générale, & les regles sondamentales des beaux - arts. Ce mot est pris du terme grec auchness, qui fignisse le fentiment. Ains l'essente est proprement la science des sentimens. Le grand but des beaux - arts est d'exciter un vis sentiment du vrai & du bon (Voyez BEAUX - ARTS, dans ce Suppliment.). Il faut donc que leur théorie soit fondée sur celle des sentimens, & des notions consuses que nous acquerrons à l'aide des sens.

Aristote s'étoit déja apperçu que chaque art a précédé fa théorie. On peut dire encore que les regles particulieres sont connues avant que l'on ait remonté aux principes généraux d'où elles découlent. Divers ouvrages, productions de quelques heureux génies, avoient plû, avant qu'on s'avisat de rechercher d'où ce plaisir venoit. Aristote sut un des premiers qui établit des regles sur la comparaison des exemples particuliers; mais ni sa poétique, ni sa rhétorique, ne peuvent être considérées comme des théories complettes de ces deux arts. Ce philosophe avoit observé avec beaucoup de soin dans les poëtes & dans les orateurs Grecs de son siecle & des siecles antérieurs, les traits qui avoient été généralement applaudis, & il en fit des regles. Il s'arrêta au sentiment apperçu, fans se donner la peine de remonter à la cause qui l'avoit sait naître, & il n'examina point si les poètes & les orateurs avoient actuellement épuisé toutes les ressources de leur art.

Les critiques qui succéderent à ce philosophe grec suivirent la route qu'il leur avoit tracée. Il sirent de nouvelles observations, ils augmenterent le nombre des regles; mais ils ne découvrirent point de nouveaux principes. M. du Bos est, si je ne me trompe, le premier d'entre les modernes qui ait entrepris de déduire d'un principe général la théorie des beauxarts, & d'en démontrer les regles. Dans le beau traité qu'il a publié, sous le titre de Réstexions sur la poëste & sur la poëste & sur la pointure; ce célebre auteur pose pour sondement de sa thécrie, le besoin que tout homme éprouve dans certaines circonstances d'occuper son esprit, & de donner de l'activité à ses fens. Mais il s'est contenté d'établir sur ce principe quelques regles générales, & il s'est borné dans tout

le reste à la méthode empirique qu'on avoit suivie avant lui, Cela n'empêche pas que son ouvrage ne soit rempli de très-bonnes regles & d'excellentes remarques.

Feu M. Baumgarten, professeur à Francfort sur l'Oder, est le premier qui ait hazardé de créer sur des principes philosophiques la science générale des beaux-arts, à laquelle il a donné le nom d'esthétique.

Il pose pour base la doctrine de M. Wolff sur l'origine des sentimens agréables, que ce philosophe plaçoit dans une perception confuse de la perfection. Dans la partie théorique, la seule que M. Baumgarten ait mise au jour, il traite avec beaucoup de sagacité toute la théorie du beau ou du parsait sensible; il le considére dans tous ses divers genres, & montre en même temps quels sont les genres du laid, qui lui sont opposés. Il est fâcheux qu'une connoissance trop bornée des arts ne lui ait pas permis d'étendre sa théorie au delà de la poésie & de l'éloquence.

Il faut donc ranger l'esthétique au nombre des sciences philosophiques qui sont encore très - impartaites; il n'en est que plus important de développer ici le plan général de cette nouvelle science & d'en indiquer les parties de détail.

Le premier pas étoit de fixer le but & l'effence des beaux-arts (Voyez BEAUX-ARTS, Suppl.); en fuite, après s'être convaincu que ce but principal est de s'assurer l'empire sur les cœurs à l'aide des sensations agréables & désagréables, il falloir remonter à l'origine du sentiment, déduire ce qui en constitue l'agrément, de la nature de l'ame; ou s'en rapporter aux philosophes qui en ont traité.

aux philosophes qui en ont traité.

Cela fait, il falloit indiquer les diverses classes d'objets agréables & désagréables, & déterminer les effets qu'ils produisent sur le cœur, c'est-à-dire, rechercher en quoi consiste le beau sensible, & l'é-

Enfin il falloit traiter fous autant d'articles particuliers toutes les diverses especes du beau & du laid, en descendant jusqu'aux plus petites subdivifions, aussi loin que la théorie combinée avec un examen attentif des ouvrages de goût, pourroit les découvrir, ou du moins les pressentir. Tous ces objets rassemblés formeroient la partie théorique de la philosophie des beaux-arts.

Dans la partie pratique, il reste à indiquer les divers genres des beaux arts, en fixant l'étendue & le caractere particulier de chaque genre, comme de la poésie, de l'étoquence, de la musique, de la peinture, &c. Il saut en même tems caractériser le tour de génie, le goût naturel & acquis que chaque art en particulier exige de la part de l'artiste, & saire connoître quels sont les principaux moyens de réuffir dans les arts, le génie, l'imagination, l'invention, le goût. L'enthousiatine. &c.

le goût, l'enthousiaime, &c.
Chaque classe des beaux-arts produit diverses especes d'ouvrages qui se distinguent entr'elles par leur nature propre & par un but plus précisément déterminé. Il faut donc encore caractériser séparément chaque espece particuliere. Ainsi en poésie, par exemple, on a à traiter du poème épique, du lyrique, du didactique, du dramatique, &c. En peinture on a à distinguer les sujets historiques, allégoriques, moraux, &c. & l'on doit assigner à chaque espece son caractere d'après des principes surs & bien établis, De ces sources découlent ensin les regles qu'on

De ces fources découlent enfin les regles qu'on doit fuivre dans l'exécution des ouvrages de l'art: ce font, ou des regles générales qui concernent l'invention, la disposition, ou l'ordonnance & la tractation de l'ensemble, ou des regles particulieres sur le choix, la proportion, l'harmonie & l'effet déterminé de chaque partie.

Telle est l'étendue du champ que l'esthétique doit Tome II.

embrasser: cette science dirigera l'artiste dans l'invention, l'ordonnance & l'exécution de son ouvrage; elle guidera l'amateur dans ses jugemens, & le mettra à portée de tirer de la jouissance des productions de l'art toute l'utilité qui en fait le vrai but: utilité qui ne tend pas à moins qu'à remplir les vues de la philosophie & de la morale.

la philosophie & de la morale.
Les principes de l'esthétique sont, comme en toute autre science, simples & peu nombreux. La psychologie enseigne l'origine des sentimens, & explique ce qui les rend agréables ou désagréables. La solution générale de ces problèmes, sournit deux ou trois rhéorêmes qui sont les principes de l'esthétique; à l'aide de ces principes on détermine d'un côté la nature des objets esthétiques, & de l'autre la loi selon laquelle ces objets agissent sur l'ame, comme aussi la disposition de l'esprit doit être pour recevoir leur inombre de propositions pratiques, qui suffiront à un bon génie, pour le diriger dans l'exécution des ouvrages de son art.

Il en est de cette nouvelle science comme de la logique. Celle-ci n'a que bien peu de principes, tous très simples. Aristote en appliquant ces principes à tous les cas possibles, & en développant tous les écarts qu'il y avoit à éviter, a enrichi la philosophie d'une logique très-complette affurément, mais furchargée d'une quantité excessive de termes techniques & de regles particulieres. La foule des philosophes du second ordre qui ont succédé à Aristote, n'apperçut pas ce qu'il y avoit de simple dans sa logique, & n'en prit que la terminologie qui, dès-lors, a tenu la place de la science même.

Pour que l'estitue n'éprouve pas le fort que la

Pour que l'esthétique n'éprouve pas le fort que la logique & la morale ont eu entre les mains des scolatiques, pour qu'elle ne dégénere pas en un vain étalage de mots, il sera nécessaire de ramener en chaque occasion les idées abstraites aux cas particuliers qui les ont fait naître, & hors desquels ces notions n'ont aucune réalité. Sans cette précaution tout système d'idées générales n'est qu'un édifice bâti en l'air, auquel des têtes foibles & légeres sont à leur gré des additions, des corrections ou des changemens aussi ridicules que les édits renouvellés d'un habitant des petites maisons qui se croiroi législateur ou souverain. (Cet article est tiré de la Théorie générale

des Beaux - Arts de M. SULZER.) § ESTOMAC, (Anat. Physiol.) Ajoutez à cet important article: On donne ce nom à une partie dilatée du canal alimentaire. Tous les animaux un peu confidérables en font pourvus, la classe des quadrupedes, celle des oiseaux & des poissons, un grand nombre d'infectes & quelques-uns des animaux informes qui habitent dans la mer. Les animaux cylindriques ont un inteitin sans avoir d'estomac; il y a des animaux marins qui en sont dépourvus, & généralement les polypes & les animaux microscopiques n'ont aucune différence dans le calibre de leur canal alimentaire.

L'estomac est unique dans les quadrupedes à deux rangs de dents antérieures; il y en a quatre dans ceux qui n'en ont qu'un, dans le petit chevreuil des Indes même, & dans la gatelle: il y en a trois dans quelques cetacées. Dans quelques oiseaux il est unique, dans les granivores il y en a généralement deux en comptant le jabot, & trois même en y ajoutant le bulbe de l'œsophage. Il y a deux estomacs dans plusieurs insectes, & même dans l'abeille: on en compte quatre au taupe-grillon. Plus en général la nourriture d'un animal est dure, & plus il y a d'appareil dans son estomacs. Il est simple dans les animaux carnivores dont l'aliment est plus succulent & plus facile à disfoudre.

La fituation de l'estomac est constamment dans le bas-ventre : dans l'homme elle est un peu différente SSsss

dans les différens périodes de la digestion. Il est placé dans l'hypocondre gauche, & une grande partie de fa largeur est couverte par le foie, qui lui-même est placé sous le diaphragme: la grande arcade est infé-rieure: il a derriere lui la capsule rénale & une partie du foie, & l'œsophage repose sur les corps des ver-tebres. Le sternum répond à la partie de l'essomac plus ou moins voisine du pylore, dont le commencement répond encore à la fosse ombilicale du foie. L'aorte passe entre les deux orifices & marque l'estomac d'une impression. Le petit lobe du foie se place entre les deux orifices : ces deux orifices font postérieurs par rapport à l'estomac, l'œsophage l'est davantage. Le colon transversal passe sous l'estomac, & le soutient. Les côtes le couvrent presque entiérement du côté gauche, le reste est à découvert entre les côtes droites & les gauches. L'entrée de l'œsophage est supérieure, postérieure & un peu oblique; le pylore est inferieur & se porte en devant. Les deux orifices sont peu éloignés l'un de l'autre. L'æsophage descend, le pylore remonte ; la petite arcade est supérieure , la grande inferieure, les deux plans de l'eftomac sont l'antérieur & le postérieur, le tout avec une certaine obliquité dans l'homme vivant: le plan antérieur est en partie supérieur, le postérieur est en même-tems inférieur; la petite arcade est postérieure en partie, & l'œsophage incliné en arriere

Plus l'estomac est rempli & plus il se redresse, surtout quand on l'a sousse, ou qu'il est dilaté par des flatuosités; il présente alors au péritoine la grande arcade, la petite est entièrement postérieure, le plan antérieur, devient supérieur, le plan possérieur inférieur; l'œsophage presque horizontal se porte en devant pour entrer dans l'estomac, le pylore se porte en arrière horizontalement, & descend par conséquent, dans un homme couché sur le dos, & ce pylore presse la vésicule du fiel; la rate accompagne l'estomac & devient tranversale.

La figure de l'estomac n'est pas la même dans tous les âges; il est plus rond dans le fœtus, & plus long dans l'adulte; il est affez souvent resterré entre les deux orifices, & comme partagé par une prosonde impression. En général il est composé d'un hémisphere qui se présente à la rate, & d'un cône dont la base est adossé à la base de l'hémisphere, & dont la pointe est au pylore: toutes ses sections sont circulaires. Le cône est recourbé sur lui - même, & la pointe approche de la base.

La structure de l'estomac est la même que celle des intestins, & des réservoirs membraneux en général. Sa premiere tunique est le péritoine même, qui se jette sur le ventrivule des deux côtés de l'œsophage: elle est continuée ensuite à l'épiploon hépatogastrique & au gastrocolique. Cette membrane est simple & ferme, on ne doit point lui attribuer de sibres d'une structure particuliere. Elle manque dans les deux arcades; le petit espace où elle ne se trouve pas est rempli par des ners, des vaisseaux & des glandes. Cet espace est moins large à la grande courbure.

Il y a de la cellulosité entre cette membrane & la mutculaire, presque sur toute l'étendue de l'essonac; c'est dans ce tissu que les grands troncs des vaisseaux font leur rézeau le plus considérable : les glandes qu'on y trouve, sont du genre lymphatique. Elles produisent des vaisseaux de cette classe.

Cette cellulosité est lâche & copieuse dans les

Cette cellulosité est lâche & copieuse dans les courbures, elle devient plus courre dans les deux plans, elle disparoit presque entièrement des deux côtés du pylore; la membrane externe est fortement attachée aux sibres musculaires longitudinales qui se distinguent aisement. Winslow a donné le nom de ligamens à ces deux plans, qui sont des deux côtés du pylore.

La structure musculaire de l'estomac n'est pas aisée

à faisir; MM. de Haller & Bertin en ont cependant donné à-peu-près la même description. La préparation de ces fibres est plus difficile dans l'honme, parce qu'elles y sont plus minces: les plus soibles animaux ont l'estoure pus soible que lui, est ce que la nature ayant prévu que l'homme seul sauroit se procurer des alimens prépares & amolles, ne lui a pas donné des forces, dont il pouvoit se passer? Il est sûr que la même moilesse regne dans toute la structure de l'homme. Un chat qui vient de naître à le crâne plus dur qu'un homme à quinze ans.

Nous allons donner le détail des fibres musculaires telles qu'elles paroissent dans des sujets robustes, les seuls où l'on puisse suivre ces fibres.

Les fibres les plus superficielles sont celles qui naissent des fibres extérieures & longitudinales de l'oxsophage. Arrivées à l'essomac, elles se répandent de tous côtés sur sa furface & font une espece d'étoile. Celles de ces fibres qui sont le plus à droite, vont au pylore par la perite courbure, & une partie va au pylore même & au duodénum; elles peuvent rapprocher mutuellement les deux visceres; mais le plus grand nombre descend sur les deux plans, se mêle avec les fibres transversales, & disparoît entre elles; ces fibres rétrecissent l'essomac en rapprochant les deux courbures.

D'autres fibres nées encore de ces mêmes fibres en étoile, vont à gauche, & se dispersent sur le cul-de-fac liénal.

2. Le plan de fibres transversales commence par ce cul-de-sac, & forme des cercles concentriques; non qu'une seule fibre acheve jamais un cercle, mais parce que plusieurs petits arcs se joignent pour composer un cercle en détournant de côté leurs extrêmités.

Le reste de l'essonac est entouré d'un plan continu de fibres transversales, & ce sont ccs mêmes fibres qui entrent dans la composition de la valvule du pylore, & sorment une espece de sphincter.

3. Les fibres les plus intérieures de l'esophage; elles en contournent l'insertion, comme par un anneau musculeux; leurs queues se continuent d'un côté au cul-de-sac, & de l'autre à droite, une partie avance même droit au pylore; elles descendent obliquement, & presque longitudinalement, dans les deux plans. Elles peuvent servir de sphinster à l'œsophage, en même tems qu'elles raccourcissent l'essomac.

La feconde cellulaire est connue, elle est abordante, lâche & se laisse souffler avec facilité. Il y a dans cette tunique le réseau le plus considérable de vaisseaux.

La nerveuse est la continuation de la peau qui est descendue de la bouche : elle est comme dans tous les intestins & comme dans les vessies de la bile & de l'urine, le principal fondement du réservoir: c'est elle feule qui contient l'air foussié dans la cavité : elle n'est cependant elle-même qu'un plan de la seconde cellulaire épaiss & rapproché, & l'air en s'introdussant dans les intervalles de ces petites lames, la dissout & la réduit comme en écume.

Ses vaisseaux propres sont fort petits, elle ne sait que le commencement & la base des plis valvulaires.

La troiseme cellulaire est peu connue, il est aisé cependant de l'appercevoir; il n'y a qu'à faire une petite incision à la tunique veloutée, & à y introduire de l'air: elle forme une écume cotonneuse, comme la précédente, dont elle est la continuation; mais les lames y sont plus éloignées & plus làches. Elle remplit la duplicature de la veloutée, & fait la principale épaisseur des plis valvulaires. Elle est le stege d'un réseau vasculaire très-sin & très-copieux,

C'est dans cette tunique, qu'il faut placer l'inslammation, si fréquente dans les maladies aiguës, comme dans la fievre maligne, que M. Roederer a appellé la maladie muqueuse, dans plusieurs sievres, dans la petite vérole & dans l'épidémie du bétail, qui ravage continuellement une grande partie de l'Europe. Les poisons y produisent une inslammation par ecchymose: nous avons vu l'émétique antimonial faire le même effet.

La veloutée est la continuation de l'épiderme, elle fernouvelle même comme elle dans les animaux & dans l'homme. Elle est beaucoup plus molle que l'épiderme de tégumens, & une mucosité abondante l'arrose & la lubrésse continuellement; c'est elle qui défend les nerfs répandus dans la tunique nerveuse de l'esser trop violent des alimens; quand on l'a perdue on souffre les plus grandes douleurs, l'essonac rejette les alimens, le sang même en sort. Dans les oiseaux granivores elle est naturellement cartilagineuse.

Dans l'homme & dans les quadrupedes cette membrane est beaucoup plus ample que la nerveuse, quand l'estomic n'est pas trop dilaté: elle forme alors des plis dont la troisieme cellulaire remplit la dupli-

Ces plis n'ont aucune direction constante dans l'homme, ils sont à-peu-près longitudinaux, mais ils ont des branches par lesquelles ils sont hiés les uns aux autres. Ils disparoissent quand l'estomac est fort étendu, & c'est apparemment un de leur principaux nsages: sans cette ampleur de la tunique veloutée, l'estomac n'auroit pu recevoir qu'une petite quantité d'alimens, & le moindre developpement de l'air nous

auroit incommodés.

Il n'y a qu'une feule valvule de l'estomac qui foit considérable, c'est un bourlet, qui se prolonge dans la cavité du duodénum & qu'on appelle valvule du pylore; il est annulaire & se forme par les sibres circulaire, la feconde & la troiseme cellulaire, la nerveuse & la veloutée: ce bourlet épais & pulpeux prend par l'exsiccation la figure d'un anneau mince & tranchant, comme le font ceux des télescopes, mais cette apparence est éloignée de la nature. Il peut certainement retarder la fortie des alimens qui ont contervé un certain volume, & retarder de même le retour de la masse alimentaire qui a passé dans le duodénum: nous nous servons du terme de retarder, car la bile rentre avec peu de difficulté dans l'essomac, qu'elle colore souvent d'un jaune plus ou moins soncé: elle se distingue par sa couleur verte dans l'essomac des animaux, & rienn'est plus commun que d'en rendre dans les vomissemens.

Plusieurs quadrupedes ont le pylore beaucoup plus rétreci que l'homme, ils y ont même souvent un véritable sphindter. L'âcreté des alimens, ou leur sigure inégale, peut, dans l'homme même, exciter une contraction par laquelle ces alimens se serment le pasfage. Les fluides ne paroissent pas s'y arrêter.

La tunique veloutée est plisse par d'autres rides beaucoup plus sines, qui ont quelque chose d'approchant des têtes de champignons; il ne faut pas les prendre pour des mamelons nerveux. On y apperçoit encore des sloccons plus considérables dans les quadrupedes que dans l'homme; c'est la même structure que celle des intestins, mais moins apparente : ces sloccons sont des petits prolongemens de la veloutée, doublée par la troisseme cellulaire & remplie de vaisseaux.

La veloutée est fort ouverte aux fluides, qu'on injecte dans les arteres ou dans les vennes; ces liqueurs, & le suif même pénetrent avec facilité dans le cavité de l'estomac.

Il ya des glandes simples dans l'estomac de l'homme qui sont plus serrées & plus nombreuses vers le pylore, & plus rares dans le reste de l'estomac. Elles Tome II. grandiffent quelquefois dans les maladies. M. Roederer les a vu fort remplies de phlegne dans une fievre maligne. Nous en avons vues du diametre de trois lignes: elles ont la même ffructure que celles de la langue humaine, c'est un hémisphere applati, membraneux, percé d'un trou.

EST

Les arteres exhalantes de la veloutée font les fources du suc gastrique, dont l'action doit naturellement
être importante dans la digestion; mais il n'est pas
aisé d'en déterminer la qualité: la liqueur qui regorge
quelquesois dans les personnes à jeun avec une espece de mal - aise, paroît bien être le suc gastrique, a
mais on ne l'a pasexaminé. Il ne faut pas attribuer à ce
suc l'acidité, ni les dégrés de pourriture, qui accompagnent quelquesois les retours. Ce sont des alimens
corrompus.

M. Raft le fils en a ramassé dans l'estomac d'un mulet qu'on avoit privé de sa nourriture pendant quelques heures; il s'est trouvé être de l'espece du mucus, puisque les acides minéraux, ni l'alcohol n'ont pu le coaguler; il avoit un léger goût salé, & quelque penchant à la nature alkaline. Les expériences faites sur le faucon & sur distrens animaux, par d'autres auteurs, concourent à-peu-près à donner les mêmes résultats.

Le suc gastrique, comme les autres liqueurs animales, nait des arteres : il sera bon d'ajouter quelque chose au détail qui s'en trouve à l'artiele AR-TERE CŒLIAQUE, Suppl.

L'artere cœliaque qui donne les principales afteres de l'estomac, est environnée d'un tissu de nerfs.

Toutes les arteres ont leurs troncs dans la premiere cellulofité: elles percent la musculeuse presque fans avoir donné de branches, elles forment un fecond raiseau plus sin que le premier dans la seconde cellulaire, & un troisieme tout-à-fait capillaire dans la troisiemé cellulaire & sur la convexité de la tunique veloutée: elles communiquent toutes fans exception entrelles; & l'injection passe facilement & dans les veines, & dans la cavité de l'essonac.

Toutes les veines de l'estomac vont à la veineporte: car on ne peut presque pas mettre de leur nombre quelques petites communications, que la coronaire droite peut avoir avec les veines du diaphragme, ou avec les branches de l'azygos, ni celles que l'on a vues entre la gastrique gauche & la rénale, ou bien entre les vaisseaux courts & les veines phréniques.

Les veines accompagnent généralement les arteres: leur réfeau est très-visible dans la premiere cellulaire: elles font sans valvules, comme toutes les veines des visceres, & communiquent librement ensemble.

Nous en marquerons les troncs, parce que leur naissance est un peu dissérente de celle des arteres. La veine gastrocolique répond à plusieurs roncs d'arteres; elle sort de la veine mésentérique, un peu au-dessus de la lame inférieure du mésocolon. L'une de ses branches va au colon, avec l'artere colique droite, & fait une arcade intestinale avec la colique moyenne. L'autre est plus postérieure; elle donne une veine duodenale inférieure, qui rampe le long de la concavité de la courbure de cet intestin, auquel, & au pylore, elle donne des sitets: elle fournit l'épiploique droite, dont une branche retourne quelquesois à l'essonac; le reste de ce tronc fait la gastroépiploique droite qui ne differe pas de l'artere du même nom. Att. Callaoue. Suppl.

du même nom. Art. CŒLIAQUE, Suppl.
La veine splénique donne presque de son origine
la coronaire gauche, qui approche de l'œsophage,
l'embrasse par une de ses branches, & parcourt la
petite courbure de l'essoma avec l'autre, pour faire
une arcade avec la petite coronaire; la splénique
donne encore des gastriques postérieures au plan

SSsssij

postérieur de l'estomac, & plusieurs gastroépiploiques gauches, dont la dernière est la plus grande. Arrivée dans la ligne vasculaire de la rate, elle donne plusieurs vaisseaux courts au cul-de-sac de l'estomac. En parlant de ces vaisseaux courts, on ne peut se dispenser de remarquer que les anciens les ont regardes comme la source d'un suc acide, nécesfaire à la digestion. La circulation mieux connue a détruit cette hypothese : ces vaisseaux ramenent le fang de l'estomac, & ne l'y portent pas.

Le tronc de la veine-porte donne la petite coronaire à la partie droite & postérieure de l'essomac, des branches pyloriques, & quelquefois même la

grande coronaire.

L'histoire des vaisseaux lymphatiques n'est connue que par fragmens. Nous avons vu ceux de la petite courbure tres-considérables, & leur entrée dans le canal thorachique. Kaauw avu ces vaisseaux dans toute l'étendue de l'estomac.

Les vaisseaux lactés, que Biumi croit avoir découverts dans l'essomac, sont apparemment ces mêmes lymphatiques. Il assure cependant y avoir vu du chyle; mais son témoignage n'est appuyé par

aucun autre anatomiste.

Les nerss de l'estomac sont fort nombreux, autour de l'œsophage & dans la petite courbure : cette partie a d'ailleurs un fentiment exquis. Les remedes antimoniaux qui n'affectent ni la peau ni la langue, agiffent violemment sur l'essomac, & y excitent des vomissemens. Des auteurs attestent qu'ayant souffert des coliques venteuses très-violentes, assez semblables à celles qu'excite l'arsenic, ils s'étoient crus guéris, lorsqu'ils avoient senti le mal déplacé & la douleur descendue dans les intestins. On sair avec quelle facilité la feule eau tiede, une mauvaife odeur, la vue d'un objet dégoûtant, & la simple imagination même produisent le vomissement, mou-vement très-violent & très-composé.

L'estomac reçoit les deux plexus nerveux de la huitieme paire qui accompagnent l'œsophage : leurs branches les plus nombreules se trouvent dans la petite courbure. Le plexus fémilunaire gauche du grand fympathique en donne encore des branches au cul-de-sac & au pylore, & il en vient une quan-

tité du foie avec le petit épiploon.

Nous ne dirons qu'un mot des voies abrégées de l'urine, que l'on a cru devoir imaginer pour expliquer certains phénomenes. L'estomac ou renversé, ou laissé même dans son état naturel, & rempli d'eau, suspendu, après que l'on a assujetti ses orifices par une ligature, perd cette eau goutte à goutte. On a cru que ces mêmes pores pouvoient, dans l'homme vivant, laisser passer une partie de la boisson dans la cavité du bas-ventre, & que cette liqueur repompée par la vessie, pouvoit être évacuée par les urines, sans avoir passé par le grand détour de la circulation.

Nous ne croyons pas devoir admettre cette transsudation. L'estomac rempli de vents, ou d'eau, ou d'une liqueur quelconque, se gonsse & cause de grands accidens, sans se soulager par la voie de ces pores. Nous avons rempli d'une eau teinte d'indigo l'estomac de plus d'un chien; les vaisseaux lactes sont devenus bleus, mais cette couleur ne s'est point trouvée sur la surface de l'estomac, ni dans l'humeur abdominale. Ce seroit en vain d'ailleurs, que l'eau reçue dans l'estomac auroit un accès dans la cavité du bas-ventre, la vessie protégée par le péritoine ne pourroit pas la repomper.

Pour compléter l'histoire abregée de l'estomac, il faut en rapporter les phénomenes physiologiques, & chercher ensuite entre les forces connues de l'estomac, & entre les effets connus aussi par l'expérience, la liaison qui doit se trouver entre la cause & l'effet.

La premiere cause agissante dans l'estomac, ce sont differentes pressions. Le diaphragme presse puissamment sur l'estomac. On doit estimer cette force non par la dissection d'un cadavre, mais par l'impé-tuosité avec laquelle les intessins & l'essomac iortent par la plus petite blessure, que l'on fait au pé-ritoine d'un animal vivant. Dans le cadavre tout cede & tout est relâché, dans la vie tout est plein & tout résiste. Sans ouvrir même le péritoine, on voit la pression que soussirent les visceres; dans l'inspiration l'estomac est poussé en-devant & en-bas.

Les muscles du bas-ventre agissent avec encore plus de force fur l'estomac ; ils peuvent être regardés comme une ceinture attachée aux vertebres, qui embrasse le bas-ventre & qui en presse les visceres contre l'épine du dos : ils compriment fortement l'eftomac, & font la principale cause du vomissement, c'est la feule que la volonté y emploie, elle n'auroit aucun pouvoir sur l'essomac lui même.

Quand les puissances du bas-ventre concourent avec le diaphragme dons leur action, tous les diametres du bas-ventre sont raccourcis; le diaphragme rend cette cavité plus courte, les muscles la ren dent plus étroite, & de devant en arriere, & de

droite à gauche.

La principale force, & la feule cependant dans l'état naturel, qui vuide l'essonace, & qui pousse les alimens dans le duodenum, c'est le mouvement péallement de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda del com ristaltique de l'estomac lui même. On a voulu le nier, & il faut convenir qu'il est moins apparent que celui des intestins. L'estomac est cependant irritable, on en réveille la contraction en le ratissant avec un scalpel, ou bien en y appliquant de l'acide minéral. Les poisons le contractent dans les animaux vivans, leur action ferme le pylore, & la poudre d'Ailhaud, qui tue comme les poisons, a fait le même effet sur cet orifice.

L'estomac se contracte quelquesois par toute sa longueur, il devient presque cylindrique, & ne con-

terve que le diametre d'un intestin.

On a voulu réduire à rien cette contraction; on en a cherché la mesure. La Géométrie a entrepris de nous instruire sur ce que les sens devoient nous enseigner. Un géometre a calculé les forces de l'estomac, &c les a mises à plus de douze mille livres, en supposant que tout l'estomac est muscle, & en posant pour sondement, que l'évaluation des forces d'un muscle du pouce faite par Borelli, est juste, & que les forces des différens muscles sont dans la raison de leurs poids. On ne s'est pas souvenu qu'un fruit, qu'une once écrase, ne l'est pas dans l'estomac.

D'autres auteurs ont adopté une hypothese, qui ne permet pas aux muscles de s'accourcir de plus d'un tiers de cette longueur; ils en ont conclu que l'estomac ne commence d'agir que lorsqu'il est dilaté par plus d'une livre d'alimens. C'est un excès opposé, car l'estomac se contracte très-bien autour d'une arête de poisson, & la renvoie à l'intestin; nous en avons trouvé des paquets entrés dans le cœcum, où elles avoient caufé un funeste embarras. Il n'est pas rare de trouver l'essomac contracté

au diametre d'un pouce.

L'estomac d'un oiseau granivore a une force prodigieuse, il écrase des noix, il réduit en poudre des boules de verre, il brise & tortille des tuyaux trèsforts. Mais cette force ne peut être attribuée à l'estomac de l'homme, chez qui ce réservoir a une struc-ture très-différente, &c des sibres musculaires infini-ment plus soibles. L'estomac d'un chien beaucoup plus robuste que celui de l'homme, n'a pas résisté à une colomne d'eau de trente-neuf livres.

Ne nous éloignons pas des expériences, sur un

fujet qu'il est aisé d'y foumettre. L'estomac d'un animal vivant se contracte certainement moins sortement, à la vérité, qu'un intestin, quoique l'estomac soit plus sensible; mais il se contracte très-évidemment dans l'animal & dans l'homme. Irrité dans un quadrupede, il se plisse, il naît des sillons entre les sibres, il se réduit à un très-petit calibre, & devient très-épais. Son état de constriction se conserve après la mort même.

Des alimens trop peu broyés pour passer par l'anneau du pylore, doivent s'arrêter dans l'estomac; ils y seront ballotés par un mouvement péristaltique retrograde, jusqu'à ce qu'ils aient acquis le dégré nécessaire de mollesse & de sluidité pour passer par ce détroit.

Dès que ce passage est ouvert, l'aliment est poussé dans le duodénum. Comme les sibres musculaires de la partie gauche de l'estomac sont beaucoup plus longues, leur contraction surmonte aisément celle des fibres de la partie droite, bien plus courtes, & dont la marche n'est pas la dixieme partie de la marche des premieres. Le pylore s'ouvre même par le changement de direction de l'estomac rempli, il ne monte plus, & s'incline même en-dessous dans quelques fituations du corps. Des corps durs, figurés, vifqueux & graiffeux font quelquefois un très long fé-jour dans l'eslomac, & en général les alimens en for-tent dans l'ordre de leur sluidité, l'eau la premiere, ensuite le lait, puis le jardinage qui consiste en feuilles; le pain reste quelques houres, & la viande jusqu'à huit : le tout dans le chien, dont l'estomac est beaucoup plus robuste que celui de l'homme. Dans des hommes dont l'intestin ouvert se vuidoit par un orifice nouveau, le lait a toujours passé le premier, le fruit & le jardinage ensuite, la viande après huit heures, & le beurre le dernier de tous. Dans une heure, il a passé assez d'alimens dans les intestins pour fournir du chyle aux vaisseaux lactés & pour les colorer. L'estomac se vuide exactement, puisque l'eau qui remonte à la bouche dans un homme ne conferve aucun goût & aucune odeur des alimens.

Nous donnerons des articles particuliers fur la rumination & fur le vomissement, qui sont des mouvemens retrogrades de l'estomac.

L'effet du mouvement périssaltique de l'essona ne se borne pas à l'expussion des alimens, il less brois certainement. Nous avons soujours trouvé, & dons les animaux & dans l'homme, le pain, les seuilles de jardinage & la viande très-reconnoissables; mais dans les intestins, dans le duodénum même, ce n'étoit plus la même chose; les alimens étoient sondus, uniformes & réduits à une pâte grise que la bile colore ordinairement. Il n'est pas douteux que la contraction de l'essonac ne concoure à ce broiement; la pression méchanique fait le même effet sur du pain & sur des légumes. L'essonac a de la peine à écrafer le raisin, la pellicule glissante lui échappe; il agit mieux sur les alimens qui n'ont aucune enveloppe.

Si le mouvement de l'essomae, aidé de la pression du diaphragme & des muscles abdominaux, concourt à la digestion, il n'en est pas le seul auteur. Les oiseaux, maigré la force énorme de leurs essomaes, ont cependant ou des jabots ou des bulbes glanduleux à l'entrée de l'œsophage, qui séparent une abondance de liqueur dissolvante, & nous ne connoissons aucun animal dont l'essomae ne soit abreuvé de quel-

que humeur analogue.

Dans l'homme l'estomac est arrosé de plusieurs liqueurs, la falive que l'homme poli avale ou seule ou mélée avec les alimens, la liqueur muqueuse des glandes du ventricule & la liqueur gastrique exhalante qui sort des arteres de la veloutée, qui est trèsabondante, & dont nous avons indiqué la nature.

Les alimens font pêtris avec ces liqueurs par le

mouvement péristaltique & par la pression dont nous avons parlé, des organes de la respiration; ils s'a-mollissent & se gonssent els sibres avités entre les sibres animales ou végétales se dilatent, & les chairs mêmes deviennent une bouillie dans laquelle on ne reconnoît plus de fibres. Nous avons vu tous ces changemens & dans l'homme & dans l'animal; dans celui-ci ils sont bien plus considérables, puisque les fibres ossentes & les cartilages se dissolvent dans l'essont des possentes des possentes des prossons de la cartilages se dissolvent dans l'essont des possentes des possentes des possentes des possentes de la cartilages se dissolvent dans l'essont des possentes des possentes des possentes de la cartilages se dissolventes des possentes de la cartilages se dissolventes de la cartilage de la cartilage de la cartilage se de la cartilage

EST

Dans ces animaux, la chaleur n'excede que de peu de dégrés celle de l'athmosphere, leur estomac est très-peu musculeux, la digestion se fait avec rapidité; on a trouvé dans des merlues des posisions presque entiérement sondus, qu'elles avoient dévorés le jour d'auparavant, & dans ce petit nombre d'heures la pourriture ne devoit pas avoir fait des progrès.

Dans l'homme, l'action des liqueurs émollientes est aidée par la chaleur qui est considérable dans l'essemac, & qui ne peut que développer & raréser l'air mêlé aux élémens de la nourriture. Cet air rarésié fait essort contre les petites cellules dont les alimens sont environnés, & aide à les dissiper & à séparer ces élémens.

Cette action de l'air ne va pas dans l'homme bien conflitué jufqu'à la fermentation ou à la putréfaction: il est vrai que très-souvent le lait s'aigrit, & que dans les animaux carnivores les chairs dévorées prennent une odeur désagréable; mais cette odeur est plutôt un sade rebutant qui n'est que le premier dégré de la pourriture, & le chyle est si doux, si éloigné d'une liqueur ou fermentée ou putrisée, qu'il est étonnant que des auteurs, & même des auteurs très-instruits, aient attribué la digestion des alimens à une fermentation. Ils n'ignoroient pas que ce dernier changement produiroit un acide vineux, & que la pourriture ne pourroit jamais stiffer au chyle la douceur & l'inclination à s'aigrir qui lui est propre dans les animaux.

L'air se développe visiblement dans l'estomac, puisqu'il gonsle celui des bêtes à corne avec une violence qui les tue sur le champ, & que dans l'homme qui digere mal, il cause des gonssemens douloureux, & force même son changement par l'œsophage. Ce développement est moins violent dans l'homme sobre, & qui se porte bien; les rapports ne sont pas des suitres naturelles d'une hompe digession.

La bile a un libre accès dans l'essonac pas des suites naturelles d'une bonne digession.

La bile a un libre accès dans l'essonac; sa couleur teint très-souvent les alimens: dans plusieurs animaux, son canal s'ouvre ou dans l'essonac même, ou dans le duodenum immédiatement sous le pylore.

Nous avons parlé de ses qualités, art. BILE, Suppl.

Dans les poissons dont la digestion est l'unique ouvrage des humeurs mêlées aux alimens, ces humeurs sont augmentées par une abondance de mucofité que leur fournissent un nombre de cœcums attachés autour du pylore. Il paroît très-naturel que privés des autres causes de la digestion, ces animaux ont eu befoin d'être sournis avec plus d'abondance de celles qui leur restent. Les oiseaux qui mangent des grains souvent très-durs, ont le jabot plein de glandes muqueuses pour les amollir avant de les triturer dans l'essonaccharnus.

La gomme rend les huiles commiscibles avec l'eau; la mucosité animale paroît avoir les qualités de la gomme. (H. D. G.)

* \$ « ESTRAMADURE Espagnole... bornée au
midi par l'Andalousie, & à l'occident par le Portugal; l'Andalousie Portugaise est une province
située vers l'embouchure du Tage ». Lisez l'Estramadure Portugaise, & non pas l'Andalousie Portugaise. Lettres sur l'Emcyclopédie.

ET

ETAIN, (Géogr.) petite ville du diocefe de Verdun, doyenné d'Amelle, archidiaconé de la Woivre: elle apparteniot à des feigneurs particuliers, lorfaqu'en 702 elle fut donnée par Léon, archevêque de Treves, à l'abbaye de S. Euchaire qui la céda au chapitre de fainte Magdelaine de Verdun, par échange de la ville de Macher en 1222; quelques années enfuite, le domaine en fut transféré au comte de Bar. Ses fuccesseur l'ont conservé jusqu'à présent, & en ont fait le ches-lieu d'un bailliage, & d'une des sept présoètés du Barrois non mouvant. Le chœur de l'égisse de S. Martin su bâti par le cardinal Huin, natif de ce lieu, & qui donna des sonds considérables pour l'entretenir. On voit encore son chapeau de cardinal suspendu au milieu de ce chœur. Hist. de Verdun, in-40.745. (C.)

SETAMER LE CUIVRE ET LE FER, (Chym. & Met.) est une opération par laquelle on applique & on fair adhérer une couche d'étain fort mince à la surface de plusieurs métaux, & particuliérement du cuivre & du fer. Les pratiques pour l'étamage de ces deux métaux sont différentes. Le cuivre s'étame lorsqu'il est tout fabriqué en ustensiles & par les chauderonniers qui fabrique en ustensiles ou plaques minces qu'on nomme de la tôle ou du fer noir, & il prendle nom de far blane lorsqu'il est étamé. Ce travail se fait dans des manufactures particulieres, en France, en Allemagne, & dans quelques autres endroits. Les ouvriers qu'on nomme à Paris Ferblantiers ne font donc que fabriquer différens ustensiles avec ces lames de fer étamé, ou fer blane, qui leur viennent de ces manufactures.

Les procédés & les différentes manœuvres pour étamer le fer & le cuivre font fondés, premiérement, fur la facilité qu'a l'étain de s'unir avec ces métaux; elle est telle, que, quoique lorsqu'on étame, il n'y ait que l'étain qui soit sondu, le cuivre & le ser ne l'étant pas, il s'incorpore assezons dérablement avec ces métaux, dissout en quelque sorte leur surface, & formeavec elle une espece d'alliage, du moins quand l'étamage est bon & bien fait.

En second lieu, toutes les manœuvres auxquelles on a recours pour faire réussir l'étamage sont fondées sur ce que les métaux ne peuvent s'unir véritablement qu'entr'eux lorsqu'ils font dans l'état métallique & qu'ils resusent de s'unir avec toute matiere terreufe, même avec leurs propres terres ou chaux, lorsqu'elles ont perdu leur phlogistique avec leurs propriétés métalliques.

Il fuit de-là, que tout l'art de l'étamage confifte à appliquer du plomb fondu, mais dont la furface foit bien nette, bien métallique, & ne foit recouverte d'aucune parcelle de cendre ou de chaux d'étain, à la furface du cuivre ou du fer aussi parfaitement nette, parfaitement métallique, & sur laquelle il n'y ait pas la moindre chaux ni rouille.

Pour cela, comme la furface du cuivre s'altere continuellement par la feule action de l'air, immédiatement avant de l'étamer, les chauderonniers enlevent par le moyen d'un outil ou racloir d'acier, toute la fuperficie du cuivre qu'ils vont étamer, & la raclent jusqu'au vif; ils placent enfuite le vaisseau de cuivre qui va recevoir l'étamage sur du charbon allumé, pour le chausser jusqu'à un certain point: aussi-tôt qu'il est chaud, ils frottent l'endroit chaussé avec de la poix résne, & tout de suite ils y appliquent de l'étain fondu, qu'ils étendent par le moyen d'une poignée d'étoupes: ce n'est pas ordinairement de l'étain pur, mais un mêlange de deux parties d'étain sur une

partie de plomb, dont les chauderonniers se servent pour leur étamage.

La poix réfine dont on se sert dans cette opération est absolument nécessaire, parce que le dégré de chaleur qu'on donne au cuivre, suffit pour calciner un peu sa surface; & cette altération, quelque légere qu'elle soit, seroit capable d'empêcher l'étain de s'y unir solidement, si, par le moyen de la poix résine, on ne lui rendoit du phlogrisque dans le moment même où l'étains y applique. Cette même poix résine empêche aussi la légere calcination qui se seroit à la surface de l'étain, ou revivisse les petites parties de cendre d'étain qui auroient pu se sommer pendant cette opération.

A l'égard de l'étamage du fer, on commence d'abord par nettoyer parfaitement, & jusqu'au vif, les lames de fer noir, ce qui se fait en les écurant ayec du grès, & en les faifant tremper dans des eaux acidules, cela s'appelle décapper le fer noir; on les estuie après cela, on les seche promptement & parfaitement, puis on les plonge verticalement dans un vafe qui contient de l'étain fondu, dont la surface est recouverte de graisse ou de poix résine. Ces corps gras couvrant la surface de l'étain, & lui fournissant continuellement du phlogistique, empêchent d'une part qu'il ne s'y forme de la chaux qui s'opposeroit à l'adhérence de l'étain sur le fer; & d'un autre part, comme le fer passe au travers de cette matiere inslammable, lorsqu'on le plonge dans l'étain, elle ne peut que rendre aussi la surface de ce même fer plus propre à recevoir l'étain. Les lames ou plaques de ser noir n'ont besoin que de passer ains dans de l'étain sondu pour être bien étamées, & transformées en ser blanc.

On emploie auffi avec fuccès le fel ammoniac dans Pétamage du fer & du cuivre, & toujours par la même raifon: d'une part, l'acide de ce fel nettoie & décappe parfaitement la furface des métaux à étamer & de l'autre part, la matiere huileufe, contenue dans ce même fel, fournit le phlogiflique néceffaire dans cette opération; ainfi, en chauffant ces métaux jufqu'à un certain point, & les frottant avec du fel ammoniac, on peut y appliquer l'étain immédiatement après, il s'y attache très-bien.

Les avantages qu'on retire de l'étamage sont très-considérables : l'étain, métal mou & susible, ne peut former seul que des vaisseaux & ustensiles d'un trèsmauvais service, très-sujets à se désormer par le moindre choc, & se fondant au plus léger dégré de cha-leur; mais lorsqu'il est appliqué à la surface du cuivre & du fer, métaux durs, & de très difficile fu-fion, on en fabrique une infinité d'ustenfiles d'autant plus commodes, que l'étain dont ils font recouverts garantit ces métaux de la rouille, à laquelle ils sont extrêmement sujets. Il est vrai qu'on reproche avec assez de fondement aux vaisseaux de cuivre étamés de n'être pas assezbien recouverts d'étain pour être absolument exempts de contracter du verd-de-gris. Ce reproche affez bien fondé est grave, sur-tout pour les vaisseaux de cuivre étamé dans lesquels on prépare & on conserve les alimens. Il seroit donc à propos de ne pas employer le cuivre, même étamé, à ces fortes d'usages, d'autant plus que l'étain lui-même n'est pas exempt de reproches du côté de la salubrité, puisqueM.Marggraf a découvert qu'iln'y en a presque point qui ne contienne de l'arcenic, & que d'ailleurs dans l'étamage du cuivre, on emploie aussi du plomb, autre métal très-malfaifant; mais cela n'empêche point qu'on ne se serve du cuivre étané pour une infinité d'autres usages. On peut d'ailleurs perfectionner beaucoup l'étamage du cuivre & du fer, & l'on y parviendra certainement sil'on veut avoir les attentions convenables aux principes fondamentaux de cet art, qu'on a exposés dans cet article.

Autrefois on racloit le cuivre avec un fer pour le préparer à l'étamage: mais à préfent il n'y a que les chauderonniers ignorans ou fripons qui raclent le cuivre; on se contente d'en dégraisser la surface ou d'enlever la rouille en frottant le vase avec du machiefer ou du sable, & l'on enleve la cendre d'étain, qui se forme à la surface de l'étain fondu. La graisse, la rouille, & la cendre d'étain sont trois obstacles pour l'étamage. M. Flachat, dans ses Observations sur le commerce & sur les arts d'une partie de l'Europe, l'Asie, l'Afrique & l'Amérique, 2. vol. in 8°. imprimés à Lyon chez Jacquenod, 1766, dit dans le tome II page 450, que tout le secret de l'étamage consiste à nettoyer la batterie de cuivre ou de fer avec du fable ou du machefer; 2°. à la faire rougir sur un feu de charbon de bois: 3°. à y jetter quelques pincées de fel armoniac: 4°. à y mettre de l'étain fin: 5°. à frotter avec une baguette de même métal, la place que l'on veut étamer (je crois que cette opération est inutile): 6°. à bien nettoyer l'endroit, en le frottant avec des étoupes ou avec du coton arçonné: 7°, à rejetter une feconde fois un peu de fel armoniac, en laifsant toujours tur le feu le vase que l'on veut étamer : 8°. à y remettre de l'étain fondu, ou à l'étendre avec les étoupes jufqu'à ce qu'il foit d'un blanc d'argent partout également poli. Quelques artisans trempent le vale étamé dans l'eau pour le refroidir; mais cette derniere opération paroît inutile, & peut être nuisible. Lorsque la vaisselle est percée par vétusté, il est deux manieres de la raccommoder avant que de l'étamer; les uns clouent la piece & écrouissent les clous; les autres découpent les bords de la piece en zig-zag, & font passer alternativement les bords découpés l'un en dessus, l'autre en dessous du vase, ensuite ils soudent la piece avec la foudure compofée d'un mêlange fait avec deux livres de laiton, quatorze onces de cuivre rouge, & fix déniers d'argent fin. L'on commence à se dégoûter avec raison des étamages d'étain. Depuis peu d'années l'on a proscrit en France l'usage de l'étain & des vases étamés; on ne se sert presque plus que de la fayence. L'on a établi à Paris une manufacture où l'on revêt les cafferoles de cuivre rouge avec de l'argent fin. Nous observerons en passant que cet usage n'est pas une invention nouvel-le : quoique Pline le naturaliste nous apprenne que de son tems les plus habiles étameurs du cuivre, étoient ceux des Gaules, & qu'ils employoient à cet usage le plomb & l'étain, cependant on a trouvé dans Herculane, des casseroles garnies en dedans d'une couche épaisse d'argent fin. Ce fait est constaté dans la page 81, Recherches sur les ruines d'Herculanum, par M. Fougeroux de Bondaroy, à Paris, 1770. in-12.

Il est dommage que la fabrique de Paris ait un privilege exclusif, & qu'elle ne communique pas son procedé. En attendant qu'il foit connu, nous allons rapporter ce que nous avons appris d'un habile ar-tifte nommé Guinet, habitant à Grenoble. Il a fait, il y a plus de quinze ans, des lampes d'église de cuivre, couvertes d'une lame d'argent; il avoit même pro-poié au bureau de la guerre de faire des galons de la même matiere, pour border les chapeaux des foldats.

Cet artiste qui est mort il y a un an, nous communiqua son procédé: il faitoit planer une forte plaque de cuivre rouge extrêmement unie; il la faifoit recurer & crosser par de petits traits, il la saupoudroit de borax : il appliquoit fur ce cuivre une plaque d'argent extrêmement fin, elle étoit un peu plus petite que la p'aque de cuivre; ensuite il appliquoit de la bonne soudure fine d'argent ordinaire tout autour des bords de la plaque de cuivre, & y mettoit du borax. La plaque d'argent étoit liée à celle de cuivre, & retenue par des fourchettes de gros fil de fer à l'ordi-naire. L'on échauffoit la piece peu-à-neu: la foudure étant plus fusible que l'argent fin, pénétroit entre les plaques, elle les lioit. On abattoit ensuite les bords de cuivre pur, & l'on en formoit la cafferole, &c. Ce procédé est fondé sur ces principes, 1º. que le cuivre échauffé peu-à-peu, calcine sa superficie, & ne se fond jamais. Pour fondre le cuivre, il faut le surprendre, c'est-à-dire, le jetter froid dans un grand feu. 2°. L'argent allié fond plus facilement que l'argent sin.

L'on a publié qu'à Paris l'on ne se sert point de soudure pour unir l'argent au cuivre. Si l'on veut tenter l'expérience, on pourra, 1°, faire planer exactement une plaque de cuivre; 2°. y faire un rebord, 3°. la mettre dans un fourneau bien de niveau, 4°. la faire rougir peu - à - peu; 5°. y verser de l'argent sin qui s'unira au cuivre, parce que sa surface devient un

pen bourfouflée & porenfe.

On peut enfin tenter d'étamer le cuivre rouge en argent; 1°, en appliquant simplement sur une épaisse lame de cuivre bien applanie & recurée, une plaque d'argent le plus fin; 2°. mettre le tout bien horizontalement fous une moufle: 3°. augmenter le feu de charbons de bois, jusqu'à ce que l'argent fonde: 4°. diminuer le feu lorsque l'argent s'est étendu uniformément sur la plaque de cuivre. Par ce moyen l'on évitera de rayer le cuivre, & d'employer la foudure. L'argent s'incorporera par prefilon, par juxtaposition, par affinité & par incrustation. Pour accélèrer la sussion de l'argent, on pourra le saupoudrer de borax. Comme l'argent et beaucoup plus sussible que le cuivre rouge, l'opération réuffira très-vraisembla-blement. Il est évident que si l'on tentoit de faire cette opération sur le bronze, il sondroit ou plutôt ou du moins aussi tôt que l'argent. L'on a dit qu'il falloit mettre les plaques sous une moufle, parce que vraisemblablement si l'on tentoit l'opération à seu nud, le cuivre calciné & réduit en scories ou bien en cendre par la flamme, seroit un obstacle à l'argenture.

L'on doit observer que l'argent fondu en s'éten-dant sur la plaque de cuivre, doit nécessairement par l'effet de la pression simple de l'air, prendre une sur-face convexe; par conséquent la masse d'argent sera

moins épaiffe fur les bords de la plaque. Il paroît impossible de remédier à cet inconvénient. (V.A.S.)

\$ ETAMER LES GLACES, l'étamage des glaces consiste à appliquer un amalgame d'étain & de mercure sur une de leurs surfaces, ce qui les rend infiniment plus propres à réfléchir les rayons de lumiere, & par conféquent à représenter, d'une maniere trèsvive & très-nette, les images des objets.

Cette propriété de l'étamage des glaces est fondée fur ce que les substances métalliques, étant les corps les plus opaques de la nature, laissent passer à travers leur substance infiniment moins de rayons de lumiere, & par conséquent, en résléchissent beaucoup davan-

tage que toute autre matiere.
Pour étamer les glaces, ce qui s'appelle les mettre au tain, on les pose sur des tables, dans une situation horizontale, parfaitement de niveau, après avoir nestoyé très exactement la surface supérieure, qui doit recevoir le tain; on couvre cette surface : de feuilles d'étain, qui doivent austièrre très-nettes; on verse par-dessus une quantité de mercure suffifante pour couvrir le tout exactement, & on l'y laif-fe féjourner assez long-tems pour qu'il s'amalgame parfaitement avec les feuilles d'étain. Alors on don-ne un petit dégré d'inclinaison à la glace, pour faire écouler doucement le mercure surabondant; on augmente peu-à-peu cette inclinaison, à mesure que le mercure s'écoule; & enfin, on parvient à poser la glace verticalement, & on la laisse s'égoutter entièrement dans cette derniere fituation. Par cette manœuvre, il ne reste de mercure que la portion qui s'est véritablement amalgamée avec la couche d'étain. Comme cet amalgame a un contact parfait avec la

surface de la glace, attendu que cette surface est trèspolie; cet enduit métallique y adhere à raison de ce contact exact, & la partie amalgamée du mercure ne s'écoule point, parce qu'elle est retenue par l'adhé-rence qu'elle a contractée avec l'étain.

La réussite de cette opération dépend beaucoup de la netteté de la surface de la glace; car il est certain que la moindre ordure, les parcelles de pouf-fiere interposées entre l'amalgame & la surface de la glace, empêcheroient absolument l'adhérence de

contact entre ces deux corps.

Comme les matieres vitrifiées, telles que le font les glaces, ne peuvent points unir intimément avec les substances métalliques, il s'enfaut beaucoup que l'adhérence de l'étamage des glaces soit aussi sorte que celle de l'adhérence de metaux sur métaux, telle qu'elle se trouve dans l'étamage du cuivre & du fer; dans ce dernier, il y a dissolution, pénetration, union intime de l'étain, avec la furface du métal ctame, dans celui des glaces, au contraire, il n'y a que l'adhérence de simple contact, on de juxta-position evacte qui peut avoir lieu entre les corps quelconques, quoique de nature hétérogene, par l'application immédiate & juste de leurs surfaces polies. Aussi le rain des glaces est-il fort sujet à s'enlever; il faut, si l'on veut le conserver, qu'il soit à l'abri de l'humidité, & des frottemens même les plus légers. C'est, par cette raison, qu'il est très-essentiel, lorsqu'on met les glaces au tain, de ne faire écouler le mercure su-rabondant que fort doucement & fort lentement, autrement cette matiere feroit capable d'entraîner avec

elle presque tout l'étamage par son seul poids. L'on a trouvé dans Herculane des carreaux de verre fort épais, qui servoient de vitres. Pour en faire des miroirs en les étamant, il n'y avoit qu'un pas à faire, muis ce pas n'a été fait que dans le XIVe, fiecle. 1°. L'on doit confulter Pline au fujet de miroirs métalliques d'étain, d'argent, d'or, d'acier; 2°. Guidonis Panciroli rerum memorabilium perditarum, aut repertarum, Francofurti, 1660. in-4°. Georgii Pafchii de novis inventis, Lipsta Gross, 1700, in-4°. Pour éclairer les rues & l'intérieur des maisons, l'on fait aujourd'hui dans la France quantité de lampes à reverberes, c'ess-à-dire, à miroirs concaves, de cuivre étamés en argent. Les miroirs métalliques font fouvent préférables aux glaces étamées

M. Francklin en faifant des expériences à Philadel-phie fur l'électricité, a trouvé le moyen de fondre une feuille d'or ou d'argent entre deux verres, & de l'unir au verre. Ne pourroit-on pas tenter d'unir des feuilles d'argent ou d'or, à des morceaux de glace fondue ? Si l'on réuffissoit, ces sortes de miroirs étamés plus folidement qu'avec l'étain & le mercure, que la moindre chaleur dissipe, pourroient être utiles , 1°. pour quantité d'expériences physiques; 2°. pour faire des miroirs pour les cadrans solaires à ré-flexion; 3°. pour les miroirs ardens; 4°. pour le mi-

croscope solaire ou nocturne, &c.

Dans les Remarques de Kunckel, sur l'art de la verrerie de Nery, page 236, de l'édition in-4°, à Paris chez Durand, 1752, cet auteur dit que pour étamer des boules ou des bouteilles de verre, il faut, 1°. fondre dans un creuset un quart-d'once d'étain, & autant de plomb: 2°. y joindre ensuite demi-once de bismuth, 3°. retirer le creuset du seu: & lorsque la matiere fera presque froide, vous y verserez peu-àpeu une once de vif-argent; 4°. vous ferez un peu chauffer la boule de verre qui doit être bien nette & bien seche, & vous y insérerez par le moyen d'un entonnoir l'amalgame ci-dessus bien doucement, en empêchant qu'il ne s'écarte du fond de la bouteille; car s'il tomboit avec force, fur-tout fur du verre froid, il le feroit éclater: 5°. enfuite vous roulerez la bouteille dans vos mains, afin que l'amalgame

étame & s'étende également par-tout: si la matiere se grumeloit, on chaufferoit un peu la bouteille pour la rendre liquide : si l'amalgame est trop liquide, on pourra y ajouter en même proportion, du bisinuth, du plomb & de l'étain, 6°. On verse dans un vase l'amalgame qui est inutile. (V. A. L.) ETANG, s. m. (Econ. Rust.) les étangs peuvent

faire une partie confidérable du revenu des biens de

campagne.

Plus l'eau a d'étendue, plus on peut y mettre de poisson. Les grands étangs servent pour le gros poision, & les petits pour de moindre , particuliérement pour le jeune qu'en certains endroits on nomme alevin, ailleurs feuille. On appelle carpiere, forciere & alevi-nier ou aleviniere, un petit étang où l'on met des carpes mâles & femelles pour peupler.

Quand on se propose de faire un étang, il faut d'abord examiner si on en a le droit; si on est propriétaire de tout l'espace que l'étang occupera, & si l'on peut en conduire les eaux pour la décharge sans nuire à personne. On consultera à ces égards les cou-

tumes des lieux.

Une autre confidération préliminaire est celle de la valeur du terrein que l'on veut inonder, afin de voir s'il produira davantage en étang qu'en autre na-

ture de bien, tous frais compensés.

La position la plus convenable pour asseoir un étang, est celle d'un endroit naturellement spacieux, -peu-près en bassin, où l'eau se rende sans peine & d'où elle puisse sortir commodément. Les côtés de la partie déclive étant relevés, la chauffée coûtera moins à faire. Ainsi le bas des côteaux qui semblent se joindre, est bien favorable pour former un étang.

La profondeur moyenne de l'eau, près de la chauffée, doit être de fix à dix pieds. Si elle n'en avoit que quatre, le poisson pourroit beaucoup souffrir en été ar la diminution des fources , & en hiver par la glace. D'ailleurs plus l'eau est profonde, plus le poisson est abrité de la chaleur, ainsi que des oiseaux & d'autres animaux qui cherchent à en faire leur proie. On doit aussi compter qu'une grande surface d'eau fournit au poisson une nourriture abondante. Il faut donc prendre des mesures pour que l'eau s'y maintienne à une hauteur & une étendue raisonnables. Un étang qui couvre cinquante arpens quand il est plein, se réduit quelquefois à moitié durant l'été, ou même au-deffous quand le fol est naturellement sec. Cette saison étant celle où le poisson augmente davantage, on sent l'importance de lui fournir une suffisante quantité d'eau. On calculera donc foigneusement la valeur

de la fource qui s'y rendra alors.

Il est nécessaire de ne tienépargner pour construire une bonne chaussée qui doit servir de demi-mur pour résister à l'effort de l'eau, & la tenir dans le bassin. Ce soutien ne peut manquer sans occasionner de grandes pertes, soit du poisson, soit des effets de l'inondation sur les terres placées le long de la pente

des eaux.

Une bonne chaussée d'étang doit être faite d'une clef de corroi que l'on met entre deux amas de terre bien pressée, qui vont en s'élargissant vers le fond, & qui du moins par le côté de l'eau font revêtus d'une couche de grosses pierres pour soutenir & repousser tant les vagues que la pression de l'eau. Le corroi dont il s'agit n'est qu'environ l'épaisseur d'une toise, d'argille bien détrempée, bien pêtrie & foulée; enforte que toutes ses parties liées ensemble ne laiffent absolument aucune ouverture par où l'eau puisse s'écouler. S'il restoit le moindre jour, la force & l'impétuosité de l'eau ne tarderoient pas à y frayer un grand passage. Cette argille doit être posée sur l'argille même du fond du terrein. L'une & l'autre étant hée ensemble, l'eau est suffisamment contenue. Comme l'argille est sujette à se fendre en séchant, on la laisse

quelquefois produire tout son effet, pour remplir ensuite les crevasses avec de nouveau corroi; ce qui lui donne plus de force. On éleve la clef du corroi un peu plus haut que la décharge. Pour la fortifier, & en même tems y entretenir la fraîcheur & l'humidité, on couvre le dessus environ deux pieds de terre &, comme il a été dit, on revêt ses côtés de beaucoup de terre bien battue, qui a fouvent autant de largeur au pied de son talut qu'elle porte de hauteur. Les pierres qui y font ensuite posées du côté de l'eau étant aussi en talut, ne sont heurtées qu'obliquement par les vagues. Tant la hauteur de ce talut que la largeur du chemin pratiqué sur la chaussée, sont pour l'ordinaire au moins de trois toises. Lorsque l'eau est trop haute, elle force le premier endroit qui n'est pas en état de soutenir son impulsion : c'est ce qui fait qu'on ne doit pas trop élever la chaussée; il vaut mieux laisser lieu à l'eau de déborder par-dessus en cas d'une crue excessive.

M. le Page observe que les chaussées que font les castors gris, sont de bois en sautoir, mais près-à-près, & fixés par des bois pofés de toute leur longueur fur la crossée des sautoirs ; le tout est ensuite rempli de terre pêtrie & frappée à grands coups de la queue de ces animaux. Le dedans de la chaussée n'a que peu de talut du côté de l'eau : mais elle est en talut plat par dehors, afin que l'herbe venant à croître fur ce talut, les eaux qui y passent ensuite n'emportent point la terre.

Comme on est presque toujours dans le cas de creuser, pour former l'étang, un fossé large & prosond qui regne dans toute la longueur du terrein, & sur les côtes, plusieurs petites tranchées qui vont en pente vers la chaussée, afin que les eaux s'écoulent dans un vers la chaussée, afin que les eaux s'écoulent dans un autre sossée, qu'on appelle le grand fossé ou la poèle; la terre qu'on en tire peut servir à la construction de la chaussée: ce qui épargne la peine & les strais de l'aller chercher plus loin. Au reste, il faut éviter de remuer la terre plus près de la chaussée, que de dixhuit ou vingt pieds. L'eau s'y formeroit trop aisée.

Le grand fossé doit être d'un pied & demi ou deux pieds plus bas que les autres, afin que toute l'eau s'y rende, que le poisson, attiré par l'abondance d'eau, s'y raffemble & devienne ainsi plus commode à pêcher. Pour un étang de cinquante arpens, ce fossé doit avoir environ cinquante pieds de large, & quatre-

vingts pieds de long.

Quand la terre dont on voudroit former la chaufsée n'est pas forte, & manque de corps pour se soutenir d'elle-même & résister aux vagues que le vent y pousse avec violence, on doit la soutenir avec des pierres dures, comme nous l'avons dit, ou couvrir de gazons bien fins & arrangés fort près les uns des autres, toute la partie exposée au slots. Il y a des personnes qui garantissent la chaussée par des pieux garnis de fascinage, qu'on assujettit avec de l'ozier: mais le tout ne tarde pas à se pourrir, & à mettre la chaussée en danger de s'écrouler. Une chaussée de maçonnerie bien faite subfiste long tems en bon état.

Rienn'empêche de planter desarbres ou des arbriffeaux sur la chaussée. L'aune y convient mieux que le saule qui devient creux en vieillissant, & due le latte qui devient creux en venimant, ne fournit alors une retraite aux loutres. Si l'on y met des peupliers, il est à propos de les étêter, sinon les oiseaux se perchent dans le branchage pour guetter le poisson; les grands vents sont sujets à s'enfourner dans la tête de ces arbres & les déraciner, ce qui endommage la chaussée: outre cela, leurs feuilles se corrompent aisément dans l'eau, où elles tombent; ce qui forme une mauvaise vase pour le poisson. On a conseillé d'y mettre des vodres, que la Maison Rustique nomme charmilles vodres, arbrisseaux fort communs en Champagne, qui tracent beaucoup, Tome II.

lient la terre de la chaussée, & rompent par leurs racines les vagues de l'étang. On trouve un pareil avan-tage dans les racines du chêne & de l'orme.

Quand la chaussée n'est pas exposée au midi, il peut être particuliérement avantageux d'en faire le côté de dehors plus haut que celui qui est vers l'eau. Car on voit fréquemment que de fortes vagues qui franchissent la chaussée ne s'écoulent de l'autre rive qu'en la dégradant : au lieu que ce côté se trouvant plus élevé rejettera l'eau dans l'étang, ou du moins

lui réfistera.

Dans les lieux où le pavé est commun, on peut en revêtir le deffus de la chaussée, pour empêcher que de grands débordemens ne l'endommagent. Il faut cependant convenir que ce pavé n'est pas toujours lui-même à l'épreuve de l'impétuosité de l'eau : quelquefois il s'en trouve bien dérangé. Mais on peut prévenir cet accident en pratiquant deux ouvertures aux deux bouts de la chaussée, pour servir d'écoulement ordinaire aux eaux de l'étang, & même pour y faire passer l'eau, lorqu'il survient quelque inondation.

Il fant que ces ouvertures soient grillées, pour empêcher que le poisson ne sorte de l'étang.

On place une bonde, ou pale, tout au bas de l'é-tang, pour faire fortir l'eau quand on veut le pêcher, ou pour le mettre à sec toutes les fois qu'on le juge à propos. Il y aun art particulier dans la construction & l'établissement de cette espece de vanne; ensorte qu'on n'ait pas à y retoucher fouvent; ce qui est rou-jours pénible & dispendieux, de quelque maniere qu'on la fasse: mais il sera bon que l'ouverture aille toujours en s'agrandissant vers le lieu où les eaux se perdent; ce qui facilite un plus prompt écoulement: de même que les tuyaux de cheminée, pratiqués en hotte, c'esf-à-dire, qui s'évasent de plus en plus en montant, & dont le bas est médiocrement étroit, sont de bons préservatifs contre la fumée.

Au devant de cette bonde, sera une grille de fer percée de petits trous, pour empêcher que le poisson

ne se perde dans ce grand écoulement.

Le principal entretien de l'étang consiste à prendre garde que l'eau ne s'écoule point mal à propos. On aura soin de tems en tems, de visiter la chaussée, la bonde & les grilles, afin que s'il y manque quelque

chofe, on y remédie promptement, Si on s'apperçoit que l'eau se perde par un trou éloigné de l'étang, on peut jetter de la balle d'avoine, du fon, de la paille hachée, ou autre corps affez léger pour nager, fur la furface de l'étang lorsqu'elle est en repos : ces corps légers s'assemblent peu-à-peu, vont fe rendre vers l'endroit par où l'eau sort, & s'enapprochent en tournoyant. Pour boucher ce trou, les uns Pemplissent de chaux détrempée qui se distribuant dans toutes les fentes, s'y durcit: d'autres y mettent du corroi, particuliérement si le trou est un peu grand.

Empoissonnement de l'étang. Les poissons qui se plaisent davantage dans les étangs où la terre est fangeuse & limonneuse, sont la tanche, la barbotte, l'anguille, la carpe, le barbeau. La loche, le brochet, la perche, le gardon & la carpe, se nourrissent sort bien dans ceux dont le fond est de sable. Outre tous ces poissons il y a le blanc, sous lequel nom sont compris la vandoise, le meunier, le cheveneau, le véron, la menuise ou menuisaille. Ces sortes de poissons enfemble s'appellent le menu fretin de l'étang, comme la grenouille & l'écrevisse en sont nommées les excrémens; quoique quelques-uns les mettent aussi au rang de la menuitaille.

Il faut ne mettre les brochets que deux ans après ces petits poissons, afin que ceux-ci aient le tems de se fortifier, se multiplier, & devenir plus en état de se

défendre contre le brochet.

Le mois de mai est le tems qu'on choisit pour empoissonner l'étang, parce que c'est la faison de trou-TTttt

ver beaucoup de petits poissons; ces animaux étant entrés en amour dès le commencement du printems. Prenez-en toujours dans les étangs qui font les plus proches du vôtre: cela vous épargne de la peine, & vous met hors de danger de perdre beaucoup de ces petits poissons par le transport.

Lorfqu'on veut n'avoir recours qu'à foi-même, pour trouver de quoi empoissonner son étang, on a une espece de vivier, où l'on met tout l'alevinqu'on a tiré de l'étang qu'on a pêché, pour l'y conserver jusqu'à ce que l'étang soit en état de tenir l'eau, & de

recevoir le poisson.

Pour ce qui est de la quantité de poissons qu'il faut pour empoissonner un étang, on se regle sur l'espace de terre qu'il occupe. C'est ordinairement un millier de petits poissons par chaque arpent.

Pêche de l'étang. Il n'est pas possible d'approuver la méthode de bien des gens, qui est de pêcher leurs étangs trois ans après qu'ils les ont empoissonnés. En

attendant jusqu'à la cinquieme, on a de beaux & bons poissons, que l'on vend le double. Plusieurs prétendent qu'après cinq ans, le poisson ne trouve pas suffisamment de quoi vivre, à cause de la multitude qui s'en est formée de nouveau pendant ce tems-là, &c que la faim les obligeant de se manger les uns les autres, l'étang feroit bientôt dégarni. En levant la bonde, l'eau s'écoule: le poisson se

ramasse en tas; & on le prend alors aisément avec

des filets, des corbeilles, &c.

Lorsqu'on est situé commodément près de la mer ou d'un lac, on peut construire une digue, où on laiffera une ouverture par laquelle l'eau de la mer communiquera avec un étang formé par la digue. Au moyen de cette ouverture cet étang deviendra abondant en poissons, à cause de l'abri qu'ils y trouveront dans l'agitation des flots.

Un gentilhomme du Forez s'est fait annuellement un revenu considérable, au moyen d'une simple digue de bois, où une petite partie de la Loire fe jettant avec impétuosité, y entraînoit beaucoup de saumons, truites & autres beaux poissons qui se vendent cher. Étant une fois entrés dans ce réfervoir avec le torrent, ils ne peuvent en fortir avec lui, ni

Conserver le poisson dans les étangs, pendant un hyver rigoureux. Le grand chaud & le grand froid incommodent également le poisson & le portent à se plonger, se cacher dans des creux, & s'enfoncer dans la vase. Il y subsiste tant qu'il peut y recevoir un air nouveau, qui lui est aussi nécessaire qu'aux autres animaux, & aux plantes. Durant les plus fortes gelées ce fecours lui est apporté, dans les rivieres, par l'eau qui coule sous la glace, & dans les lacs, par celle qui les traverse, ou par les sources qui y dé-bouchent. Mais à moins qu'il nes'entrouve de même dans un étang, le poisson y sousser beaucoup: & souvent il périt tout-à-fait, lorsque l'étang n'a pas une grande profondeur. Car alors la glace le resserre; & Pair qui reste ensermé dans l'eau, n'étant pas renouvellé, fe trouve bientôt épuisé de ce qu'il a de con-venable aux poissons : d'où suit nécessairement la maladie & la destruction de l'espece.

Pour prévenir ces pertes, on a imaginé deux moyens, dont l'un tend à introduire continuellement quelques colonnes d'air nouveau, & l'autre à en faire entrer une affez grande quantité dans toute l'étendue de l'étang, pour qu'elle puisse suffire jusqu'au dégel.

Selon la premiere methode, ou prend un tuyau de bois, de fer, ou de plomb, qu'on entoure de beaucoup de paille longue, liée en plusieurs endroits. Ayant fait une ouverture dans la glace, on y introduit ce tuyau, enforte qu'il detcende au-deffous de la glace, & qu'il la furmonte en dessus. Quoique l'eau se gele dans la suite autour du tuyau & de la paille, Pair passe cependant à travers même descha-lumeaux de la paille, & on prétend que les nœuds de la paille n'y opposent aucun obstacle, parce que la pellicule qui fermoit leurs conduits lorsqu'elle étoit sur pied, s'est, dit-on, desséchée & rompue depuis qu'elle a été coupée, ferrée dans la grange, & battue. Pour plus de sureté, on a encore soin de rompre de tems en tems la glace qui se forme dans le tuyau de bois, ou autre, en y faifant entrer une verge de fer, ou une perche.

La feconde méthode consiste à planter, en divers endroits de l'étang, des pieux fourchus, que l'eau couvre de quelques pouces, & à poser de sortes perches fur ces pieux, avant les gelées. Lorsque la furface de l'étang est entiérement prise, & que la glace est forte, on leve la bonde pour laisser écouler une certaine quantité d'eau, dont l'air extérieur occupe auffi-tôt la place. On referme en finte la bonde. glace, soutenue par les pieux & les perches, ne s'affaise point, & l'air rensermé dans l'eau & dans le vuide qui est entre l'eau & la glace, circule sutifamment pour entretenir le poisson jusqu'à ce que la faifon s'adoucisse.

Voici un troisseme moyen, à la vérité plus simple, mais qui demande, plus de soin & de peine, & qui conséquemment peut en plusieurs rencontres devenir moins praticable. C'est de casser la glace souvent : & en plusieurs endroits & la relever sur celle qui reste entiere. L'air se communique à l'eau, dès qu'elle est découverte, & circule avec celui qu'elle contient, jusqu'à ce que la rigueur du froid la condenfant de nouveau lui ferme le paffage.

Quand un étang est desféché, on commence ordinairement par y mettre de l'avoine. Les racines & presque tous les légumes y réussissent très-bien. Le lin & le chanvre peuvent aussi y venir, pourvu que la terre ait eu le tems de s'affiner avant la semaille, En-

cycl. Econ. (+)
* § ETENDARD, « étoit autrefois un chiffon de » foie.... Les dragons ont servi d'enscignes à bien des peuples.... Les Scythes eurent pour enseignes de femblables dragons Il n'est pas douteux que l'u-» fage n'en ait été adopté par les Perses, puisque " Zénobie leur en a pris plusieurs ". Pour autoriser ce fait on cite au bas de la page, in Vopisco. 1º. Il fal-loit citer Vopiscus in Aureliano. 2º. Zénobie ne prit point plufieurs dragons aux Perfes, elle fut prife au contraire elle-même par l'empereur Aurélien avec les Perfes qu'il appelloit à son secours & les dragons; les enseignes des Perses, & tout leur bagage furent

enlevés par Aurélien. (Lettres fur l'Encyclopédie.) ETENDUE, (Musiq.) différence de deux sons donnés qui en ont d'intermédiaires, ou somme de tous les intervalles compris entre les deux extrêmes. Ainsi la plus grande étendue possible ou celle qui comprend toutes les autres, est celle du plus grave au plus aigu de tous les sons sensibles ou appréciables. Selon les expériences de M. Euler, toute cette étendue forme un intervalle d'environ huit octaves, entre un fon qui fait trente vibrations par feconde, & un autre qui en fait 7552 dans le même

Il n'y a point d'étendue en musique entre les deux termes de laquelle on ne puisse insérer une infinité de sons intermédiaires qui le partagent en une infi-nité d'intervalles, d'où il suit que l'étendue sonore ou muficale est divisible à l'infini, comme celles du tems & du lieu. Voyez INTERVALLE. Dictionn, raif. des Sciences, &c. (S)

* S ETERNUEMENT Dans cet article au lieu de Schooterius, lifez Scoockius. Lettres fur l'Ency-

ETHELBALD, (Hift. d'Angleterre.) Guidé par les conseils d'un ministre infidele, Ethelbald, fils ingrat, perfide citoyen & prince incessueux, ne resta sur le trône, où la foiblesse & la timidité de son pere Ethelwolph l'avoient laissé monter, qu'autant de tems qu'il en falloit pour se deshonorer, & prouver à la nation jusqu'à quel dégré de honte & d'avilissement un souverain indigne de régner peut porter la puissance royale. Le premier usage qu'Eshelbald fit de son pouvoir, sut, du moins s'il saut s'en rappor-ter à la plupart des historiens Anglois, de commettre impudemment un crime qui souleva contre lui tous les citoyens. On affure qu'il épousa Judith, fille de Charles-le-Chauve, roi de France, & veuve d'Ethelwolph. Ce fut vraisemblablement à cette indécente union que se borna tout ce qu'Ethelbald sit de plus mémorable; car l'histoire se tait sur le reste de sa vie. Un seul analiste, intéressé sans doute à justifier la mémoire de ce méprisable prince, a prétendu que dévoré de remords, Ethelbald, vivement touché par les exhortations de l'évêque de Winchefter, se livra aux rigueurs d'une pénitence austere; pénitence qui, suivant l'usage de ces tems, consistoit à bâtir & doter des églifes, à protéger & enri-chir des moines: aussi est-ce un moine qui a donné de grands éloges au tardif repentir d'Ethelbald, qui mourut sur le trône aussi obscurément qu'il y avoit vécu en 860, après deux ans de regne, & qui laissa le sceptre à Ethelbert sonfrere, roi de Kent, conformément aux dispositions du testament de son pere

Ethelwolph. (L.C.)
ETHELBERT, (Hift. d'Angleterre.) fils d'Ethelwolph, & frere d'Ethelbald auquel il succéda; les premiers jours de son administration furent troublés par l'arrivée imprévue d'une flotte de Danois qui, depuis plusieurs années avoient laissé l'Angleterre se remettre des ravages qu'ils y avoient commis: comme on ne s'attendoit à rien moins qu'à cette invasion, les Danois ne trouvant aucun obstacle à leur descente, pénétrerent jusqu'à Winchester, capitale du Wessex; & après avoir massacré les habitans de cette ville, ils la réduisirent en cendres. Otrich & Ethelwolph, comtes Westiaxons, assemblerent à la hâte quelques troupes, arrêterent ces brigands au milieu de leur course, les battirent, les obligerent d'abandonner une partie du butin qu'ils avoient fait, & de se remettre en mer. Les Danois ne tarderent point à revenir en plus grand nombre, & aborderent dans l'île de Thanet, où ils resterent quelque tems, se proposant de recommencer aussitôt que les circonstances le leur permettroient, leurs incursions & leurs ravages. Ethelbert hors d'état de les repousser par la force, leur offrit de l'argent, à condition qu'ils le retireroient. Les Danois promirent tout, reçurent les fommes convenues, fortirent à la vérité de l'île de Thanet, mais allerent se jetter dans le pays de Kent, qu'ils mirent à feu & à sang. L'atrocité de cette perfidie ulcera Ethelbert qui, voyant que la force seule pourroit délivrer ses états de semblables brigands, fit les plus grands efforts pour relever le courage abattu des Anglois: il rassembla une armée, & il se proposoit de les attaquer & de l'eur arracher le butin dont ils étoient chargés, lorsqu'informés de ses desseins, les Danois, au lieu de retourner sur leurs pas, se rembarquerent promptement, sans qu'il sût possible aux Anglois de les arrêter. Voilà tout ce qu'on sait d'Ethelbert, qui après un regne de six ans, mourut en 866, laissant deux fils, Adhelin & Ethelward, qui ne lui succéderent point : sa couronne passa sur la tête de son frere Ethelred, en vertu du

testament d'Ethelwolph. (L.C.) ETHELRED I. (Hist. d'Angleterre.) Si la constance & la vertu ne l'eussent élevé au-dessus des disgraces & des rigueurs du fort, Ethelred eût été le plus malheureux des hommes; car, malgré sa prudence, sa valeur & son patriotisme, il n'eprouva

Tome II.

juiqu'au moment fatal où la mort l'en fit tomber, fon ame sensible & généreuse sut accablée de chagrins ; abreuvée d'amertume. Le fceptre d'Ethelbert son frere étoit passé dans ses mains, & personne n'étoir plus capable que lui de tenir les rênes du gouvernement. La nation pénétrée d'estime & de respect pour ses rares qualités, se livroit aux plus flatteuses espérances; & l'on ne doutoit point qu'elles n'eussent été remplies, si les Danois, anciens & implacables ennemis de l'Angleterre, n'eussent fait succèder à ces premiers momens d'allégresse publique, le trouble, le désordre, le ravage & la mort; ils commencerent par envahir & dévaster le Northumberland, subjuguerent l'Estanglie, infesterent la Mercie qu'ils mirent à rançon, allerent dans le Wessex continuer le cours de leurs déprédations; & ne cesserent d'y exercer le plus horrible brigandage, malgré la valeur d'Ethelred qui en mourant eut la douleur de laisser ces dévastateurs au milieu de son royaume.

Tels furent les événemens, ou plutôt, tel fut le déplorable enchaînement des calamités qui remplirent le regne d'Ethelred I: Cette suite de malheurs étoit l'inévitable effet de la mésintelligence qui divifoit les fouverains de l'Angleterre. L'autorité des rois de Wessex sur les royaumes de Mercie, d'Estanglie & de Northumberland établie par Egbert, s'étoit confidérablement affoiblie fous Ethelwolph & ses enfans, foit par l'incapacité de ceux-ci, soit par les invasions fréquentes des Danois, qui avoient donné trop d'inquiétude & trop d'occupation aux souverains de Wessex, pour qu'ils pussent songer en même tems à défendre leurs propres états, & venger les atteintes portées à leur puissance dans ces trois royaumes éloignés. Prompts à faisir les circonstances, & habiles à profiter des troubles du Wessex, les Northumbres avoient été les premiers à s'affranchir de l'espece de servitude à laquelle ils avoient été forcés de se soumettre: mais plus heureux sous la dépendance des successeurs d'Egbert, qu'ils ne l'avoient été par la liberté qu'ils s'étoient procurée, l'esprit de licence & de hainé, le choc des factions & le seu de la guerre civile les avoient long-tems agités. Cependant, épuisés à force de s'entre dé-truire, leur animosité avoit perdu de sa violence, & les factions jusqu'alors divisées, s'étoient réunies en faveur d'Osbert, que, d'un concert unanime, les Northumbres avoient placé sur le trône. Ils croyoient avoir fixé la tranquillité publique, lorsque le même événement qui jadis brisa chez les Romains le sceptre de la royauté, replongea les Northumbres & l'Angleterre entière dans la plus déplorable des fi-tuations. Osbert revenant de la chasse, entra dans le château du comte de Bruen-Bocard, l'un des principaux feigneurs de sa cour, absent alors, & chargé de la garde des côtes contre les courses des Danois. L'épouse de Bruen, jeune, belle & vertueuse reçut Osbert avec tout le respect qu'elle devoit à son souverain: mais malheureusement, sa beauté, ses graces & son zele firent une si vive impression sur l'ame d'Osbert, qu'il en devint éperdument amoureux : empressé d'assouvir sa passion, il résolut de se satisfaire à l'instant même, soit de gré, soit de sorce. Dans cette vue, sous prétexte d'avoir quelques assaires importantes à communiquer à la jeune comtesse, il l'emmena dans l'appartement le plus reculé du château; & là, insensible aux prieres, aux larmes, aux cris, au désespoir de sa victime, & violant de la plus outrageante maniere les loix de la décence & les droits de l'hospitalité, il fatisfit la fougne & la bruta. lité de ses desirs. A peine il se fut retiré, que la comtesse surieuse, se hâta d'aller informer son époux de l'atrocité de l'injure qui venoit de la deshonorer. Bruen rempli d'indignation, & tout entier à la TT trt ij

vengeance, fouleva fes concitoyens, & parvint, à force d'intrigues, à détacher de l'obéissance d'Osbert les Berniciens qui , le regardant comme indigne de porter la couronne, choisirent Ella pour leur roi. Ceux d'entre les Northumbres qui avoient resusé de prendre part à l'injure de Bruen, resterent fideles à Osbert: il se forma deux factions puissantes, & la royauté divifée ralluma les feux mal éteints de la guerre civile. Les deux rois tenterent vainement de terminer la querelle par les armes; l'égalité de leurs forces les maintint l'un & l'autre, & ne fut fatale qu'à la patrie, tour à tour ravagée par les deux factions. Mais la vengeance de Bruen n'étoit qu'à demi fatisfaite; c'étoit la ruine entiere & la mort d'Otbert qu'il demandoit. Pour le précipiter du trône, il résolut de recourir aux Danois, au désaut de ceux de ses compatriotes qui refusoient de le venger. Dans cette vue, il se rendit à la cour de Danemarck, & implora le secours d'Ivar; celui-ci se laissa d'autant plus aisément persuader, qu'il n'étoit occupé lui-même que des moyens d'aller en Angleterre venger Régnier son pere, qui y ayant été fait pritonnier, avoit été jetté dans une sosse pleine de serpens, où il avoit misérablement péri.

Dès le printems suivant, Ivar, accompagné de Bruen, & suivi d'une puissante armée, entra dans l'Humber; & avant que les Northumbres eussentereu aucun avis de son arrivée, il marcha droit à Yorck, où Osbert rassembloit une armée pour s'opposer à cette invasson. La terreur qu'inspiroit les armes & la barbarie des Danois, & les progrès qu'ils avoient deja faits intimiderent si fort les Northumbres, & Osbert lui-même, que dans la crainte de ne pouvoir lui résister, Osbert eut recours à Ella, son ennemi & son concurrent au trône: Ella, moins par généro-sité que par intérêt pour lui-même, promit volontiers de suspendere sa querelle particuliere, & d'agir contre l'ennemi commun: conduite vraiement respectable, si elle n'avoit eu pour motif de se dérober à la venger d'Ivar, dont le pere étoit mort par les

ordres barbares & atroces d'Eila. Toutefois, soit qu'Osbert se repentit d'avoir imploré le secours d'un ennemi qu'il détestoit, soit qu'il eût trop de courage pour se tenir renfermé dans Yorck, il ne put attendre plus long-tems, & impatient de combattre, il alla attaquer les Danois : mais son armée sut désaite, & il sut tué lui-même dans sa retraite. Ella ne sut pas plus heureux; son armée fut dispersée, & il périt sur le champ de bataille, percé de mille coups. Enhardis par leurs vicles Danois, après s'être emparés du Northumberland, s'avancerent dans la Mercie, résolus de traiter ce royaume comme ceux d'Osbert & d'Ella. Mais Buthred, roi des Merciens, préparé à leur réfister, avoit appellé à son secours Ethelred, son beau-frere, qui étoit allé le joindre avec toutes les forces du Wessex. La jonction de ces deux armées déconcerta les projets d'Ivar qui, ayant pénétré jusqu'à Nottingham, s'arrêta, surpris de voir ses for-ces inférieures à celles des deux souverains Anglois. Ceux-ci, quelque déterminés qu'ils fussent à s'opposer aux Danois, n'en sentoient pas moins le danger d'exposer le sort de leurs états à l'événement d'une bataille. Ces réflexions rallentirent dans les deux partis l'impatience de combattre; ensorte que les deux armées resterent quelque tems en présence sans en venir aux mains, & se séparerent, Buthred ayant préséré de payer l'ennemi pour qu'il se retirât, plutôt que de hazarder un combat dont le fuccès éroit si douteux, & dont les suites pouvoient être si funestes. Fideles à leurs promesses, Ivar & les Danois se rembarquerent; mais pour aller descendre dans le royaume d'Estanglie, où régnoit le jeune Edmond, prince fage, vertueux, fans talens pour la guerre,

quoique très-courageux, mais enflammé de zele & de dévotion. Edmond, sans craindre le péril, ofa livrer bataille aux Danois, qui triompherent aisément des Estangles, en massacrerent une partie, & mirent les autres en fuite, ainti qu'Edmond qui alla se retugier dans une église : mais la fainteté de l'asyle ne le garantit point des poursuites de sés harbares en-nemis: il sut arraché de l'église & traîné aux pieds d'Ivar qui, l'accueillant d'abord avec quelque douceur, lui offrit de lui laisser son royaume, à condition qu'il se reconnoîtroit vassal de la couronne de Danemarck. Edmond vaincu, désarmé & à la mercie des Danois, rejetta fiérement cette condition: Ivar irrité du refus, le fit attacher à un arbre, où après avoir été percé d'une infinité de fleches, il eut la tête coupée. Ce ne fut que long-tems après que cette tête fut trouvée & enterrée avec le corps à S. Edmond-Bury; & le tombeau de ce prince acquit, graces aux toins des moines & à la crédulité publique, la plus grande célébrité. Ce tombeau enrichit l'églife où il étoit construit, & les miracles qu'on dit s'y être opérés, rapporterent de très-riches présens.

Ivar, maitre de l'Effanglie, y plaça fur le trône Egbert, Anglois de nation, mais de oué au roi de Danemarck. Enflés par ces fuccès, les Danois oubliant le traité qu'ils avoient fait avec Ethelred, marcherent du côté du Wessex. Mais Ethelred qui avoit prévu leur dessein, leur opposa une formidable armée, & fit des essorts héroiques pour désendre ses états. Dans l'espace d'une année, il livra neuf batailles, donna toujours des preuves éclatantes de sa valeur, & remporta plusieurs vistoires: mais malheureus ement pour ses sujets, dans la derniere de ces batailles, il reçut une blessiure mortelle qui le mit au tombeau en 87, arrès un regne de cina ars

ces parantes, in regut une inclusie que de cinq ans.

au tombeau en 872, après un regne de cinq ans.

ETHELRED II, (Histoire d'Angleterre.) A la plus noire perfidie, ce roi fans mœurs & fans honneur réunit des vices odieux & les plus viles qualités. Un lâche assassinat commis par Elfride sa mere sur le jeune Edouard le martyr, le plaça sur le trône; & sa perversité, sa bassesse, furent, à tous égards, dignes de l'inique moyen qui avoit fait passer le sceptre dans ses mains: fils indigne d'Edgar le Pacifique, & frere d'Edouard le martyr, Ethelred II étoit à peine âgé de douze années lou qu'il fut appellé à la fucceffion de la couronne. Pendant sa minorité les Pictes desolerent les diverses provinces de son royaume: & ses sujets, qui espéroient que sa valeur vengeroit un jour la patrie, & repousseroit les brigands qui ravageroient l'état, furent cruellement trompés, quand, devenu majeur, Ethelredne montra qu'un caractere infame, un assemblage monstrueux de débauche & de brutalité, d'infolence & de baffesse, d'orgueil & de timidité. Ses goûts pervers, qui n'étoient balancés par aucune apparence d'honnêteté ni de vertus, sa foiblesse, son amour effréné pour les plaisirs, rendirent aux Danois leur antique courage, & réveillerent en eux le desir de susciter des troubles, & de faire éclater la haine qu'ils nourrissoient contre les Anglois, & qui, depuis plusieurs années, forcément dissimulée, n'en avoit acquis que plus de violence. Ils inviterent leurs compatriotes à venir, du fond du Danemarck, ravager avec eux l'Angleterre, & s'emparer du riche butin qui fembloit les attendre.

Les Danois empressés descendirent sur les côtes d'Angleterre; & comme un torrent destructeur, se répandirent de tous côtés, & laisserent par-tout d'affreuses marques de leurs dévastations. Ces ravages continuerent & se perpétuerent par les fréquentes irruptions de nouvelles troupes de Danois qui passoient chaque jour en Angleterre, où ils commettoient le plus horrible brigandage. Trop timide, trop lâche pour s'opposer à ces invasions, Ethelred, peu fait pour se conduire en roi, se décida par le conseil

de l'archevêque de Cantorbery, digne ministre d'un aussi lâche souverain, à osfrir aux Danois une somme confidérable, à condition qu'ils cesseroient d'opprimer le royaume, & qu'ils se remettroient en mer. Les Danois accepterent les fommes qu'on leur présentoit: mais, remplis de mépris pour Ethelred, ils publierent les conditions de leur retraite; ensorte que le parti qu'on leur avoit fait , bien loin de terminer la guerre, ne fit qu'attirer de nouveaux essains des Danois, qui vinrent à leur tour profiter de la foiblesse des Anglois. Deux de ces troupes arriverent conduites, l'une par Swenon, roi de Danemarck, & l'autre par Olaiis, roi de Norwege: ils avoient équipé de concert une flotte nombreuse; ils entrerent dans la Tamife; & s'étant répandus dans le pays, ils y exercerent les plus atroces cruautés. Olaiis, moins barbare, reconnut son injustice, posa les armes, donna la paix aux Anglois, embrassa le Christianisme, & s'en retourna dans ses états. Mais loin de l'imiter, Swenon ne reprit le chemin des côtes qu'après avoir ruiné le royaume, répandu le sang du plus grand nombre des habitans, & forcé le lache Ethelred à conclure un traité honteux, par lequel il permettoit aux Danois de s'établir en Angleterre, & de se fixer dans les contrées & les villes qui leur plairoient le plus. Autorifés par ce traité, dans les excès de leurs déprédations, les Danois ne mirent plus de bornes à leurs vexations : ils traiterent les Anglois , non en compatriotes, mais en esclaves abattus. C'étoit pour ces fiers conquérans que les enfans de la patrie s'oc-cupoient sans relâche des travaux les plus durs; c'étoit pour affouvir l'avidité de ces oppresseurs qu'ils labouroient & qu'ils semoient. Accablé, comme ses sujets, d'une aussi dure tyrannie, mais trop intimidé pour se soustraire en prince courageux, aux sers de ses vainqueurs, Ethelred 11 forma le complot le plus violent, le plus vil & le plus atroce qu'un lâche puisse imaginer : ce fat de profiter de la sécurité que la terreur publique donnoit aux Danois, & de les faire tous égorger dans un même jour. Cette horrible conspiration fut conduite avec tant de secret, & les mesures prises avec tant de justesse, qu'au jour marqué, les Anglois se jetterent sur leurs hôtes, en firent, dans toute l'étendue du royaume, un massacre général, sans égard au sexe, ni à l'âge, ni à la condition des proscrits. Le barbare Ethelred portala cruau-té jusqu'à faire traîner devant lui la sœur de Swenon, jeune & belle princesse, mariée à un seigneur An-glois, & il lui sit couper la tête sur les marches de son trône. Cette affreuse nouvelle ne sut pas plutôt parvenue en Danemarck, que Swenon, transporté de fureur, raffembla son armée, équippa une puis-fante flotte, se mir en mer, & aborda en Cornouailles, débarqua, & fit précéder son arrivée d'un essain d'assassins qui mirent tout à feu & à sang. Battu de tous côtés & hors d'état de s'opposer à la vengeance des Danois, Ethelred prit la fuite, pendant que Swenon affouvissoit sa rage & sacrifioit tout à son reffentiment. Abandonnés à eux-mêmes, & ne pouvant lufter contre la valeur des Danois, les Anglois fe foumirent & reconnurent Swenon pour leur fouverain: mais la tyrannie du roi Danois fut courte, il mourut; & ses sujets croyant que les disgraces avoient instruit & corrigé leur prince, le rappellerent & le placerent sur le trône, où il continua de se déshonorer par fonavidité, sa débauche & ses vices. Mais pendant qu'il suivoit les brutales impulsions de fon caractere, Canut, fils de Swenon, partit du Danemarck pour venir prendre possession du royaume d'Angleterre, où arrivant, suivi d'une formidable armée, il subjugua tout le Wessex, & successivement envahit la plupart des provinces. Ethelred, qui n'ofoit se montrer devant son concurrent, se renferma dans son palais, couvrant salâcheté du prétexte d'une

maladie : mais à forcede contrefaire le malade, il le devint en effet, & mourut en 1017, également méprisé des Danois & de ses sujets, dans la trenteseptieme année de son regne, & il transmit ses états, ou plutôt les débris de son royaume, à Edmond, furnommé Côte-de-fer, son fils. Voyez EDMOND, surnommé Côte-DE-FER, dans ce Supplément.

ETHELWOLPH, (Hift. d'Angleiene.) C'est un énorme poids que celui d'un grand nom! Ethelwolph en fut accablé. Ce n'est cependant pas qu'il fût sans talens, fans vertus; mais il étoit fils d'Egbert, & il parut, à tous égards, peu digne de succéder à un tel conquérant. Les Danois ne furent pas plutôtinformés de la mort d'Egbert, qu'oubliant les conditions auxquelles ils avoient obtenu la paix, ils armerent une flotte, se montrerent proche de Southampton, descendirent à terre & pillerent le pays. Ethelwolph, pacifique par lâcheté, envoya contr'eux Ulfard son général, qui les battit & les força de se remettre en mer. Ethelwolph se slattit de n'être plus inquiété, mais il se trompoit : il apprit l'arrivée d'une nouvelle slotte Danoise qui, débarquée à Port Land, ravageoit la contrée. Le timide souverain, non-seulement ne marcha point contre les ennemis, mais encore joignant l'imprudence à la lâcheté, il ôta le commandement au brave Ulfard, & le donna à Edelin, général sans talens & guerrier sans valeur, qui prit hon-teusement la fuite & causa la perte de l'armée qui lui avoit été confiée. Edelin fut remplacé par Hebert, qui fut plus malheureux encore, & qui perdit la ba taille & la vie. Enhardis par leurs succès, les Danois fer répandirent de tous côtés, ravageant la campa-gne & les villas. Ethelwolph se détermina ensin à s'opposer lui-même aux progrès des Danois: il ne sur point heureux, les Anglois furent mis en déroute: & les Danois chargés de butin & rassassés de carnage, remonterent sur leurs vaisseaux. Ce sut à-peu-près dans le tems de ces désastres, que la nation des Pictes fut entiérement détruite & exterminée par Keneth II, roi d'Ecosse, qui poussa si loin sa victoire, que depuis il n'est plus resté que le nom seul de cette nation qui avoit fleuri si long-tems dans la Grande-Bretagne

Ethelwolph, soit pour opposer une plus forte résis-tance aux Danois qui ne cessoient d'insester ses états, foit qu'il se sentit satigué du peu de soin qu'il donnoit à son gouvernement, s'affocia au trône Adelstan son fils naturel, auquel il céda les royaumes de Kent, d'Essex & de Sussex, ne se réservant pour lui-même que la souveraineté sur toute l'Angleterre & le royaume de Wessex. La nation, pour avoir deux rois, n'en fut ni plus heureuse, ni plus sagement gouver-née. Il est vrai que les Danois la laissement respirer quelque tems; mais cet intervalle fut rempli par les troubles que causerent les mécontentemens & la révolte des Gallois, qui se jetterent sur la Mercie, & remporterent sur Bernulphe qui y régnoit, de très-

grands avantages.

De toutes les fonctions de la royauté, celle qui De toutes les fonctions de la royaute, cene qui accabloit le plus l'ame timide d'Ethelwolph, étoit le foin de repouffer la guerre par la guerre. Mais enfin, les circonftances devinrent fi pressantes, & les Gallois exerçoient dans la Mercie de si cruels ravages, qu'il ne put se dispenser de marcher en personne contre Roderic leur chef. Il raffembla fes troupes & les joignit à celles de Bernulphe, roi de Mercie. Roderic, affez puissant pour lutter contre Bernulphe, ne se crut point affez fort pour résister aux Anglois, joints aux Merciens, & il demanda la paix, qu' Eselwolph s'empressa d'autant plus volontiers de lui accorder, que ce n'étoit jamais que par effort qu'il se décidoit à combattre. Mais il se flatta vainement de jouir du repos que cette paix sembloit lui procurer : les Da-nois, qui tous les ans faisoient des invasions en

Angleterrre, occupés à dévaster les provinces du nord, avoient laissé jouir les provinces méridionales de quelque tranquillité; mais elles éprouverent à leur tour les fureurs de ces brigands qui firent une descente sur les côtes du Weslex, & ravagerent les contrées voifines de la mer. Ils se retiroient charges de butin, & fatigués, plutôt que rassasiés, de crimes, lorsque prêts à se rembarquer, ils rencontrerent le comte de Céol, général d'Ethelwolph, qui, prositant du désordre où étoient ces troupes, tomba sur elles au moment où elles s'y attendoient le moins, & les dest entiérement. Cette perte ne sit qu'irriter les Danois, aulieu de les décourager, & dès le printems de l'année suivante, ils entrerent dans la Tamise avec une flotte de trois cens voiles, remonterent la riviere jusqu'auprès de Londres, descendirent & commirent des cruautés inexprimables. Peu fatisfaits d'avoir dévassé la campagne, ils entrerent dans Londres, y mirent tout à feu & à sang, ainsi que dans Cantorbery; & ils allerent poursuivre le cours de leurs atrocités dans le royaume de Mercie, où ils ne suspendirent les excès de leurs sureurs, que par l'avis qu'ils reçurent des préparatifs que faisoient Ethelwolph & Adelstan. Ils retournerent sur leurs pas, & repasserent la Tamise, déterminés à livrer bataille aux deux rois, campés à Ockley, dans la province de Surrey. La fureur & la rage les accompagnerent dans leur marche, & ils ne cefferent de piller & de massacrer, que lorsqu'ils surent en pré-fence d'Ethelwolph & d'Adelstan. Le combat s'engagea; la haine étoit égale des deux côtés; la victoire balança quelque tems: mais enfin elle se déclara pour les Anglois qui firent un massacre si terrible de leurs ennemis, qu'il n'en rechappa presque point.

Depuis cette bataille, l'Histoire garde le silence fur Adelstan: les analistes disent seulement qu'il mourut sans laisser de regret à d'autre qu'à son pere, qui ne voulut point céder la couronne de Kent à Ethelbald son sils anné, dont il désestoir les vices & dont il craignoit la perversité des mœurs & l'inhumanité.

La défaite des Danois, procurant à l'Angleterre la paix dont elle avoit été privée depuis tant d'années, Ethelwolph s'occupa tout entier, non des devoirs de la royauté, mais des minutieuses pratiques de sa dévotion; ensorte qu'il passoit tout son tems à visiter les églises, ou à s'entretenir avec les moines qui l'instruisoient, & qu'il enrichissoit. Ce sut aussi parmi les eccléssatiques qu'il se choisit deux savoris, dont la mésintelligence & l'ambition ne tarderent point à suscite des troubles. Ces deux savoris étoient Suithun, évêque de Winchester; & Alstan, évêque de Sherburn, ennemis irréconciliables, & qui prostoient tour-à-tour du malheur des circonstances & de la foiblesse du roi pour se nuire l'un à l'autre.

Ethelwolph ne voulant point mourir fans recevoir la bénédiction du pape, se rendit à Rome, y reçut un accueil distingué, se prosterna aux pieds du pontife, & fut si flatté des honneurs qu'on lui rendit, qu'il s'engagea à envoyer tous les ans à Rome, une rétribution de trois cens marcs, dont deux cens pour fournir des cierges aux églifes de faint Pierre & de faint Paul, & cent pour subvenir aux besoins parti-culiers du pape. Mais pendant qu'*Ethelwolph* enga-geoit, par dévotion, à Rome l'honneur de sa couronne & les biens de ses sujets, Alston, évêque de Sherburn, irrité d'avoir perdu la consiance de son maître, foulevoit contre celui-ci Ethelbald fon fils aîné, qui, dévoré d'ambition & méchant par caractere, se laissa facilement séduire par les conseils pernicieux d'Alstan. Le mariage inégal & ridicule qu'Ethelwolph, déjafort âgé, venoit de contracter en France à son retour de Rome avec Judith, fille de Charles le Chauve, acheva d'ulcérer Ethelbald, qui forma, avec les principaux seigneurs d'Angleterre, une cons-

piration dont l'objet étoit de détrôner Ethelwolph. Celui-ci n'eut pas plutôt reçu avis des perfides projets de fonfils, qu'il se hâta de revenir dans ses états, où tout paroissoit disposé à une guerre civile, lorsque quelques seigneurs, assez bons patriotes pour prévenir les maux que causeroit inévitablement une telle désunion, entreprirent de terminer cette querelle par un raccommodement. Ethelwolph, qui deteftoit la violence, & dont l'âge avance augmentoit la timidité, consentit volontiers à un traité de paix, par lequel il céda à son fils le royaume de Wessex, fe contentant de celui de Kent. Il ne survécut que deux ans à ce partage : il ne s'occupa plus qu'à édifier ses peuples & sa cour. Dans les derniers jours de fa vie, il fit un testament & disposa des états dont il s'étoit réservé la possession, en faveur d'Ethelbert, son second fils, auquel il substitua Ethelred, son troi-sieme fils, & à celui-ci, Alfred, le plus jeune de ses enfans. Ethelwolph mourut peu de tems après, en 857, respecté par sa piété; mais avec la réputation d'un prince foible, & peu capable de gouverner.

S ETHER, (Physique.) La résistance de l'éther a paru à M. Euler devoir être la cause de l'accélération ou de l'équation séculaire que les astronomes ont cru appercevoir dans le mouvement de la lune, Euleri opuscula. Il croyoit appercevoir un semblable esset dans le mouvement même de la terre; mais j'ai fait voir, par les obsérvations, qu'il n'y avoit point d'accélération dans ce mouvement, Mémoire de l'accélération dans ce mouvement, Mémoire de l'accelération de supiter, paroît être l'esset de l'attraction de sautrne, ainsi que le retardement observé dans cette derniere planete, paroît venir de l'attraction de sinuiter.

cette derniere planete, paroît venir de l'attraction de jupiter.

M. l'abbé Bossut, dans une piece qui a remporté

le prix de l'académie Françoise, en 1762, a fait voir que la résistance de l'éther ne causeroit pas de changement sensible dans les excentricités, mais seulement dans les distances & dans les apsides ou aphélies des planetes. M. Euler trouva les mêmes résultats. Ces deux Mémoires sont imprimés dans le huiteme volume des Pieces qui ont remporté les prix de l'académie de Paris: voye aussi les Recherches de M. d'Alembert, sur dissers points importans du système du monde, tome 11, page 145.

L'examen des plus anciennes observations ne nous

L'examen des plus anciennes observations ne nous fait appercevoir dans les orbites aucun changement qui puisse indiquer la résistance de la matiere éthérée. Le mouvement des apsides qu'on y remarque, est produit par l'attraction mutuelle des planetes; car on trouve que la résistance du sluide produiroit un mouvement de l'aphelie beaucoup moins sensible que le changement de durée dans la révolution: or celui-ci n'a pas lieu, du moins sensiblement; donc le mouvement observé dans les apsides ne vient pas de la résistance de l'éther. (M. DE LA LANDE.)

* S ETHIOPIENS... Dans cet article on lit la Philosophie morale des Egyptiens, au lieu de la Philosophie morale des Ethiopiens. Lettres sur l'Encyclopédie.

ÉTHNA, ou MORT GIBEL, (Géogr. Hist. nat.) Æsthna, montagne de Sicile, La hauteur de son formmet est de trente mille pas: elle occupe un terrein de soixante milles. Le terroir des environs est gras & fertile: l'ouverture du volcan a douze milles de circuit: le goussire estroyable, par les stammes & la sumée qui sortent du sond & des côtés, est appellé le crater de l'Ethna. Le pere Kircher compte dix-huit éruptions jusqu'en 1650. On observe dans sa hauteur trois régions; la premiere appellée regione culta, ou région cultivée; la 26 stylossa, ou des bois; la 3 deserta, deserte. Il y a la même différence entre ces trois régions pour la température & les productions

naturelles , qu'entre les trois zones froide , temperée & torride. Arrivé à la cime du volcan, l'auteur du voyage de Naples, M. Brydone (1773), vit avec furprise que le nombre des étoiles apparentes sem-bloit considérablement augmenté, & qu'elles brilloient d'une lumiere plus éclatante. La voie lactée paroissoit une flamme vive, qui occupoit la voûte du firmament d'un point de son diametre à l'autre : l'œil seul découvroit des grouppes d'étoiles, dont on n'appercevoit nulle trace dans les régions insérieures.

L'aiguille aimantée a subi une extrême agitation fur ce sommet de la montagne. Elle n'a repris sa direction naturelle vers le nord qu'avec peine & après

affez long-tems.

Le chanoine Rupéro dit, à cette occasion, à M. Brydone, que dès que l'éruption de 1755 eut cessé, il avoit placé une bouffolle sur la lave; que l'aiguille avoit été violemment agitée; qu'elle avoit perdu fa vertu magnétique, & qu'il avoit fallu la retoucher de nouveau.

M. Brydone, anglois, visita la Sicile en 1770. Il a donné depuis la relation de fon voyage, en 2 vol. in-8. à Londres. Un homme de lettres à Paris le traduit : la description de l'Ethna est la partie la plus in-

téressante de ce voyage.

Les phénomenes de ce volcan offrent un spectacle effrayant. Nous allons en citer quelques traits pris au hazard. D'immenses torrens d'eau bouillante engloutiffent quelquefois des milliers d'hommes, & anéantiffent pour plufieurs années la verdure & la végétation du pays. Il est arrivé qu'un fleuve de lave en-Hammée, de dix milles de largeur & d'une hauteur énorme a remonté tout à coup l'océan; & l'on a vu ces fleuves d'élémens si contraires, se combattre d'une maniere terrible. L'Ethna lance des rochers de feu à la hauteur de plusieurs milliers de pieds. Les effets de la lave sont très-extraordinaires : on l'a vu escalader des murs de soixante pieds de haut; fondre les églises, les palais, les villages, & réduire en fufion tous ces corps; frapper contre une montagne & la percer de part en part; se glisser dans les cavernes qui étoient au-dessous d'un vignoble, & le transporter à une distance considérable.

La ville de Catane, qui à été détruite plusieurs fois par ce volcan, & qui probablement le sera de nouveau, avoit besoin d'un port. Une éruption qui arriva dans le seizieme siecle lui en donna un très-commode. Il n'est pas possible d'imaginer les ravages de la lave en 1770. Celle de l'éruption de 1766 n'étoit pas encore refroidie, & elle forma pour son lit des sillons de 200 pieds de profondeur. Enfin nous ajouterons ici que la simple vapeur de ce volcan, qu'on a compare à l'enfer, extermine les bergers & les troupeaux sur les montagnes, brûle & fracasse les arbres, & met en seu les maisons

qu'elle rencontre.

Tout ce qu'on vient de dite n'est rien en comparaison de la description qu'on trouve dans ce voyage

de l'éruption de 1669. Il arrive continuellement des révolutions sur l'Ethna; & lorsque le volcan y éclata pour la pre-miere fois, il est probable que la base immense de cette montagne s'élevoit en s'arrondissant & for-

moit un seul cône.

Depuis cette époque, les différentes éruptions ont produit un grand nombre de collines placées de tous côtés fur les flancs de l'Ethna autour du volcan. Il est assez singulier de voir ces petites montagnes croître peu-à-peu sur la surface de la grande. Quel-ques-unes n'ont pas moins de sept à huit mille pieds detour : chaque éruption en crée une nouvelle, juf-qu'à ce que les fondemens caverneux de ce gouffre souterrein s'écroulant, elles sont englounes pour la

plupart dans l'abyme ; & alors la lave , les cendres, les pierres & les autres matieres que vomit le volcan, recommencent à faire dans les environs; des tertres qui se groffissent insensiblement.

L'Ethna a été souvent mesuré; mais la différence énorme qui se trouve dans les résultats divers, empêche qu'on ne puisse en adopter aucun. M. Brydone vouloit en calculer géométriquement l'élév tion; mais il ne put pas même trouver un quart de nonante dans le lieu où sont établis les académiciens de l'Ethna: les uns disent qu'il est élevé de huit ; d'autres de fix ; d'autres de quatre milles.

La végétation de cette montagne n'est pas moins extraordinaire: on y voit des arbres d'une grosseur énorme; & entr'autres, un châtaigner de deux cens pieds de tour. Il n'y a rien de plus poétique que le tableau que nous offre cet auteur de la beauté du lever du foleil, & de la vue immense & variée dont on jouit sur le sommet de l'Ethna. Gal. lit. nº. 12. 1774. (C.)

A l'article VOLCANS , dans le Dict. raif. des Sciences, &c. p. 443. col. 2. au bas on lit les conclufions

de la terre pour convulsions.

* § ETHNARQUE, ... ilest le gouverneur d'une nation. Il falloit dire le prince, & non pas le gouverneur. Joseph appelle Hérode tétrarqué, au lieu d'etnarque; mais ces deux termes approchent si fort l'un de l'au-tre, qu'il étoit bien facile de les confondre. C'est Hérode Antipas, & non pas Hérode le Grand, que Josephe a appellé tétrarque; & Josephe a parlé très-correctement, parce qu'Antipas ne possédoit que la quatrieme partie du royaume de son pere. Les termes d'ethnarque & de tétrarque ne sont point synonymes pour ceux qui connoissent le partage fait par Auguste du royaume d'Hérode. Auguste déclara Archelaiis, non héritier de tout le royaume de son pere, mais seulement ethnarque, ou prince de la nation des Juiss; & il lui donna sous ce titre la Judée, l'Idumée & la Samarie, ce qui composoit la moitié du royau-me d'Hérode le Grand, il partagea en deux l'autre moitié; & il donna à Antipas la Galilée & la Pérée, ou le pays d'au-delà du Jourdain. Il donna à Philippe, l'Iturée, la Traconite & la Batanée. Ces deux princes, n'ayant chacun que la quatrieme partie du royaume de leur pere, furent nommés tétrarques, & leur portion, tétrarchie. Ceux qui ont entendu autrement ces termes, se sont éloignés de leur vraie fignification. Voyez Josephe, Pezron dans son Histoire Evangélique; Basnage & Prideaux dans leurs Histoires des Juiss, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

ETIENNE (l'Ordre de faint), de Toscane, sut institué le 2 août 1554 par le grand duc Côme de Médicis, à l'occasion d'une victoire qu'il venoit de

remporter à Marciano.

Le pape Pie IV confirma cet ordre par une bulle du premier février 1561.

Les chevaliers s'obligerent de défendre les côtes

de Toscane des descentes & des incursions des Turcs & des Maures de Barbarie. La croix de cet ordre est à huit pointes émaillée de gueules, attachée par trois chaînons à une chaîne,

le tout d'or. Voyez dans le Recueil des planches de Blason du Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. la planche XXV, figure 47. (G.D. L. T.)

ETIENNE, (Histoire d'Angleterre.) Si les usurpa-teurs peuvent saire oublier le vice de leur élévation, ce n'est qu'à force de vertus, de bienfaisance, de justice, de générosité: mais il est rare & presque fans exemple qu'un usurpateur consente à ne point rigner en tyran. Toutefois Étienne qui n'avoit au trône Britannique que des prétentions fort éloignées, & que la force & l'intrigue y placerent au préjudice de ce-lui qui feul y avoit de légitimes droits, fut plus équitable, plus généreux, plus clément, plus zélé

pour les loix & le bien de ses sujets, que ne le sont communément les usurpateurs. Son regne sut très-orageux: la guerre que ses concurrens lui déclarerent; les complots que les grands formerent contre lui; les foulévemens exécutés par les prélats, irrités de la réfissance qu'il opposoit à leur cupidité & à leur ambition, ne l'empêcherent point de travailler, autant que les circonstances le lui permirent, au bien-être & à la gloire de la nation. Henri I, peu d'années avant sa mort, se voyant sans enfans habiles à lui succéder, avoit obligé sa fille Mathilde, veuve de l'empereur Henri V, d'épouser Geofroi, comte d'Anjou, surnommé Plantagenet, sils de Foulques, alors roi de Jérusalem; Henri I crut avoir fixé le sceptre dans sa maison, lorsque Mathilde eut un enfant de son nouvel époux. A peine cet enfant fut né que son aïeul Henri exigea de tous fes sujets, Anglois & Normands, qu'ils prêtassent au jeune prince serment de fidélité, se défiant sans doute de la validité d'un semblable serment qu'il avoit fait prêter à sa fille Mathilde; mais les Anglois n'eurent pas plutôt vu Henri dans le tombeau, qu'oubliant leur serment, ils regarderent comme in-digne de la nation d'obéir au fils de Géoffroi, qu'ils croyoient incapable de gouverner fagement le royaume pendant la minorité de fon fils. D'ailleurs, quoique douée de talens peu communs, Mathilde n'avoit point celui de faire aimer sa puissance; elle ne favoit au contraire que se faire craindre & hair, par la hauteur & la fierté de son caractere. Etienne, comte de Boulogne, fut celui fur lequel la nation entiere jetta les yeux pour remplir le trône vacant. Adele fa mere, fille de Guillaume le conquérant, avoit en du comte de Blois, son époux, quatre enfans : l'aîné, par des défauts naturels qui le rendoient incapable de tout, fut condamné, des fon enfance, à vivre dans l'obscurité; Thibaud, qui étoit le second, recueillit la succession paternelle; & Etienne, qui étoit le troisieme, fut envoyé, avec Henri son jeune frere, à la cour du roi d'Angleterre, son oncle. Henri I, enchanté des talens & des grandes qua-lités du jeune Etienne, eut pour lui la plus vive tendresse & s'attacha à l'enrichir & à le rendre l'un des plus puissans seigneurs de ses états. Ce ne sut même qu'à fa follicitation qu'il retira Henri du monastere de Clugni pour lui donner l'abbaye de Glaston, & quelque tems après l'évêché de Winchester. Etienne, pénétré de reconnoissance, parut entière-ment dévoué aux volontés du roi son oncle, & sur le premier à prêter serment à Mathilde, ainsi qu'à fon fils; mais, comme le reste des Anglois, il ne se souvint plus, après la mort du roi, de ce même serment, qu'il prétendit n'avoir donné que forcément; & il entrevit que si des-lors il aspiroit au trône, il eût trop maladroitement agi, s'il eût manifesté ses vues. Quoi qu'il en foit, avant même que Mathilde se doutât que son fils pût avoir des concurrens, les évêques qui s'étoient montrés les plus empressés à jurer une inviolable fidélité au fils du comte Geoffroi, furent les premiers à donner l'exemple du parjure : ils s'assemblerent; & gagnés par les émissaires d'Etienne, en vertu du pouvoir spirituel, qui dans ces tems de supersition étoit indéfini, ils délierent les citoyens du ferment de fidélité qu'ils avoient prêté au jeune Henri, & proclamerent Etienne de Blois fouverain d'Angleterre & duc de Normandie. Cette infidélité, qui de nos jours feroit atroce, ne paroissoit alors avoir rien de répréhensible, puisque les évêques ne faisoient que suivre l'exemple, & trop fouvent, les ordres absolus du souverain pontife qui prétendoit avoir le droit de disposer à son gré des couronnes; d'ailleurs, la hauteur de Ma-thilde & fon indocilité aux superstitions, ne lui concilioient pas les suffrages des évêques, persuadés

que; par reconnoissance, le roi qu'ils proclamoient, ajouteroit à leur puissance, déja trop étendue, & qu'il leur feroit part des affaires les plus importantes du gouvernement. Leurs conjectures étoient bien réflechies, mais ils surent trompés; & la douleur qu'ils en ressentirent, les porta dans la fuite aux excès les plus violens de haine & de vengeance.

Cependant si le clergé Britanique se vit frustré dans ses espérances, le peuple eut des graces à ren-dre aux évêques qui avoient déposé le sceptre dans les mains les plus dignes de le porter. Ses ennemis même les plus envenimés, ne pouvoient s'empêcher de reconnoître ses belles qualités. Il employa le premier jour de son regne à répandre sur les grands & le peuple, des bientaits que tout autre fouverain eût regardé peut-être comme des facrifices nuifibles à la royauté; car il permit aux grands de fortifier leurs châteaux; & cette permission, dont ils abuserent ensuite, devint sunesse par les troubles que ces forts perpétuerent. Il rétablit aussi toutes les chartes populaires accordées par ses prédécesseurs, tombées en défuétude, ou révoquées en différentes circonftances. La rébellion des Normands l'obligea, dès l'année suivante, à passer dans cette province, où fa préfence éteignit les factions, & qu'il céda à son Eustache, ne voulant s'occuper désormais que du foin de gouverner son royaume.

Tandis qu'Etienne prenoit les moyens les plus sûrs de remplir ses projets, Mathilde n'attendoit que l'occasion de le renverser du trône & de faire valoir ses droits, ou plutôt ceux de Henri son fils. Elle avoit en Angleterre un grand nombre de partisans; & le roi d'Ecosse son parent, qui s'étoit ligué avec elle, entra inopinément à la tête d'une formidable armée dans le Northumberland, où il se préparoit à mettre tout à feu & à sang, lorsque Thurston, archevêque d'Yorck arrêta ses progres. Thurston, homme sier, fanguinaire, & plus fait au métier des armes qu'exercé à manier la crosse, se mit à la tête de l'armée d'Etienne, marcha contre les Ecossois, les combattit, remporta la victoire; & abusant avec autorité de l'état des vaincus, déshonora son triomphe par la férocité de sa vengeance, & par les cruautés qu'il commit de sang froid sur les malheureux Ecossos, que la mort n'avoit point dérobés à fa barbarie. Pendant que l'archevêque Thurston repoussoit le roi d'Ecosse, Etienne dissipoit les factieux qui s'étoient attroupes dans le sein de ses états; à force de sagesse, de vigilance, & sur-tout par ses biensaits, il parvint à rétablir le calme. Mais ces jours de tranquillité durerent peu : la défaite des Ecossois n'avoit pas découragé Mathilde qui fondoit toujours fes espérances sur les droits de son fils, & plus encore sur l'es-prit sactieux des partisans qu'elle avoit en Angleterre, & qui attendoient avec impatience que les circonstances leur permissent de se déclarer hautement, & de prendre les armes contre leurs souverains. Sans y penser, Etienne fournit à cette foule de les moyens de se réunir & de couvrir d'un voile respectable la véritable cause de leur rébellion. Irrités de n'avoir dans l'état d'autre fonction que celle de leur ministere, les prélats chercherent à fe consoler du défaut de considération par un luxe fattueux, par l'orgueil le plus révoltant, & par une magnificence qu'ils affichoient avec d'autant plus de hauteur lorsqu'ils paroissoient à la cour, qu'ils croyoient par ce ton d'infolence en imposer au roi, comme ils en imposoient au peuple. Mais Etienne, moins jaloux qu'indigné de cet excès d'ostentation, entreprit de réprimer les évêques, & de les obliger à une modération plus honnête & plus analogue à leur état. Les réglemens qu'il prescrivit à ce sujet souleverent le clergé: les évêques sur-tout, accoutumés au

faste de l'opulence, & ne songeant qu'ayec indignation aux bornes dans lesquelles on vouloit les rensermer, s'assemblerent tumultuairement, & dans la
premiere chaleur de leur ressentiment, ils ne se proposerent rien moins que d'excommunier le roi; mais
la crainte d'être châtrés balançant leur colere, retint leurs soudres spirituelles; & présérant à des démarches violentes des trames plus cachées, ils inviterent la comtesse des trames plus cachées, ils inviterent la comtesse Mathilde à venir détrôner Etienne
& donner des secours à l'église opprimée. Mathilde
reçut avec transport la députation des évêques; faisit avidement l'occasion qu'ils lui offroient, & se
hâta, quoique très-peu accompagnée, de rentrer
en Angleterre, où bien-tôt sa présence alluma le seu
de la guerre civile.

Informé de l'arrivée de son ennemie, Etienne rasfembla fes troupes, & marcha vers Arundel. Mathilde, qui s'étoit renfermée dans cette place, qu'elle nnue, qui scioi renierme dans cette piace, qu'ene n'avoir point eu le tems de fortifier, n'opposa qu'une foible résissance à l'armée royale, qui s'empara d'Arundel, & sit Mathilde prisonniere. Etienne, moins prudent que ngénéreux, rendit la liberté à sa tivale; & celle-ci ne prossita de ce bienfait que pour porter des coups plus assurés au roi: elle prit la route de Walingsort. & de là se regulir à liprole. route de Walingfort, & de-là se rendit à Lincoln, où elle raffembla les principaux d'entre ses partisans, & où elle fut bien-tôt jointe par une foule de mécontens. Etienne qui alors, mais trop tard, se repentit d'avoir laissé respirer sa rivale, sit d'inutiles essorts pour éteindre la révolte & défarmer les factieux : il échoua dans ses projets; & il ne lui resta d'autre ressource que celle de réduire, par les armes, des rébelles que sa clémence n'avoit sait qu'irriter. Dans Pespérance de triompher une seconde sois de Ma-Paffiéger à Lincoln: mais cette place étoit mieux gardée & mieux fortifiée qu'Arundel; & le comte de Glocefter, frere naturel de Mathilde, non-feulement força l'armée royale de lever le fiege, mais il l'attaqua, la battit & fit le roi prisonnier. Cette action brillante eût couvert le comte de gloire, s'il n'eût déshonoré ses lauriers par la dureté des traitemens qu'il fit éprouver à Etienne : il le chargea de chaînes comme un vil esclave; & à la sollicitation de son ingrate sœur, il l'exposa aux injures les plus humiliantes.

L'infortune d'Etienne ruina son autorité; sa chûte fouleva contre lui la plus grande partie des seigneurs qui jusqu'alors lui avoient témoigné l'attachement le plus inviolable: tout changea de face en Anglede pits involation fout changea de face en Angie-terre; & la ville de Londres qui avoit tant de fois donné l'exemple de la fidélité, ouvrit fes portes à Mathilde qui, dès ce jour même, y fut proclamée fouveraine, & couronnée; mais fa fierté, fa rigueur, fes imprudences, & le mépris dont elle paya les fervices de fes plus zélés partifans, lui aliénerent bientôt le cœur de ces mêmes Anglois qui s'étoient parjurés pour elle, & lui avoient facrifié jufqu'à leur honneur. Ses exactions fouleverent le peuple, & la févérité des proferiptions qu'elle ordonna contre les partifans d'Etienne, acheva d'ulcérer fes sujets qui, fatigués du joug qu'elle appesantissoit sur eux, leverent de toute part l'étendart de la révolte. Environnée d'une soible troupe de gardes, Mathilde se crut trop heureuse d'abandonner le sceptre, & de fauver sa tête; mais son frere, moins heureux, tomba au pouvoir des révoltés. Le besoin que Mathilde avoit de ses conseils & de son bras, la dé-Mathide avoit de les contents de de lon blas, la de termina à l'échanger avec Etienne, qui, dans le même jour, recouvra la couronne & la liberté. Le premier usage qu'il en fit, fut de poursuivre son ennemie, qu'il alla affiéger dans Oxfort, où elle s'étoit retirée. Oxfort ne pouvoit pas tenir; & le comte de retirée. Glocester n'avoit point de soldats. L'armée royale Tome II.

pressoit vivement le siege: & Mathilde touchoit au moment d'être encore réduite en captivité: cette situation ne déconcerta point cette princesse; au défaut de la force, elle eut recours au stratagème: une muit qu'il neigeoir prodigieusement, Mathilde couverte d'habits blancs, sortit seule d'Oxfort, & passa ser ea apperçue, au milieu des ennemis s'ségara, revint sur ses pass, se hazarda dans des remites qu'elle ne connoissoit pas; & après les plus grandes satigues & des dangers plus grands encore, arriva à un port où elle s'embarqua sur un vaisseau qui la transporta en Normandie, à la cour du prince Henri son sils. La vaincue & ne déseipérant point de ramenes la sortune, elle attendit l'occasion de rentrer en Angleterre: mais son attente sur inutile; sa suite & ses désastres avoient entiérement dissipé son parti.

& ses vigilances, les loix reprirent leur ancienne vigueur ; la justice sut rendue avec intégrité ; les brigands furent punis; l'agriculture fut protégée. Ref-pecté des puissances étrangeres, chéri de ses sujets, Etienne crut qu'il étoit tems de prévenir les maux que sa mort & la vacance du trône pourroient occa-sionner. Dans cette vue il désigna Eustache son sils pour fon successeur, & voulut que ses sujets lui prê-tafsent serment de fidélité : cérémonie plus fastueuse qu'utile, ainsi qu'il le savoit par sa propre expérience; aussi voulut-il ajouter à ce serment, dont il connoissoit la foiblesse, la solemnité plus frappante du couronnement de son fils. Mais l'archevêque de Cantorbery refusa de le couronner, sur le prétexte que le pape lui avoit défendu de procéder au couronnement du fils d'un prince qui avoit violé ses sermens pour usurper une couronne. Prétexte outrageant pour Etienne, & d'autant plus ridicule dans la bouche de l'archevêque de Cantorbery, que dans ces tems orageux, les prélats d'Angleterre paroissoient les moins scrupuleux sur cet article, & sembloient ne faire des sermens que pour les violer. A l'exemple de l'archevêque, tous les autres prélats refuserent de couronner Eustache; & leur refus insultant irrita si fort Etienne, qu'il les sit mettre tous en prison. Il n'en falloit pas tant pour ulcérer l'esprit iras-cible du clergé, qui, par ses calomnies, ses intri-gues, ses trames souleva une partie du peuple; &c gues, les traites formers une partie du peuple, ce les partifans de Mathilde, qui fe réunirent tous à Walingfort, où Etienne alla les affiéger: mais il y éprouva plus de difficultés qu'il n'en avoit prévu, & son embarras s'accrut par l'arrivée inopinée de Henri, lon embatiale , qui parut tout-à-coup fuivi d'une petite armée devant les lignes de l'armée royale. Les forces étoient inégales; & le fils de Mathilde, qui n'avoit qu'un petit nombre de foldats à opposer à fon ennemi, jugea à propos de ne point livrer ba-taille, préférant d'affamer l'armée d'Etienne, en le tenant renfermé entre son armée & la ville. Dès la nuit même de fon arrivée, la circonvallation fut faite ; de maniere qu'Etienne ne pouvant ni combattre, ni se retirer, sans s'exposer à une défaite certaine, fe vit dans la fituation la plus critique. Eustache inftruit du danger qui menaçoit son pere, rassembla précipitamment une nouvelle armée, & vint à son tour renfermer Henri entre son armée & celle du roi Etienne, enforte que Henri se voyoit dans la cruelle alternative de périr de faim, ou s'il fortoit, de faire mettre son armée en pieces. Les Anglois & les Normands attendoient en frémissant l'issue du combat qui alloit décider du fort d'Etienne & de Henri , & peut-être achever d'écrafer le royaume. Mais au moment où l'orage paroissoit devoir éclater, les principaux chefs des deux armées réfléchirent sur les VVvvv

funestes suites qu'auroit une bataille, & entrerent en négociation. Après beaucoup de conférences, il fut enfin convenu qu'Etienne garderoit la couronne d'Angleterre pendant le reste de sa vie, & qu'après sa mort le sceptre passeroit dans les mains de Henri, qu'Etienne adopteroit pour son fils, & qu'il décla-reroit son héritier. Eustache qui, à tous égards, méritoit d'être traité plus favorablement, ne fut point consulté dans cet accommodement, qui le dépouilloit de ses droits : il en conçut tant de chagrin, qu'il mourut quelques mois après à la fleur de son âge, & amérement regretté des Anglois; mais beaucoup plus encore par Etienne son pere, qui ne lui survécut que d'une année, dévoré de douleur, & emportant dans le tombeau l'estime de ses ennemis & l'amour de ses peuples. (L. C.)

ETO

S ETINCELANT, (terme de Blason.) Voyez dans le Dictionnaire raisonné des Sciences, &c. la planche VII, figure 384, de Blason.

ETITES, (Miner.) atita, ce sont des pierres, pour l'ordinaire, ferrugineuses, au-dedans desquelles il y a une cavité qui est tantôt vuide & tantôt pleine. La figure extérieure de ces pierres est peu constante : elle est ou ronde, ou ovale, ou triangulaire, ou quarrée, &c.

On a prétendu, mal-à-propos, que ces pierres se trouvoient dans les nids des aigles, d'où leur est venu le nom de pierres d'aigles. C'est avec aussi peu de sondement, que le peuple attribue encore à ces fortes de pierres les vertus admirables que les anciens naturalistes prétendoient y avoir reconnues.

Les étites sont composées de plusieurs couches, d'un rouge-brun, olivâtre, & qu'on peut séparer aiément. Il est évident qu'elles ont été formées d'une matiere d'abord molle, qui s'est agglutinée peu-à-peu, & a laissé une cavité en dedans. Ces couches enveloppentun noyau limonneux ou ochreux qu'elles portent dans leur centre, & qui s'y est confervé depuis la formation de l'étite. Ce noyau est ou fixe ou mobile: on l'appelle callimus.

On trouve l'étite dans bien des mines de fer de la France, même dans la chaîne des montagnes d'Alais en Languedoc. La plus grande quantité se rencontre près de Terrané, village fitué fur le bord du Nil, & dans la grande mer du Défert, que les Arabes appellent Baharlabaama, c'est-à-dire, lac defféche ou mer sans eau : elles font bigarrées, graveleuses, de couleur cendrée ou jaunâtre, & brunissent avec le tems. Il y en a depuis la grosseur d'un œuf d'autruche jusqu'à celle d'une aveline : il n'est pas rare de les trouver grouppées en grande quantité.

Le noyau ou callimus des étites, étant communé-ment argilleux & venant à se dessécher, cesse d'occuper toute la cavité, & produit un certain bruit quand on vient à agiter brusquement la pierre d'aigle. Les Arabes ont nommé l'étite, maské, c'est-à-dire, pierre sonnante. La concavité est un caractere plus effentiel au géode qu'à la pierre d'aigle. Voyez GÉODE.

On rencontre quelquefois, dans les environs d'Alençon, près des mines de fer, des étites brillantes, noirâtres & très-pesantes, susceptibles d'efflorescence. On les doit regarder comme une forte de pyrite vitriolique, caverneuse. Voyez l'article PYRITE, Dict. raif. des Sciences, &c. (+)

§ ÉTOILE, mouvement des étoiles, (Astronom.) Les mouvemens généraux que l'on trouve expliques dans le Dictionnaire raisonne des Sciences, &c. affectent toutes les étoiles, & se manifestent au bout de plusieurs siecles ; mais il y a quelques étoiles qui forment exception à ces regles, & qui ont eu un mouvement propre, un dérangement physique dont

onignore la cause, & qu'on tâche de déterminer par observation.

On peut dire cependant qu'en général les étoiles font immobiles, & il n'y en a qu'un petit nombre auxquelles on ait apperçu de femblables dérangemens. Ce qui prouve affez l'immobilité des étoiles, ce sont les alignemens observés autrefois, & qu'on retrouve constamment les mêmes. Ptol. Alm. liv. VII, chap. 1; Tycho. Progym. tom. 1, pag. 234. Riccioli rapporte plus de vingt-cinq exemples d'étoiles qui, prues trois à trois, paroissent exactement en ligne droite, Astr. res. page 203; telles sont la chevre avec le pied précédent du cocher & aldebaran, les deux têtes des gemeaux avec le col de l'hydre; le batfin austral de la balance, avec arcturus & la moyenne de la queue de la grande ourse; les deux étoiles boréales de la tête du belier, & la luifante au genou de persée : celles qui avoient autrefois cette position rectiligne, la conservent encore, du moins autant qu'on peut en juger à la vue; ainsi les étoiles font à-peu-près fixes, & les dérangemens dont il s'agit ici, ne tombent que sur un petit nombre.

M. Halley, en examinant les positions des étoiles qui font dans le feptieme livre de l'Almageste, pour en déduire la précession des équinoxes, apperçut que trois des principales étoiles , aldebaran , firius & arcturus, avoient change de latitude en un iens contraire au changement de toutes les autres, & contraire à ce qu'exige la diminution de l'obliquité de l'écliptique, Phil. Trans. 1718, page 335. Suivant M. Halley, aldebaran devroit être actuellement 15 M. Halley, aldebaran devroit etre actuellement 19 plus au nord, & il est 20' plus au su du que dans Pro-lémée, par rapport à l'écliptique; firius devroit être 20' plus au nord, & il est 22' plus au sud; archurus qui devroit avoir à-peu-près la même la-titude, est 33' plus au midi; l'épaule orientale d'Orion, est au contraire plus au nord d'un dégré, que suivant le catalogue de Ptolémée. On ne peut pas soupçonner des erreurs de copistes dans ces positions, parce que les déclinaisons rapportées dans d'autres endroits du livre s'accordent avec les longitudes inférées dans le catalogue : on ne peut pas attribuer cette différence à l'erreur des observations, parce qu'on voit celles d'Aristylle & de Tymocharis d'accord avec celles d'Hipparque & de Ptolémée.

M. Cassini ayant comparé les observations faites par M. Richer, en 1672 à Cayenne, trouve qu'alors la latitude d'arcturus étoit de 30° 57' 25"; or en 1738 M. Caffini l'observa de 30° 55' 26"; ainsi dans un intervalle de 66 années, arcturus s'est rapproché de l'écliptique de deux minutes. Les observations de Tycho-Brahé confirment cette détermination. M. le Monnier a trouvé le mouvement de 2' en 55 ans, ce qui fait 2' 30" en 66 ans : ce mouvement est encore prouvé par les observations de M. Cassini de Thuri, Mém. Acad. de Paris 1755. Il y a près d'arcturus une petite étoile, marquée b dans nos cartes célestes, qui est très-propre à faire appercevoir le mouvement réel d'arcturus. Leur position respective a changé considérablement depuis le tems de Flamsteed, & le changement est tout entier en latitude.

Le changement de latitude n'est pas si sensible dans firius, du moins par les observations modernes; car M. Caffini ayant calculé les observations de Tycho, M. Catim ayant calcule les obiervations de 1 yeno, a trouvé la latitude pour ces tems-là 39° 32′ 10″. Flamsteed la trouva de 39° 32′ 8″ pour 1690. Par les observations de M. Richer, faites en 1672, M. Cafini la trouve de 39° 31′ 55″, tandis que lui-même, vers 1738, l'a observée plus grande d'une minute, aussi bien que M. de la Caille, qui trouve 39° 32′ 28″ 1800 1850. Ais fill d'ar quiere qu'une minute. 58"1 pour 1750. Ainsi il n'y a guere qu'une minute d'augmentation depuis un fiecle. Voyez Mém. Acad. de Paris 1758, page 353; mais cette latitude auroit dû diminuer de plus d'une minute, par l'effet général

ЕТО

dans cet intervalle de tems. Ainsi il y a un changement propre de plus de deux minutes dans le vrai lieu de

firius, qui s'est avancé vers le midi.

Il est difficile de déterminer les variations d'aldebaran, qui jusqu'à présent ont paru fort irrégulieres, comme je l'ai fait voir, Mêm. de 1758, page 344; fa latitude que nous trouvons de 5° 29' 0", est de 5° 29' 50" dans le catalogue de Flamsteed. M. Cassini trouve, par les observations de Tycho, que cette latitude en 1589, étoit de 5° 30' 23", Mém. de 1738, pag. 340; elle paroît donc avoir diminué: mais cette diminution devant avoir lieu par la théorie générale, elle n'indique pas de mouvement propre. Cepen-dant M. de la Caille m'a dit que dans le grand nombre de réductions qu'il avoit faites de ses observations sur aldebaran, il avoit trouvé souvent des irré-gularités de 15 à 20", qu'il ne pouvoit attribuer qu'à des variations particulieres à cette ttoile. Tycho-Brahé s'étonnoit aussi de la grande dissérence qui se trouve entre les latitudes d'aldebaran, déduites des observations de Tymocharis, d'Hipparque & de Ptolémée. Voyez ce que j'en ai dit dans les Mémoires de 1758 page 3 44 : il paroît que ces variations d'aldebaran font très-irrégulieres; mais qu'elles font petites actuellement.

M. Cassini trouve aussi des variations en latitude dans rigel, l'épaule orientale d'orion, regulus, la chevre & l'aigle; la différence de latitude entre la luisante de l'aigle, & l'étoile & de la même constella-tion est plus grande de 36 qu'au tems de Ptolémée, & de 2 ou 3' que suivant les observations de

Tycho.

M. Cassini ayant examiné aussi, en 1738, le mouvement des écoiles en longitude, a reconnu que depuis Flamsteed, c'est-à-dire, dans l'espace de quarante-huit années, la luisante de l'aigle s'étoit éloignée de 48" en ascension droite de celle qui la pré-cede; & s'étoit approchée de 73" de celle qui la suit. Par les observations de Tycho, on trouve ces différences de 4' 14", & de 2' pour 138 ans; d'où il fuit que ces étoiles, ou du moins d'eux d'entr'elles, ont eu un mouvement réel & particulier en afcension droite, Mem. Acad. de Paris 1738.

J'ai appris de M. Kæstner, secrétaire de l'académie de Gottingen, qu'il y avoit un Mémoire de feu M. Mayer, déja lu dans les assemblées de cette société, sur le mouvement propre de quelques étoiles, & je ne doute pas qu'il n'y ait dans cet écrit des choses

très-curieuses.

Nous ne pouvons attribuer la cause de ces variations dans les étoiles qu'aux attractions des différens corps célestes, les uns sur les autres; mais il se passera bien des siecles avant qu'on en connoisse la loi & la mesure. Les étoiles de la premiere grandeur, qui sont probablement les plus proches de nous, sont celles où ces variations font plus fensibles; mais je ne doute pas qu'il n'y en ait de pareilles dans les autres étoiles : en attendant , il me semble que ce doit être une raison pour les astronomes d'employer, quand ils le peuvent, les étoiles de la troisieme grandeur dans leurs recherches sur le mouvement des planetes, au lieu des étoiles les plus brillantes.

Parallaxe annuelle des étoiles fixes. Quoiqu'il foit démontré actuellement que la parallaxe annuelle est absolument insensible & comme nulle dans les étoiles fixes, j'ai cru qu'il étoit nécessaire d'en donner au moins une courte explication, puisque la question a été agitée si souvent, & même en 1760; je démon-trerai d'une maniere plus simple qu'on ne l'a fait jusqu'ici la loi des variations qui devroient en résulter. Soit S le soleil, pl. d'Astron. de ce Suppl. fig. 12. A B le diametre du grand orbe que la terre décrit chaque année, A le point où se trouve la terre au 1 Janvier, B le point où elle est au 1 Juillet, E une Tome II.

étoile qu'on apperçoit sur le rayon AE; la ligne AB étant dans le plan de l'écliptique, & l'orbe de la terre étant conçu perpendiculaire au plan de la figure, en forte qu'on ne le voie que sur son épaisseur, l'angle EAB est la latitude de l'étoile; mais quand la terre EAB est la latitude de veoite; mais quanu la terre fera en C'létoile étant en opposition par rapport au soleil, elle paroîtra sur le rayon BE & sa latitude apparente sera l'angle EBC; cette latitude EBC est plus grande que la latitude EAB qui avoit lieu au tems de la conjonction, & la différence est l'angle AEB dont la moitié AES est la parallaxe annuelle en latitude.

Si la distance SE de l'étoile fixe est deux cent mille fois plus grande que la distance SA du soleil à la terre l'angle AES fera d'une seconde, & la latitude EAS d'une étoile en conjonction sera plus petite de 2' que la latitude EBC de l'ésoile observée dans son opposition; en supposant que la latitude de l'étoile soit àpeu près de 90 dégrés. Copernic, en démontrant par plusieurs raisons le mouvement de la terre, ne dissimula pas cette objection, Cop. l. I. c. 10. Pour que la latitude des étoiles paroisse la même en tout tems de l'année, malgré le mouvement de la terre, il faut que la distance des étoiles soit si grande, que l'orbite de la terren'y ait aucun rapport sensible, & que l'angle AES foit comme infiniment petit; mais, dit-il, je pense qu'on doit plutôt admettre cette grande dif-tance des étoiles que la grande quantité de mouve-mens qui auroient lieu si la terre étoit immobile; j'aï fait voir dans le Ve livre de mon Astronomie combien il faudroit admettre d'abfurdités, avec l'immobilité de la terre ; au lieu que la grande distance des étoiles est un fait que rienne contredit, & qu'il est très-aisé de concevoir.

Si l'étoile qui est éloignée du foleil de la quantité SE, fig. 12, étoit fituée au pôle P de l'écliptique, & à la même distance SP = SE, sa parallaxe absolue feroit SPA; appellons p cette parallaxe absolue qui est la plus grande de toutes, & cherchons quel sera

fon effet dans d'autres positions. L'étoile étant en E sur le plan EABC d'un cercle de latitude perpendiculaire à l'écliptique, & la terre au point A, la parallexe de latitude SEA est égale à p. sin. EAS, c'est-à-dire, égale à la parallaxe absolue multipliée par le sinus de la latitude de l'étoile; ce qui se démontre de la même maniere que la formule de l'art. 1258 de mon Astronomie : ainfi la plus grande parallaxe en latitude, celle qui a pour base le rayon SA de l'orbite terrestre est égale à p. sin. lat. Cette parallaxe fait paroître l'étoile plus près de l'écliptique, & diminue fa latitude quand la terre est en A & que l'étoile E est en conjonction avec le soleil; au contraire, la latitude apparente est la plus grande au tems de l'opposition, soit pour les étoiles boréales, soit pour celles qui sont au midi de l'écliptique.

Si l'on conçoit la terre tourner dans son orbite, dont AB est le diametre & dont le plan est situé perpendiculairement au plan de la figure & au plan du triangle EAB, on concevra facilement que la terre étant à 90° des points A & B, elle répondra perpendiculairement au point S, l'angle EAC fera égal à ESC, c'est-à-dire, la latitude apparente égale à la vraie; ainsi il n'y a point de parallaxe en latitude quand l'étoile E est en quadrature, c'est-à-dire, qu'elle répond à 90° du soleil le long de l'écliptique, trois mois après la conjonction ou l'opposition.

Dans toute autre situation de la terre, par exemple, lorsqu'elle répondra au point F, la ligne SF sera le sinus de la distance de la terre au point de la quadrature, & SF sera la base d'un angle, égal à l'angle SEF, qui est la parallaxe de latitude, donc la parallaxe en latitude est proportionnelle au sinus de la distance à la quadrature, ou au cossinus de l'élongation de l'étoils au soleil, Si l'on appelle L la latitude de V, V v v v ij l'étoile, Eson élongation ou la longitude de l'étoile moins celle du soleil, on aura la parallaxe en latitude pour un moment donné, p. sin. L. cos. E qui sera additive à la latitude vraie, tant que l'étoile sera plus près de l'opposition que de la coajonction. Quand on aura la plus grande parallaxe en latitude qui est p. sin. L, il suffica de la multiplier par le cosinus de l'élongation pour avoir la parallaxe actuelle de latitude pour un moment quelconque.

La parallaxe de longitude se déterminera par les mêmes principes, & avec la même facilité. Nous confidérerons d'abord une étoile E, fig. 13, fituée dans le plan même de l'écliptique ou de l'orbite de la terre AFBG; foit ABC la ligne d'où l'on compte les longitudes, l'angle ESC la longitude de l'étoile E vue du foleil S; fi la parallaxe AES est de 10", la longitude de l'étoile paroîtra plus petite de 10" dans la première quadrature, la terre étant en A, & plus grande de 10" dans la quadrature fuivante, la terre étant en B. Si la parallaxe AES, qui a pour base le sinus total AS, vient enfuite à avoir pour base le sinus DH, elle diminuera dans la même proportion:à 30d de l'oppofition F le finus HD étant la moitié de SA, la parallaxe ne fera plus que 5", & en général elle croîtra comme le sinus de la distance à l'opposition, ou comme le finus de l'élongation; ainfi la parallaxe en longitude sera p. sin. E; si donc on décrit un demi-cercle HI K, fig. 13. dont le demi diametre CK foit de 10", & q.1 on prenne l'arc ID égal à l'élongation de l'étoile, le finus LD ou la portion CM du rayon exprimera la parallaxe en longitude; cela suppose, comme je Pai dit, que l'étoile E soit située dans le plan de

Si l'étoile, au lieu d'être dans le plan de l'écliptique, étoit relevée au-dessus du plan, il n'y auroit qu'à abaisser de l'étoite une perpendiculaire sur le plan, & choisir le point E où tombe la perpendiculaire, on dira du point E la même chose, & l'étoile sera sujette aux mêmes apparences que le point E, quant à la longitude rapportée fur l'écliptique ; mais fi l'on veut confidérer l'effet de la parallaxe dans la région de l'étoite, soit O, fig. 14, le vrai lieu de l'étoite qu'il faut concevoir relevé au-dessus de la figure ou du plan de l'écliptique, & répondant perpendiculairement sur le point E où tombe la perpendiculaire OE, la distance SE qui est la même que dans la fig. 13, est plus petite que la vraie distance absolue SO de Pétoile dans le rapport du cossinus de la latitude ou de l'angle ESO au finus total; ainfi la parallaxe de l'étoile O prise de droite à gauche ou d'occident en orient, sera plus petite que la parallaxe du point E; mais elle suivra les mêmes proportions dans ses accroissemens : si donc on appelle p la parallaxe absolue de l'étoile située en O, on aura pour la parallaxe en longitude $\frac{P_{\text{col}} E_{\text{col}}}{E_{\text{col}}}$; quand l'étoile paroîtra en quadrature, fin, Efera égal au rayon que nous prenons toujours pour unité, & l'on aura la plus grande parallaxe en longitude of L; ainfi la parallaxe actuelle pour une fituation donnée est égale à la plus grande parallaxe multipliée par le sinus de l'élongation.

Au moyen des deux formules précédentes, il est aisé de démontrer que les étoiles paroissent décrire une ellipse par l'esset à la parallaxe. Soit C, fig. 15, le vrai lieu de l'étoile, vu du centre du foleil, CO la plus grande parallaxe en latitude p, sin. L. qui a lieu dans les systigies, CH ou CK la plus grande parallaxe en longitude mesurés fur un grand cercle égale à la parallaxe absolue qui a lieu dans les quadratures, le point Hà l'orient dans la premiere quadrature, puisque trois mois après sa conjonction la longitude de l'étoile est la plus grande. Dans les autres tems de l'année l'étoile paroitra en un point F, sa parallaxe de longitude étant égal à CK. sin. E, & sa paralla

laxe de latitude FM ou CG égale à CO cof. E; delà il fuit que le point F est sur la circonférence d'une ellipse dont CK est le grand axe, & CO le petit axe; car la propriété de l'ellipse est que les abscisses CM étant les sinus de 15°, 30°, &c. pour le rayon CK, les ordonnées AE sont les cossinus des mêmes arcs pour le rayon CO.

Les deux ellipses que l'on voit dans la fig. 16, sont celles que archurus & sprius doivent paroûtre décrire en vertu de la parallaxe, en supposant que la parallaxe absolue de chacune de ces étoiles soit egale au demi-axe de l'ellipse qui la représente, la ligne horizontale S.A est parallele à l'équateur, & ces ellipses sont disposées de maniere à faire voir pour chaque mois de l'année dans quelle proportion la différence d'ascension droite & de déclinaison entre ces deux étoiles devroit paroûtre différente, suivant les divers tems de l'année, en vertu des loix de la

parallaxe que nous avons expliquées.

Si une étoit étoit stude au pôle même de l'écliptique, la parallaxe de latitude feroit toujours égale à la parallaxe absolue, égale à l'angle APS, fig. 12. & l'ellipse de la parallaxe deviendroit un cercle. Dans ce cas, la longitude apparente de l'étoite seroit toujours égale à la longitude du soleil; soit P, fig. 17. le pôle de l'écliptique ou le pôle du cercle ABCD que la terre décrit P a ou P b la valeur de la parallaxe absolue; la terre étant en A, verral'étoite en a le plus près du point C de l'écliptique où répond alors le soleil, pursque la latitude de l'étoite sit toujours la plus petite quand elle est en conjonction; demême quand la terre sera en B, l'étoite paroîtra en b, répondant toujours au point de l'écliptique opposé à celui où est la terre, & par ce moyen elle paroîtra décrire le petit cercle a be autour du pôle de l'écliptique dans l'espace d'un an; c'est ainsi que les ellipses de la fig. 16. S'elargiroient & deviendroient des cercles, si les latitudes de syrius & d'archurus augmentoient jusqu'à devenir de 90°.

Thyco-Brahé observa l'étoile polaire avec soin en divers tems de l'année, & n'y trouva aucune dissérence, Kep. Epit. asir. 493; il étoit prouvé par-là que la parallaxe annuelle de l'étoile polaire n'étoit pas de 30". Le P. Riccioli observa ensuite des hauteurs de syrius trois mois avant & trois mois après l'opposition, & il n'y remarqua aucune altération, Almag. 2. 425; mais quoiqu'il crût qu'une dissérence de 10" devoit être sensible dans ses observations, il me paroît qu'elles n'étoient pas aussi exactes qu'il le croyoit, car il y a au moins 26" de dissérence entre les hauteurs de syrius au printems & en au-

M. Picard dans fon Voyage d'Uranibourg , pag. 18. en rapportant les observations de la hauteur du pôle qu'il y fit en 1672, dit que hors le tems auquel on peut prendre les deux hauteurs méridiennes de l'éloile polaire il n'y a pas grande sûreté à s'en servir pour observer la hauteur du pôle, parce que d'une saisonà l'autre cette étoile souffre certaines variations que Tycho n'avoit pas remarquées & que j'observe, dit-il, depuis environ dix ans; quoique l'étoile po-laire s'approche du pôle de 20" chaque année, il arrive néanmoins, suivant M. Picard, que vers le mois d'avril la hauteur méridienne & inférieure de cette étoile devient moindre de quelques secondes qu'elle n'avoit paru au folstice d'hiver précédent, au lieu qu'elle devroit être plus grande de 5"; qu'enfuite aux mois d'août & de septembre sa hauteur méridienne supérieure se trouve à peu-près telle qu'elle avoit été observée en hiver, & même quel-quesois plus grande, quoiqu'elle dût être diminuée de 10 à 15; mais qu'enfin vers la fin de l'année tout se trouve compensé.

Qu'il me soit permis de remarquer ici par avance,

ETO

à l'honneur de ce grand astronome, que ces observations sont consormes, autant qu'elles pouvoient l'être, aux phénomenes de l'aberration découverte fi long-tems apres, & observée si scrupuleusement; car l'étoile polaire doit paroître plus basse de 19" au commencement d'avril, lorsqu'elle passe au méridien dans la partie inférieure de son cercle, qu'au solstice d'hiver, & la hauteur supérieure de l'étoile polaire doit paroître de 29" plus grande au commencement de septembre qu'au solstice d'hiver; ce qui s'accorde avec l'observation de M. Picard; ainsi ce célebre observateur a eu la gloire de faire la premiere découverte de l'astronomie moderne sur les étoiles fixes & de jetter les fondemens de toutes celles que l'on a faites depuis.

Le docteur Hook, célebre dans presque tous les genres de littérature, & qui se regardoit lui-même comme le plus savanthomme de l'Angleterre, voulutaussi avoir l'honneur de déterminer ces variations, an attempt to prove the motion of the earth from observations made by Robert Hook. London, 1674. 4°. 28 pag. Il avoit placé au college de Gres-ham une lunette de 36 pieds, avec laquelle il avoit observé les distances au zenith de 2 du dragon, il trouva, dit-il, en 1669 cette étoite de 23" plus au nord le 6 juillet que le 21 octobre, & M. Flamsteed en concluoit, aussi bien que lui, la parallaxe annuelle; & en effet ces observations du docteur Hook sont aussi exactement d'accord avec la théorie des parallaxes, que si on les y est ajustées par avance, en supposant que la parallaxe de 2 du dragon

étoit de 15".
Flamsteed, ayant observé l'étoile posaire avec son mural en 1689, & dans les années suivantes trouva que la déclinaison étoit plus petite de 40" au mois de juillet qu'au mois de décembre; ces observations étoient justes, mais elles ne prou-voient point la parallaxe annuelle, comme le fit voir M. Cassini, Mém. acad. de Paris 1699. Au recte, quoique Flamsteed crût reconnoître l'effet de la parallaxe annuelle dans les différences qu'il avoit observées, il avoit quelques doutes sur ses observations, & il souhaitoit que quelqu'un vouiût faire construire un instrument de 15 à 20 pieds de rayon sur un fondement inébranlable, pour éclaircir une question qui sans cela, disoit-il, pourroit être bien long-tems indécise. M. Cassini crut trouver dans fyrius une parallaxe de 6", Mén. Acad. de Paris, 1717, p. 265. Ce ne fut qu'en 1725, que M. Molineux, au moyen du secteur fait par M. Graham, trouva que cette parallaxe n'avoit pas lieu.

Ce que M. Cassini avoit dit sur la parallaxe annuelle des étoiles en réfutant les conclusions de Flamsteed, ne s'étendoit qu'aux circonstances qu'il avoit eu dessein d'examiner. M. Manfredi se proposa en 1720, de donner les loix générales de cette variation : en 1722 il en fit un corps d'ouvrage qui a paru en 1729; ily donne la maniere de calculer la parallaxe annuelle des étoiles en longitude, en latitude, en ascension droite & en déclinaison; de tracer les ellipses qui servent à la représenter ; de trouver l'effet que produit l'excentricité de la terre & la figure elliptique de son orbe ; d'observer l'effet de cette parallaxe , soit fur la déclinaison, soit sur l'ascension droite, de choisir les circonstances les plus favorables pour l'observer; il rapporte les observations qu'il avoit faites des différences d'ascension droite entre arcturus & fyrius, & il dit, page 74, qu'elles ne s'accordent point avec la parallaxe, & qu'il lui femble qu'on doit chercher ailleurs la cause des variations qu'il y avoit observées.

La découverte de l'aberration des étoiles fixes faite par M. Bradley, a fait voir que les inégalités appercues dans les étoiles ont une cause toute differente de

la parallaxe, & cette cause satisfait si bien à toutes les observations, qu'elle exclut absolument la pa-rallaxe annuelle. Ainsi la question de la parallaxe annuelle des étoiles fixes doit être regardée comme résolue, M. Bradley pense que si elle eût été seulement de 1", il l'auroit apperçue dans le grand nombre d'observations qu'il avoit faites, sur-tout de 2 du dragon, observations qui s'accordent avec l'hypothese de l'aberration sans tenir compte d'aucune chose pour la parallaxe, aussi bien dans ses

conjonctions que dans ses oppositions au foleil.

Lorsque M. Manfredi eut appris la découverte
de l'aberration, il publia des observations qu'il avoit faites, aidé de M. Zanotti, sur les différences d'afcension droite entre différentes étoiles, de Bononienst Scientiarum & Artium Instituto atque Academia Commentarii. 1731. in-4°, pag. 399. Il avoit observé que la plus grande différence d'ascension droite avoit lieu quand une des étoiles étoit en conjonction & l'autre en opposition, & la plus petite différence six mois après; ce qui est d'accord avèc la théorie de l'aberration. Les observations données par M. Horrebow, Copernicus triomphans, Hufnia, 1727, y font contraires, & me paroissent absolu-

ment défectueuses.

Lorsque les observations de M. de la Caillé parurent, on crut s'appercevoir que les hauteurs méridiennes de fyrius indiquoient une parallaxe annuelle; en effet on voit que les distances au zénith observées au Cap avec un secteur de six pieds, étoient plus petites au mois de janvier d'environ 8" qu'au mois de juillet Aftr. Fund, page 173, 190; mais ces observations de syrius ne vont que de l'été 1751 à l'hiver suivant; il peut y avoir eu quelque cause locale qui ait produit dans ces observations des locale qui air produit dans ces obiervations des différences de 8"; en effet M de la Caille aux mois de juin & de juillet 1761, & au mois de janvier 1762, fit un grand nombre d'obfervations de fyrius à Paris, & je vois dans son Journal manuferti légué à l'académie de Paris, que la hauteur de surjus étoite 2.9 4.4' 1.6" en hiver. & 2.2° 4.4' de fyrins étoit 24° 44' 15" en hiver & 24° 44' 12" a en été: la différence n'est que de 21'; & elle est contraire à l'ester de la parallaxe : aussi M. de la Caille a écrit en marge de ces observations ces mots: Il faudroit que les variations des refractions suffent plus forces que de 1/17, parce qu'en effet si l'on suppose que la réfraction ait augmenté en hiver un peu plus que dans la table de M. de la Caille, on trouvera le même hauteur de syrius en hiver & en été.

Les observations faites en Angleterre, sont également contraires à l'hypothese de la parallaxe annuelle de syrius; M. Bevis m'a fait voir à Londres au mois de mars 1763, une suite de 45 hauteurs méridiennes de syrius, prises au mural de 8 pieds qui est à l'observatoire royal de Greenwich; ces hauteurs ont été réduites au premier janvier 1760; & l'on y a employétoutes les corrections nécessaires pour le changement des réfractions, &c. Ces ob-fervations ne s'écartent jamais de plus de 3 ou 4 fecondes de la moyenne, & les petites différences qu'on y remarque ne m'ont paru avoir aucun rapport avec la parallaxe annuelle. Si la plus brillante de toutes les étoiles n'a aucune parallaxe, il n'y a point d'apparence qu'on en découvre dans les autres étoiles qui sont sans doute beaucoup plus éloignées.

Méthode pour reconnoître les étoiles & les constella. tions. Les noms qu'on a donnés aux différentes conftellations sont arbitraires, & n'ont presque aucun rapport aux figures que présentent aux yeux ces constellations; cependant comme on ne sauroit entendre les livres d'astronomie, & faire usage des obfervations sans employer les noms qui sont reçus, il est nécessaire d'apprendre à rapporter ces noms

aux objets qu'ils expriment, c'est ce qu'on appelle connoître les étoiles & les constellations.

Quelques-unes sont si aisées à reconnoître, qu'il suffit d'en désigner la figure, pour qu'un observateur seul & isolé puisse les distinguer, mais elles sont en petit nombre; aussi les seules constellations dont il foit parlé dans le livre de Job, dans Homere & dans Hésiode, sont la grande ourse, le bouvier, orion, le grand chien, les hyades, les pléïades & le scorpion, parce que ce sont véritablement les plus faciles à reconnoître, & celles dont la forme est la plus frappante.

On voit dans la fig. 18. la forme de la grande ourfe; je suppose qu'on l'ait bien reconnue, & j'indique ailleus (Voyez Constellation dans ce Suppl.) le moyen d'y rapporter quelques autres constellations, mais commençons par indiquer un moyen plus général & plus exact de connoître chaque étoile en particulier par fon nom.

Il sera difficile peut - être d'en venir à bout sans le fecours des cartes astronomiques, ou d'un globe céleste; cependant, avec de la patience, on peut le faire par le moyen des catalogues ; il suffit de calculer le passage au méridien de l'étoile qu'on veut connoître avec sa hauteur, on dirigera un quart-de-cercle sur une méridienne tracée comme on l'a dit, & mis à la hauteur calculée; alors le quart-de-cercle indiquera l'étoile que l'on cherche, & on la verra paroître à l'extrémité du rayon du quart de cercle à l'heure du passage au méridien de cette étoile.

Pour faciliter cette maniere de reconnoître les

étoiles à ceux qui ne voudroient avoir aucun calcul

à faire, j'ai mis dans la table fuivante l'heure & la minute du passage au méridien des principales étoiles, pour le premier jour de chaque mois. J'ai choisi l'année 1762, moyenne entre deux bissextiles, mais la table servira pour toutes les autres années, sans qu'il y ait plus de 2 minutes d'erreur à craindre; on peut même éviter cette erreur de 2', en ajoutant 1' à chaque passage, quand on voudra l'avoir pour une année qui précede ces bissextiles, comme 1759, 1763, 1767, &c. & 2' pour les années bissextiles; au contraire il faudra ôter une minute des passages au méridien calculées dans la table suivante, pour les réduire aux années qui suivent les bissextiles, telles que 1761, 1765, &c. La table n'exigera au-cun changement pour les années moyennes entre deux biffextiles, comme 1762, 1766, 1770, &c.

La derniere colonne de la table contient l'heure du paffage de l'équinoxe au méridien, à laquelle on ajoute l'ascension droite d'une étoile quelconque, convertie en tems, pour a voir l'heure de fon passage au méridien. La hauteur méridienne de chaque étoile se trouve en tête de la colonne, & au-dessous du nom

de l'étoile.

Exemple. Le 1'. janvier je veux connoître dans le ciel l'étoile appellée syrius, ou le grand chien; je vois dans la table suivante qu'elle passe au méridien le 1^r janvier à 11^h 44' du soir, & que sa hauteur méridienne pour Paris est de 24° 46'; je place un quart-de-cercle dans le plan du méridien place un quarte certie dans le mate a 4, 3, 12p-da 11h 44, & je le mets à la hauteur de 24, 3, 12p-perçois à l'instant que ce quart-de-cercle est dirigé vers une belle étoile, & je juge que c'est syrius.

Heures du passage au méridien des principales étoiles pour le premier jour de chaque nois, avec leur hauteur méridienne pour Paris. 1762.

MOIS.	Aldebaran.		la Chevre.		e d'Orion.		Syrius.		Procyon.		Régulus.	
	57 ^d	10'	86d	54'	39 ^d	48′	2.4 ^d	46'	47 ^d	0'	54 ^d	18'
Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Odobre. Novembre.	9 ^h 7 5 3 1 23 21 19 17	31' 20 31 38 48 41 37 37 37 50 53	10 ^h 7 6 4 2 0 22 20 18 16 14	8' 56 8 15 25 21 14 14 26 30	10 ^h 8 6 4 2 0 22 20 18 16 14	33' 22 33 40 49 47 39 39 51 55	11h 9 7 5 4 1 23 21 19 18 16	44' 32 44 51 0 58 50 50 50	12h 10 8 6 4 2 0 22 18 16	36' 24 36 43 53 50 46 42 42 54	15 ^h 12 11 9 7 5 3 1 23 21 19	4' 52 3 10 20 17 13 14 9 21 25 21
Décembre.	II	49	I 2	26	12	51	14	2.	14	54	-	
	l'Epi.		Arcturus.		Antarès.		la Lyre.		Fomahan.		Passage de l'équinoxe	
	31d	16'	61q	37'	15d	17'	79ª	44'	10q	17'		ridien.
Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août.	18h 16 14 12 10 8 6 4	21' 9 21 28 37 34 31 31	19h 17 15 13 11 9 7 5	13' 1 13 20 29 27 23 23 23 35	21 ^h 19 17 15 13 11 9 7 5	23' 11 22 30 39 36 33 33 32 45	23 ^h 21 19 17 15 13 11 9 7	36' 24 36 43 52 50 46 46 46 58	3 ^h 1 23 21 20 18 16 14 12 10	54' 43 50 57 7 4 0	5h 2 1 23 21 19 17 15 13	11' 59 10 17 26 23 19 19 18 30

Il faut observer que les tems marqués dans la table précédente, sont des tems comptés astronomiquement, c'est-à-dire, d'un midi à l'autre pendant 24 heures; ainfi quand on voit dans la premiere colonne que l'étoite aldebaran le 1er juin est à 23h 41', cela veut dire dans l'usage ordinaire, le 2 juin à 11h 41' du matin, parce que le 1' de juin ne commence qu'à midi de ce jour-là, suivant les astronomes, & il ne finit suivant eux, qu'à midi du lendemain, lorsque dans la société on compte déja le 2

de juin.

La méthode indiquée ci-dessus pour reconnoître les étoiles par le moyen du catalogue est sufficante, mais elle est longue, & exige peut-être trop d'assimilier et le filongue, & exige peut-être trop d'assimilier et le filongue, a exige peut-être trop d'assimilier et le filongue, a lignemens propres à faire reconnoître les principales constellations, ce sera un petit secours offert à la curiosité de ceux qui sont dépourvus de globes, de planispheres & d'instrumens. On doit être d'abord prévenu que ces alignemens ne sauroient avoir une exactitude & une précision bien rigoureus; mais quand il ne s'agit que de reconnoître la forme d'une constellation, il suffit que les alignemens indiquent à-peu-près le lieu où elle est, pour qu'on ne prenne jamais une constellation pour l'autre. Voyez le mot Constellation

TION dans ce Suppl.

Après avoir appris à connoître le pôle du monde, on doit être curieux de diffinguer auffi le pôle de l'écliptique, puifque c'est un des points les plus remarquables dans le ciel. Le pôle boréal de l'écliptique eststitué fur la ligne menée par les deux suivantes γ & β el la grande ourse, il fait un triangle presque équilatéral avec la lyre & α du cygne; il est aussi sur la ligne menée par les deux précédentes du quarré de la grande ourse & par les gardes de la petite ourse, trois dégrés au-del à de l'étoile « du dragon qui est à-peu-pres sur la même ligne que les étoiles τ, φ, , ζ, ν, du dragon, dont la direction s'étend de cassiopée à arcturus. Ensin le pôle de l'étoile polaire & β de la petite ourse, qui est la plus voisine de l'étoile polaire des deux dernieres de la petite ourse, l'angle droit est à l'étoile s.

Je pense que pour mettre le lecteur à portée d'estimer en dégrés les distances des évoites ; il suffit de rapporter ici en nombres ronds les distances de quelquesuncs les plus remarquables. La grande ourse a 26 dégrés de longueur depuis a jusqu'à "; la diagonale d'orion, depuis rigel jusqu'à l'épaule orientale, est de 19 dégrés, les deux épaules sont distantes de sept dégrés, les deux êpaules sont distantes de sept dégrés, les deux êpaules sont distantes de sept dégrés, les deux êpaules sont distantes de sex distances exactement mesurées, dans les livres de Tycho, d'Hévélius & de Flamsteed, mais on s'en sert fort peu actuellement. Il faut aussi se rappeller qu'on ne doit examiner ces distances que quand les évoites sont un peu élevées : les constellations paroissent plus grandes quand elles sont vossines de l'horizon, par l'erreur d'un jugement involontaire, que nous tâcherons d'expliquer à l'article Lune, Suppl.

Trouver l'heure par le moyen des évoites. Il y a plufieurs moyens de trouver l'heure qu'il est, par le moyen des évoites; 1°. en observant l'heure de leur passage au méridien, fi 'on sait d'avance à quelle heure elles y doivent passer; 2°. en observant leur lever & leur coucher, lorsqu'on a calculé le tems vrai qui y repond; 3°. en observant leur hauteur, parce que leur hauteur étant donnée, on peut trouver l'heure qu'il est, V. TEMPS VRAI, Suppl. 4°. en observant le passage d'une étoite dans le vertical d'une autre étoite; & c'est cette méthode qu'il s'agit maintenant d'expliquer. M. Picard l'indiqua dans sa Connoissance des tems, qu'il donna en 1679 pour la premiere fois;

depuis ce tems-là jusqu'en 1760 inclusivement, elle y a toujours été employée avec un figure destinée à expliquer la méthode.

Je fuppose qu'on observe le moment où une étoilé passe perpendiculairement au-dessous de l'étoile polaire, & qu'en y appliquant une petite correction; on ait trouvé combien elle étoit éloignée du méridien dans l'instant de l'observation. Si l'on connoît l'heure de son passage, on en conclura l'heure qu'il est, par exemple, l'extrêmité de la queue de la grande ourse, étant d'à-plomb au-dessous de l'étoile polaire, on ajoutera une heure 33 minutes & 17 secondes, avec le passage de l'équinoxe par le méridien, ou avec sa distance de l'équinoxe au soleil pour ce moment-là, & l'on aura l'heure qu'il est.

Cette quantité est exacte pour 1750, elle augmente de trente-sept secondes en dix ans, & de dix-neuf secondes, si l'on change de latitude sur la terre de

cinq dégrés vers le midi.

J'ai donné la démonstration de cette méthode avec la table pour vingt étoiles circompolaires, dans mon

Astronomie, art. 1049.

Etoiles nouvelles ou changeantes. L'histoire fait mention de pluseurs étoiles remarquables & nouvelles qui ont paru, & disparu ensuite totalement; nous en connoissons encore actuellement qui disparoissent de tems à autre, qui augmentent de grandeur & diminuent ensuite sensiblement. Il y en a d'autres qui ont été décrites par les anciens comme des étoiles remarquables, & qui ne paroissent plus, ou qui paroissent constamment, n'ayant pas été décrites par les anciens; mais on peut attribuer une partie de ces dissersens; mais on peut attribuer une partie de ces dissersens à leur inattention, ou à l'erreur du catalogue des anciens qui ne nous a été conservé qu'avec beaucoup de fautes dans l'Almageste de Ptolémée.

Les plus anciens auteurs, tels qu'Homere, Attalus & Geminus, ne comptoient que fix pléiades; Varron, Pline, Aratus, Hipparque & Ptolémée, dans le texte grec, les mettent au nombre de fept, & l'on prétendit que la feptieme avoir paru avant l'embrasement de Troyes; mais cette différence a pu venir de la difficulté de les distinguer, & de les compter à la vue simple.

L'histoire raconte plus précisément des apparitions d'étoiles nouvelles, 125 ans avant J. C. au tems d'Hipparque: Voyez Pline liv. II. ch. 6: & au tems de l'empereur Hadrien, 130 ans après J. C.

Fortunio Liceti, médecin célebre, mort à Padoue en 1656, a compolé un traité de novis affris, où l'on peut trouver une ample érudition fur les étoites nouvelles dont les anciens ont parlé. Il rapporte que Cufpinianus observa une étoite nouvelle vers l'an 389, près de l'aigle, qui parut aussi brillante que vénus pendant trois semaines, & qui disparut ensuite : c'est peut-être la même, dit M. Cassini, qui fut apperçue au tems de l'empereur Honorius, que quelques-uns rapportent à l'année 389, & d'autres à 398.

Dans le neuvieme fiecle, Maffahala Haly & Albumazar, aftronomes Arabes, obferverent au 15^e dégré du fcorpion, une nouvelle étoile fi brillante, que fa lumiere égaloit la quatrieme partie de celle de la lune; elle parint pendant l'espace de quatre mois.

Cyprianus Leovitius raconte qu'au tems de l'empereur Othon, vers 945, on vit une nouvelle étoile entre céphée & caffiopée; & l'an 1264, une autre étoile nouvelle vers le même endroit du ciel, qui n'eut aucun mouvement.

La plus récente & la plus fameuse de toutes les étoiles nouvelles, a été celle de 1572 : elle sur remarquée au commencement de novembre, faisant un rhombe parsait avec les étoiles α , β , γ , de la contellation de cassiopée, Tycho-Braché qui l'apperçat

le 11 novembre, détermina sa longitude à 6° 54' du taureau, avec 53° 45' de latitude boréale, son ascenssion droite 0° 26', sa déclination 61° 47. Il a composé sur cette nouvelle étoile un excellent ouvrage intitulé, De nova stella anni 1572, qui renferme beaucoup d'autres recherches intéressantes. Cette étoile parut des le commencement sort éclatante, comme si elle se fait sormée tout-à-coup avec tout son éclat; elle surpassoit syrius, la plus brillante des étoiles, & même jupiter périgée. Des le mois de décembre 1572, elle commenca à diminuer peu-à-peu, jusqu'au mois de mars 1574, qu'on la perdit de vue. Elle n'avoit aucune parallaxe sensible, niaucun mouvement propre apparent; d'où il est aisé de conclure qu'elle étoit beaucoup plus loin de nous que saturne, la plus éloignée de routes les planetes, sans quoi elle auroit eu une parallaxe annuelle très sensible.

La nouvelle étoite du serpentaire qui parut le 10 octobre 1604, fut aussi brillante que celle de 1572; on cessa de la voir au mois d'octobre 1605; sa longitude étoit de 17° 40′ dans le fagittaire, avec 1° 56 de latitude septentrionale. Kepler, de nova Stella serpentarii, assure qu'elle n'avoit aucune parallaxe, ni aucun mouvement par rapport aux autres étoiles; d'où il paroît qu'elle étoit aussi beaucoup au-dessus de la sphere de saturne: car la parallaxe annuelle produite par le mouvement de la terre, l'eût sait varier en apparence de plusieurs dégrés, si elle eut s'étà à la sièce par le mouvement de la terre, s'eût sait varier en apparence de plusieurs dégrés, si elle eut

été à la distance de saturne.

La changeante de la baleine appellée ainsi dans Bayer, sut apperçue le 13 août 1596, par David Fabricius. Bouidaud, dans un Traité imprimé à Paris en 1667, trouve que cette étoile revient à la plus grande 334:elle paroit de la feconde grandeur penuant l'espa-cede 15 jours, & diminue enfuite jusqu'à disparoître totalement. Hévélius rapporte qu'elle sur quatre années entieres sans paroître depuis le mois de d'octobre 1672, jusqu'au mois de décembre 1676. Elle n'emploie pas toujours un tems égal depuis le commencement de son apparition jusqu'à sa plus grande clarté, ni depuis son plus grand celat jusqu'à sa disparition; mais tantôt elle augmente plus vîte qu'elle ne diminue, & tantôt elle s'accroît plus lentement. M. Caffini l'a trouvée dans fon plus grand éclat au commencement d'août 1703, & elle paroissoit alors de troisieme grandeur, comme Fabricius l'avoit jugée le 13 août 1596. Elle avoit eu dans cet espace de 39080 jours, 117 révolutions; ainsi la période moyenne de ses variations doit être de 334 jours. Voyez M. Cassini, Elémens d'Astronomie, pag. 68; M. Maraldi, Mem. acad. 1719; Tranfact. Philof. no. 134. & 346.

Il y a dans le cygne trois ttoiles changeantes: la premiere est située proche l'étoile 7, qui est dans la poitrine; elle sut découverte par Kepler en 1600; elle ne se trouve point dans le catalogue des étoiles fixes de Tycho, quoiqu'il en ait marqué plusseurs qui sont près d'elle, & qui ne sont pas plus remarquables. Bayer & Janson la regardent comme nouvelle. Pendant 19 ans qu'elle sut observée par Kepler, elle parut toujours de la même grandeur, n'étant pas tout. à-fait sigrande que 7 à la poirtine du cygne: elle paroissoit encore, au temoignage de Liceti, en 1621, mais elle disparut ensuite. M. Cassini 'Pobserva de nouveau en 1655: elle augmenta pendant cinq années, jusqu'à ce qu'elle vint à égaler les étoiles de la troisseme grandeur, & diminua ensuite. Hévélius l'observa en 1665; elle augmenta sans jamais arriver à la troisseme grandeur: en 1677, en 1682 & en 1715, elle n'étoit encore que comme une étoile de la sixieme grandeur. Voyez M. Cassini, Etémens d'astronomie, p. 695 M. Maraldi, Mém. azad.

de Paris 1719; Tranfact. Philof. no. 63, 66, 67, &

134.

La feconde étoile changeante du cygne qui ne paroit plus actuellement, fut découverre le 20 juin 1670, par le P. Anthelme, chartreux; elle étoit de troifieme grandeur: elle se perdit bientôt entièrement: sa longitude étoit à 1° 55 du verseau, avec 47° 28' de latitude boréale; elle passioit par le mériden 27 secondes avant la luisante de l'aigle, son ascension droite étant de 293° 33', & sa déclinaison de 26° 33'. Le P. Anthelme la revit le 17 mars 1671. M. Cassini y remarqua cette année-là plusseurs variations, & depuis 1672 on ne l'a plus retrouvée.

La plus remarquable des changeantes du cygie, appellee 2, & dont on observe encore les variations, sur decouverte en 1686 par M. Kirk, elle étoit de cinquieme grandeur; au mois de février 1687 il ne put l'appercevoir, même avec une lunette. Dans la inite, M. Maraldi & M. Cassini ayant observé pluseurs fois ses variations, trouverent sa période de 405 jours. M. le Gentil a trouvé par de nouvelles observations 405 jours & 1/6. Les tems de son plus grand éclat dans ces années ci tombent au 13 sévrier 1761, au 25 mars 1762, 5 mái 1763, 13 juin 1764, 23 juillet 1765, 2 septembre 1766, 12 octobre 1767, 20 novembre 1768, 30 décembre 1769, 9 sévrier 1771, 20 mars 1772, 29 avril 1773, 9 juin 1774, 14 juillet 1775, 27 août 1776, 7 octobre 1777, 16 novembre 1778, 26 décembre 1779, 3 sévrier 1781, 16 mars 1782, 25 avril 1783, 6c. Voyez Mém. acad. de Paris 1719 & 1759.

M. Cassini parle de plusieurs autres étoiles, ou qui sont perdues, ou paroissent changeantes ou nouvelles, Elémens d'assenomie, p. 73. M. Maraldi en avoit observé un grand nombre, Mim. acad. de Paris 1704. Duhamel, Hisl. de l'acad. pag. 363. Cette matiere n'a été encore que peu discutée, quoiqu'elle mérite bien l'attention des observateurs curieux: le moyen le plus sûr de découvrir dans ce genre les moindres variations, seroit d'observer de tems en tems toutes les étoiles, & d'en dresser des catalogues, aussi nombreux & aussi détaillés que celui de M. l'abbé de la Caille, dont nous avons parlé ci-dessus. Un jour viendra peut-être où les sciences aurontassex tavaux.

Il y a dans plusieurs autres étoiles des changemens de grandeur & de lumiere. L'étoile & de l'aigle qui certainement au tems de Bayer devoit être plus brillante que 🤈, puisqu'il lui a donné la premiere place après la luisante de l'aigle, est actuellement beaucoup plus petite que y, elle est à peine de quarrieme grandeur; il paroit aussi que la distance entre « & C est plus grandeur; il paroit aussi que la distance entre « & C est plus grandeur; il paroit aussi que la distance entre « & C est plus grande actuellement qu'elle n'étoit autresois; en sorte que l'étoile & a changé de lumiere & de fituation.

L'étoile précédente χ à la jambe gauche du fagittaire, qui dans Bayer est de troisieme grandeur, parut en 1671 de la fixieme; en 1676 elle étoit plus grande, & M. Halley la marqua de troiseme grandeur: en 1692 M. Maraldipouvoit à peine l'appercevoir: en 1693 & 1694, elle parut de quatrieme grandeur, Hist. acad. de Paris, p. 353. Il y a encore dans le fagittaire & dans le serpentaire d'autres étoiles variables.

Le changement de couleur qu'on prétend être arrivé dans fyrius, paroît encore une chose bien finguliere: M. Barker a remarqué, Trans. Phil. 1760, p. 498, d'après les témoignages d'Aratus, de Seneque, d'Horace, de Ptolomée, que cette étoite étoit autresois très-rouge, quoiqu'elle soit aujourd'hui d'une blancheur décidée sans aucune teinte de rouge; cependant je n'oserois croire que les preuves

soient sustifantes pour admettre un fait aussi extraor-

Cause du changement des étoiles. Il est disficile de se former une idée nette de la cause qui peut faire changer & disparoître les étoiles, ou nous trer de nouvelles. Le P. Riccioli, au tome II de son Almageste, p. 176, estime qu'il y a des écoiles qui ne sont pas lumineuses dans toute leur étendue, & dont la partie obscure peut se tourner vers nous par un effet de la toute-puissance de Dieu.

Bouillaud, dans un ouvrage qui parut en 1667, intitule: Ismaelis Bullialdi ad Astronomos Monita duo, suppose aussi que la changeante de la baleine a une partie obscure, avec un mouvement de rotation autour de son axe, par lequel sa partie lumineuse & sa partie obscure se présentent alternativement à nous.

M. de Maupertuis, dans son Discours sur les diverses figures des astres, publié à Paris en 1732, ayant fait voir que le mouvement de rotation d'un astre sur son axe peut produire dans cet astre un applatissement confidérable, s'en sert pour expliquer le phénomene dont il s'agit. « Les étoiles fixes, dit-il, font » des foleils comme le nôtre ; il est donc vraisemblable qu'elles ont, comme cet astre, un mouve-» ment de rotation sur leur axe ; les voilà donc , se-» lon la rapidité de leur mouvement, exposées à » l'applatissement; & pourquoi ne se trouveroit-il pas de ces étoiles plates dans les cieux, si l'on pense fur-tout que nous ne savons par aucune observation quelle est la figure des étoiles fixes? Si autour » de quelque étoile plate circule quelque grosse pla-» nete fort excentrique, ou comete, dans une or-» bite inclinée au plan de l'équateur de l'étoile, qu'arrivera-t-il? La pesanteur de l'étoile vers la planete, lorsqu'elle approchera de son périhélie, changera l'inclinaison de l'étoile plate, qui par-là nous pa-» roîtra plus ou moins lumineuse. Telle étoile même » que nous n'appercevions point, parce qu'elle » nous préfentoit le tranchant, paroîtra lorsqu'elle » nous présentera une partie de son disque, & telle » étoile qui paroissoir ne paroitra plus. C'est ainsi » qu'on peut rendre raison du changement de gran-» deur qu'on a observé dans quelques étoiles, & des étoiles qui ont paru & disparu ». Ce seroit peut-être ici le lieu de parler des chan-

gemens de position qu'on a observés dans plusieurs étoiles, sur-tout dans celles de la premiere grandeur; ces variations qui proviennent fans doute des attractions mutuelles de différens systèmes, ou des différentes planetes que nous ne voyons pas, dérangent toutes les loix générales dont nous avons parlé jufqu'ici. Voyez le xvie livre de mon Astronomie, où il est parlé des autres mouvemens des étoiles.

Etoiles doubles ou singulieres. Dans les Observations de M. Bianchini, imprimées à Vérone en 1737, par les soins de M. Manfredi, on trouve, page 208, que l'étoite double appellée & de la lyre, présente des phénomenes fort finguliers: une des deux étoiles dont elle est composée, paroît quelquefois se diviser en deux, quelquefois elle paroît environnée d'une ou de deux aurres petites étoiles; la feconde des deux étoiles diminue quelquefois de grandeur, enforte qu'on la distingue à peine, quoique l'air soit parsaitement serein. Cette observation, ajoute-t-il, a été faite avec plusieurs lunettes de Campagni & de Marc-Antoine Cellius, qui avoient 22, 23 & 25 palmes (chaque palme est de 8 pouces 4), & l'on a toujours observé à-peu-près la même chose.

M. Grischow, astronome de Berlin, étant à Londres en 1748, écrivoit à M. de l'îsse, qu'on avoit dé-couvert en Angleterre une nouvelle planete qui tournoit autour d'une étoile fixe fituée auprès ou dans la lyre : c'est une planete, ajoute-t-il, que M. Bianchini avoit cru appercevoir, mais dont il n'étoit pas bien affuré, faute de lunettes affez parfaites. D'autres ont dit avoir vu l'étoile & de la lyre environnée de cinq petites étoiles, au moyen d'un grand télescope de 12 pieds, construit par M. Short, pour le docteur Stephens, & qui appartient actuelle-ment à mylord duc de Marlborough. Pour moi, je n'ai rien oui dire de semblable en Angleterre, & je crois que des singularités pareilles ont besoin d'ètre bien consta ées pour obtenir quelque confiance.

On a écrit que M. Cassini avoit remarqué dans le dernier siecle, que la premiere étoile y du belier étoit quelquefois double, ou divifée en deux parties, distantes l'une de l'autre de l'intervalle du diametre de chacune, Gregori, liv. III. prop. 34. Wolf, pag. 440. On a dit aussi que l'étoile qui est au milieu de l'épée d'orion, & quelques étoiles des pléiades paroissent quelquefois triples & même quadruples; mais ces phénomenes singuliers n'ont pas été bien constatés.

A l'égard des étoiles doubles, elles ne font pas rares. J'ai observé distinctement avec une lunette de 18 pieds, que l'étoile y à l'épaule de la vierge est double, ou formée de deux étoiles séparées l'une de l'autre d'un intervalle d'environ 2", presque égal au diametre apparent que chacune paroît avoir à cause de l'irradiation.

L'étoile o du capricorne est aussi double ; l'intervalle des deux étoiles est tel, qu'avec un instrument de six pieds on ne peut prendre sa hauteur que dans le crépuscule, ou en éclairant les fils, parce que quand l'une est cachée sous le fil, l'autre paroit, & on ne sauroit distinguer laquelle des deux est sous le

L'étoile y à la tête du bélier est aussi composée de deux étoiles confidérables, comme l'observa le premier, à ce qu'il paroît, Robert Hook Voyez Tranf. Philof. no. 4. La plus boréale des trois étoiles au front du scorpion, est composée de deux étoiles, dont l'une est double de l'autre en grandeur & en lumiere, comme l'observa M. Cassini en 1678. La tête précédente des gemeaux est aussi double ; on en pourroit citer probablement beaucoup d'autres que je n'ai pas présentes actuellement. (M. DE LA LANDE.)

Si l'on veut connoître les préjugés des anciens au fujet des étoiles, c'est-à-dire, sur leur matiere, leur cause, leurs effets, &c. on doit consulter la nouvelle Traduction de Pline le naturaliste & les Œuvres morales de Plutarque, dans les articles où ils traitent du ciel, des étoiles & de l'astrologie. On pourra également lire ces même articles dans cet ouvrage. A l'égard des étoiles confidérées comme objets physiques qui ont servi d'hiéroglyphes ou d'emblêmes parmi les anciens & parmi les modernes, nous avons extrait les notes fuivantes des Hierogliphes de Pierius Valerian, I vol. in-folio.

1°. Les anciens Egyptiens défignoient le dieu de l'univers par une étoile, parce que rien ne démontre plus visiblement l'existence & la puissance de Dieu que les astres.

que les attres.

2°. C'eft par la même raifon qu'ils défignoient le dieu Pan, c'est-à-dire, le tout, par une étoile.

3°. Le brillant & le merveilleux cours des étoiles a fervi à défigner métaphoriquement les hommes nobles, illustres & célebres. Ovide nomme Fabius Maximus Sidus Fabia gentis. Cette métaphore a été employée dans l'agrices & des la nouveau Tilenment. employée dans l'ancien & dans le nouveau Testament. L'évoite d'Orient fignisse le Messie. S. Eucher dit que comme les étoiles hyades, en se levant, annoncent ou procurent la pluie sur la terre pour la fertiliser, de même les faints docteurs par leurs instructions fertilisent nos ames.

4°. Les anciens attribuoient aux étoiles les mêmes fonctions que nous attribuons aux anges; c'est pourquoi les étoiles & fur-tout les cometes servoient aux XXxxx

Tome II.

augures pour préfager le bonheur ou le malheur des princes & des états. La comete qui parut peu après la mort de Jules-Cédra, fut regardée comme un figne certain de l'apothéose de ce tyran. En conséquence les Romains firent frapper des médailles à l'honneur de Jules-César; ils y mirent une étoile avec cette inscription, Divus Julius. Pendant la derniere maladie d'Armand Jules de Richelieu, cardinal, il parut aussi une comete qui attrista beaucoup ses vils adulateurs.

5°. Les anciens Egyptiens, les Grecs & les Romains, défignoient la destince par une étoile, parce qu'ils avoient la foiblesse d'esprit de croire que le destin de chacun dépendoit de l'aspect & de la disposition des astres lors de sa maissance, & qu'en un mot le ciel étoit un livre qui désignoit en caracteres visibles le fort de chaque homme en particulier. Il n'y a plus en Europe que les fous, les imbécilles & les non-lettrés qui croient à l'instuence des astres.

6°. Les Ætéens observoient un certain jour de l'an le lever de l'étoile syrius; si elle paroissoit obseure, ils croyoient qu'elle annonçoit la peste.

7°. L'Ecriture sainte désignoit les anges par ces mots étoiles du ciel. Stella matutina désigne la fainte Vierge. 8°. Les étoiles servoient aussi d'hiéroglyphe pour marquer le tems qui est réglé & qui se succède avec exactitude.

9°. Elles défignoient aussi l'esprit de recherche, qui circule énormément pour faire des découvertes.

10°. Les Romains défignoient les dieux larres ou les génies tutélaires, en un mot, la protection divine de Rome, par deux étoiles, qui étoient placées tur les têtes de Romulus & de Remus, enfans alaités par une louve dans une grotte ou caverne. On défignoit Castor & Pollux par deux étoiles.

119. Les étoiles gravées sur les tombeaux désignoient encore parmi les anciens, qu'un homme étoit mort, & que son ame immortelle étoit dans le séjour des bienheureux. Souvent on indiquoit le soleil par une étoile à six pointes.

12°. Hippocrate a observé que les malades qui croient voir tomber des étoiles, ou qui voient en l'air flotter des étincelles brillantes, annoncent par ce délire que leur maladie est ou mortelle ou du moins extrêmement grave & dangereuse.

13°. Enfin les anciens Egyptiens défignoient le crépufcule par l'étoile de venus, qui précede fouvent le foleil.

Les étoiles ou l'aftérisque que l'on emploie dans les livres, désignent les renvois & les notes,

Dans les armoiries les étoiles ont aujourd'hui parmi nous à-peu-près la même fignification allégorique que les cornes des animaux dont on couronne les écuffons.

L'on trouvera dans l'Histoire générale des voyages de M. l'abbé Prevost, les noms singuliers, les attributs que donnent aux étoites les differens peuples du monde, & les raisons qui engagent les Chinois, &c. à confacrer à l'honneur des aftres un culte particulier. (V. d. L.)

S ETOILE TOMBANTE, (Physsique.) c'est un petit globe de seu, qui brille dans notre atmosphere tandis qu'il y roule çà & là, suivant cependant roujours une direction de haut en - bas, & paroissant même tomber quelquesois jusqu'à terre. Comme ce petit globe paroit avoir la même grandeur qu'une étoile, on l'a nommé à cause de cela étoile tombante. Ce phénomene est plus fréquent au printems & en automne que dans les autres saisons, mais sur-tout pendant la nuit, parce que la lumiere du foleil dérobe celle qu'il répand; car il est naturel d'imaginer que ce phénomene doit avoir lieu le jour comme le nuit. Bernier affure en avoir vu dans l'empire du grand Mogol, Gassendi affure aussi la même chose. Il dit que le ciel

étant très-serein, & l'air tranquille, mais très-chaud, il vit paroître avant midi une flamme fort blanche qui tomboit perpendiculairement; que cette flamme étoit plus large vers fa partie inférieure qu'ailleurs, que la figure approchoit de celle d'un rhombe, qu'elle avoir une queue qui alloit en diminuant, & qu'elle disparut à ses yeux sans laisser aucune trace de sa préfence. Fludde Brussée rapporte que lorsqu'on rencontre l'endroit où l'étoile est tombée, on y trouve une matiere glutineuse, ténace, d'un blanc tirant sur le jaune, parsemée de petites taches noires, & qui est alors privée de toute sa partie combustible. Quoi qu'il en soit de cette matiere, dit M. Mussenbroek. d'où nous avons tiré ce que nous venons de dire, il n'est pas douteux que ces étoiles ne tombent quelquefois juiqu'à terre ; car c'est un phénomene qu'il a luimême observé. Quant à leur cause, Morton après Merette, a fait ses efforts pour prouver que cette matiere visqueuse n'étoit autre chose que les excrémens de quelques oiseaux, tels que des corbeaux, &c. qui apres avoir mangé des grenouilles en rendoient les intestins sans les avoir pu digérer; ce qui n'est guere probable, puifqu'on en voit dans des lieux fouvent où ces oiseaux ne vont jamais. Quant à M. Muffenbroek, il lui paroît vraisemblable que ces étoiles doivent leur origine à une matiere huileuse, qui a été élevée par la chaleur du jour, qui se con dense par le froid, qui retombe par son propre poids & s'enflamme : il appuie sa conjecture sur ce que Pon voit en feux en automne après les fortes chaleurs de l'été; mais si c'étoit-là la véritable cause, on ne les devroit pas voir au printems avant les chaleurs, ni en hiver, comme M. Krafft l'a observé en Russie dans le mois de novembre pendant la nuit, qui étoit d'ailleurs des plus froides.

Le P. Beccaria a été plus heureux dans fes conjectures, à ce qu'il nous paroît; il croit que les étoiles tombantes ne font que des phénomenes électriques: & voici le fait fur lequel îl fe fonde; il est d'ailleurs affez curieux pour trouver place ici.

Un jour qu'il étoit affis en plein air avec un ami, une heure après le coucher du foleil, ils virent une de ces étoilés tombantes qui dirigeoit sa course vers eux & qui grossifioit à vue d'œil à mesure qu'elle approchoit d'eux, jusqu'au moment où elle disparut à peu de distance de l'endroit où ils étoient. Leurs vitages, leurs mains & leurs habits, ainsi que la terre & tous les objets voisins, jurent alors illuminés d'une lumiere distuse & légere, mais sans aucun bruit. Ayant eu peur ils se leverent, & se regarderent, l'un l'autre, surpris de ce phénomene; un domestique accourut à eux d'un jardin voisin, & leur demanda s'ils n'avoient rien vu, que pour lui il avoit apperçu briller dans le jardin une lumiere fubite, principalement sur l'eau dont il se servoit pour arrosser.

Toutes ces apparences étoient évidemment électriques: & le P. Beccaria fut confirmé à penfer que Pelectricité en étoit la caufe, par la quantité de matiere électrique qu'il avoit vu, dans d'autres occafions, avancer par dégrés vers fon cerf-volant; car, dit-il, elle avoit toute l'apparence d'une étoile tombante. Il vit auffi quelquefois une espece de gloire autour du cerf-volant, qui le fuivoit quand il chamgeoit de place, mais qui laissoit un peu de lumiere, à la vérité pour fort peu de tems, dans le lieu qu'il venoit de quitter.

Il nous paroît que cette différence fatisfait parfaitement à tous les phénomenes des évoites tombantes, Car, 1°. il y a dans l'atmosphere en tout tems & dans toutes les faisons une circulation du fluide électrique, comme on l'a fait voir à l'article CERT-VOLANT, Suppl. aussil l'on voit de ces évoites dans toutes les saisons, comme il paroit par les observations de M. Gassendi & de M. Krasst, que nous avons rapportées.

20. On a austi fait voir dans le même article, que l'éle dricité positive régnoit dans les régions supérieures de l'atmosphere dans un tems serein ; cette observation, qui est de M. Kinnersley, nous découvre la rai-fon pour laquelle ces étoiles dirigent toujours leurs courses contre la terre; c'est que le feu électrique abonde dans ces régions supérieures; & il s'ouvre un passage au travers de l'atmosphere inférieur, pour venir jusqu'à la terre, qui est électrisée en moins; & c'est un phénomene que les autres hypotheses n'expliquent point. 3°. Le mouvement progressif de ces étoi Les, qui est quelquefois lent, d'autres fois rapide, quelquefois en ligne droite, d'autres fois en zig-zag, s'accorde très-bien avec celui du fluide électrique, quand il se propage d'un lieu à un autre ; car l'on sait qu'en général ce fluide suit toujours les meilleurs conducteurs, & qu'il ne fuit pas le chemin le plus court d'un endroit à un autre; de-là vient l'irrégularité de son mouve-ment; & s'il éprouve moins de résistance en les pénétrant suivant qu'ils se trouvent plus ou moins parfaits, il se meut plus ou moins vîte; mais sa vîtesse dépend encore de la quantité de fluide mise en mouvement à la fois; car si cette masse est considérable, on apperçoit une vive lumiere, lorsque l'irruption se fait, & même il arrive souvent qu'on entend alors quelqu'éclat, comme il arrive quand il paroît des globes de feu. Enfin quand cette maffe devient encore plus confidérable, fa force & fa vîtesse augmentent, & elle porte alors le nom de foudres (Voyez ce mot, Suppl.). Nous ajouterons encore, que si ce seu abonde dans les hautes régions de l'atmosphere, pourvu qu'il ne soit pas réuni en une seule masse, & que les vapeurs soient séparées par des parties d'air pur, enforte que son mouvement soit alors retardé, & qu'aucune quantité considérable ne puisse s'écouler à la fois, il y aura alors des irruptions continuelles, & l'on verra tous les phénomenes que l'on a décrits à l'article AURORE BORÉALE, Diction. raif. des Sciences, &cc. ou plutôt, il y aura alors une au-rore boréale. 4°. Nous remarquerons enfin qu'on apperçoit quelquefois une odeur de foufre, quand on fe trouve dans l'endroit où ces phénomenes ont lieu: mais on ne doit pas en inférer qu'ils foient produits par des vapeurs sulfureuses qui s'enstamment d'elles-mêmes; car nous savons que le sluide élecrique enflamme les substances huileuse éthérées, au travers desquelles il passe. Ainsi, ceux qui jugent de la cause par l'odeur qu'ils sentent, courent risque de prendre l'effet qui est purement accidentel pour la cause même (P.B.)

ETOLEAU, Voyez ETOQUIAU, dans ce Supplé-

ÉTRANGLEMENT, (Méd. lég.) Voyez Suspension, (Méd. lég.) Supplément.

* S ETRIER " Raphaël Volaterran dans fon » Epitre à Xenophon, in re equestri, nous développe » la maniere des écuyers des Perses, & les secours qu'ils donnoient à leurs maîtres; ils en foutenoient, » dit-il, les pieds avec leurs dos ».

Il y a ici un anachronisme, car Xénophon étoit mort 1800 ans avant que Volaterran vînt au monde; comment donc Raphaël Volaterran a-t-il écrit une épitre à Xénophon? Volaterran a traduit en latin le traité de Xénophon De re equestri. Ce qu'il y a de certain, c'est que l'invention des étriers attachés aux selles n'est venue que depuis le siecle de Théodose. On n'en voit jamais dans les figures des cavaliers des anciens tems. Preuve encore qu'il n'y avoit point d'étriers dans ces fiecles, c'est que ni les Grecs, ni les Latins n'ont jamais eu de nom pour fignisser un étrier. Voyez Mémoires de l'académie des inscriptions, tome XIII, in - 4°. Lettres sur l'Encyclopédie.

ETRIER, f. m. (terme de Blason.) meuble d'ar-Tome II.

moiries, il représente l'écrier qui sert à monter à che-

L'usage des écriers n'étoit point connu du tems des anciens tournois & des croisades; on se servoit alors de fautoirs qui étoient des cordons couverts d'une riche étoffe.

De Noirefontaine du Buisson, en Champagne; de gueules à trois étriers d'or. (G. D. L. T.) ÉTRUSQUES, (Hist. des Arts.) Nous allons donner un extrait des savantes observations que M. le comte de Caylus a inférées dans les deux premiers volumes, in-4°. de ses Recueils des Antiquités égyptiennes, étrusques, grecques & romaines; à Paris, chez Dessaint, 1752, 7 vol. Ce judicieux & profond au-teur convient qu'il est très-dissicile de trouver des secours pour connoître l'origine des Etrusques ou Toscans, parce qu'aucun de leurs historiens n'est parvenu jusqu'à nous; & quoique ce peuple sameux se sût rendu maître de presque toute l'Italie avant la fondation de Rome, la jalousie de Romains a laissé avec peine subfister quelques inscriptions, que nous ne pouvons pas toujours expliquer, parce que nous ignorons non-feulement le fond de leur langue, mais encore la plupart des lettres de leur alphabet : il paroît même que les historiens Romains ont affecté de ne point parler des Etrusques, & que nous ne pouvons découvrir leur goût & quelques-uns des ulages de cetancien peuple, que par le moyen des peintures &

des gravures qui ont échappé à la main des Romains. Nous favons en gros par les écrits des historiens étrangers, que pendant plusieurs siecles les Etrusques furent très-puissans sur terre & sur mer: le commerce les enrichit, dans la fuite le luxe les énerva ou les rendit assez foibles pour devoir être subjugués par les Gaulois & par les Romains, après avoir cependant foutenu, pendant deux fiecles, des guerres continuelles: Phistoire démontre, quoi qu'en difent les fophistes du fiecle,, que le luxe a amolli & fait bouleverser l'empire des Egyptiens, des Perses, des Grecs & des Romains.

Les Etrusques inspirerent à leurs vainqueurs leur superstition extrême & leur goût pour les spectacles. Les petites notions que les Etrusques avoient sur la physique, les engagerent à croire qu'ils étoient assez favans pour pénétrer dans les mysteres des causes premieres, en conséquence ils s'occuperent perpétuellement à tâcher de lire dans l'avenir & le livre des destinces, en observant le vol & le chant des oiseaux, & à consulter la volonté des dieux en observant les astres ou les entrailles des victimes. Comme ce peuple aimoit excessivement les jeux, la musique & les spectacles, il introduisit ces amusemens dans les cérémonies de la religion, & le préjugé populaire les fit ensuite considérer comme des parties essentielles du culte extérieur. Ce même préjugé subsisse encore dans une partie de l'Italie.

Les Etrusques aimerent les arts, ils les cultiverent avec succès : on présume qu'ils emprunterent des avec ucces: on pretune quits emprimerent acs Egyptiens la théorie & la pratique de leurs ufages: par exemple, les figures allégoriques ou hiérogly-phiques, telles que font les griffons, les fphynx, les lions allés, les pyramides, les inferiptions fur les flatues, & la forme roide des figures qui paroissent emmaillotées. Cependant comme l'on ne trouve chez les Eirusques aucune momie ou animal embaumé, les auteurs prétiment que ce peuple n'est pas une colonie Egyptienne. Il paroît par les monumens que, dans les fiecles suivans, les Etrusques prirent des usages particuliers, quine conserverent presqu'aucun trait de la maniere ou du style des anciens Egyptiens: on voit dans les ouvrages de leurs sculpteurs, ciseleurs & peintres, le développement & la gradation sens. bles du génie des Etrusques.

Les auteurs observent que les semmes furent XXxxxij

ETR

L'on fait que les Etrufques inventerent l'ordre tofcan dans le même tems que les Grecs imaginerent l'ordre dorique & l'ordre corinthien. Ce fait démontre le goût particulier que ce peuple avoit pour l'architecture.

admises dans le college des prêtres Etrusques, à-peu-

près comme les femmes sont aujourd'hui associées

ou dépositaires des mysteres les plus secrets de la re-

ligion finguliere du peuple Druse, qui habite les plaines enveloppées par la chaîne des montagnes du

Les Toscans, je veux dire les Errusques, dans leurs tableaux, cherchoient, ainsi que les sauvages de l'Amérique, à se procurer un aspect & une attitude terrible; ils ajustoient sur leurs casques de grandes oreilles, ils en hérissoient le sommet par de longues pointes de fer, ou par le moyen de grandes crêtes ou

On voit 1°. dans l'ouvrage qui a pour titre, Thoma Dempsteri de Etturia regali libri 7. primum editi à Thomas Coke, 2 vol. in-fol. Florentia 1723; 2°. dans les Recueils de Buonarotti; 3°. dans ceux de Gori; 4°. dans les Mémoires de l'académie de Cortone, quantité d'un service d'un service d'un service de l'académie de Cortone, quantité d'un service d'un service d'un service de l'académie de Cortone, quantité d'un service d'un serv tité de monumens qui démontrent le bon goût que les Etrusques avoient pour la sculpture, l'architecture, la peinture & pour la gravure. Pline le naturalisse convient qu'il y avoit deux mille statues dans la ville Etzusque, nommée Bolsena, & que l'on y voyoit une statue colossale, qui avoit cinquante pieds de haut. Pausanias rapporte qu'Arimnus, roi de Toscane, est le premier des souverains étrangers qui envoya fon magnifique trône pour le mettre dans le merveilleux temple que l'on avoit élevé à Olympe, panaches: ils réuffissoient mieux que nos soldats, à se procurer un air d'ours en crispant leurs moustaches & en leur donnant la même tournure que nous donnons à celles de nos chiens barbets, pour les rendre plus ridicules qu'épouvantables.

à l'honneur de Jupiter.

M. de Caylus observe que les auteurs dont nous venons de parler, auroient dû nous donner des détails fur les belles formes & fur les ornemens agréables des vases étrusques; mais il y supplée en mettant sous les yeux du lecteur ses observations & les plans exacts de quantité de monumens qu'il a deffinés & gravés en partie de fa main avec toute l'exactitude que l'on peut raisonnablement espérer. Ce philosophe artiste fait admirer, dans les vases écrusques, la précision dans la forme, la justesse dans le contour & dans la position des anses; l'art de groupper les figures, & de leur donner de l'expression, &c. M. de Caylus prouve que les anciens Toscans abondoient en sculpteurs : il dit qu'il est à présumer qu'ils avoient grand nombre de bons peintres; il observe que malgré leur fragilité, il est étonnant qu'il nous reste une si grande quantité de vases étrusques qui constatent la multiplicité des manufactures de l'Etrurie, Ce savant convient qu'il est vrai que nous confondons souvent les vases étrusques avec ceux de fabrique égyp. tienne, ou plutôt avec ceux de la fameuse fabrique grecque, établie dans l'île de Samos: mais il ajoute que l'on peut cependant distinguer les vases étrusques par leur légéreté, par la délicatesse de leurs ornemens, & par plusieurs autres circonstances que nous indiquerons plus bas. Nous ajoutons que pour ne point s'y méprendre, il faut mettre en parallele les vases ou du moins consulter les fidelles gravures de

Le goût & le caractere particulier des Etrusques est plus frappant & plus varié dans les pierres gravées qui leur fervoient de cachet, que dans leurs autres ouvrages. Comme ils aimoient à la folie l'Iliade d'Homere, ils gravoient très - fouvent des sujets analogues, & représentoient très-souvent Achille, Hector & Hercule; les fatyres, les centaures, des astrologues & des génies ailés. Il paroît par leurs monumens qu'ils aimoient excessivement les combats & la chasse à la course & au faucon. Les historiens nous apprennent qu'ils regardoient la musique comme un présent divin; c'est pourquoi dans leurs compositions on voit ordinairement des chasseurs, des combattans, des musiciens & des guerriers, couverts de casques, de cuirasses & de bottes de fer. L'on assure que les Etrusques inventerent, 1°. les combats fanglans des gladiateurs; 2°. la danse; 3°. les têtes à double face; telles que celles de Janus, pour défigner allégoriquement le passé & le présent, ou les dissérens âges & les différentes connoissances de l'homme; l'on croit aussi qu'ils inventerent les cérémonies d'expiation & de purification, fur-tout celles pour se purger des crimes horribles de bestialité, &c. qui étoient assez communs parmi eux. Ce même peuple représentoit presque toutes les divinités avec des ailes, pour mar-quer leur activité. Les Toscans ornoient leurs cruches, leurs foucoupes & les cornes, qui leur fervoient, ainsi qu'à tous les peuples, de tasses pour boire, en y gravant l'image de dieux, des héros, &c. M. de Caylus observe que l'on voit très-rarement des joueurs de flûte peints sur les monumens des Etrusques. Dans les commencemens, ils représentoient leurs figures à-peu-près comme celles des Egyptiens, c'est-à-dire, roides, avec les bras & les jambes accollés, presque sans mouvement. Leurs draperies étoient sans plis, ou du moins elles en avoient peu. La tête de leurs figures avoit les cheveux tressés; mais dans la suite, ils détacherent les bras & les jambes de leurs figures sondues en bronze, peintes ou sculptées; en un mot, ils donnerent du mouvement, de la force & de la grace à leurs compositions. Les vases des Etrusques ont pour l'ordinaire le fond de leur couleur uniforme, noire ou rousle; ils sont modelés à - peu - près avec autant de soin que nos porcelaines des Indes. Les Etruriens n'employoient pour peindre leurs vases que trois ou quatre couleurs terreuses, mises à plat comme celles des Chinois, fans dégradation de coloris: ils favoient composer des émaux de différentes couleurs, pour embellir leurs vafes de terre cuite. Souvent ils emportoient certaines parties du vernis ou d'émail avec des instrumens particuliers, & ils ajoutoient en-suite le blanc, le rouge ou le noir pour tracer le contour, ou pour distinguer leurs figures & pour former des ornemens. Ordinairement le vase est d'une couleur noire, & toutes les figures & tous les ornemens, sont ou totalement rouges ou de quelqu'autre

L'histoire nous apprend que pendant plusieurs siecles, les manufactures de poterie étrusque ont joui dans l'univers d'une réputation égale à celle que nous accordons à la porcelaine de la Chine. L'on a trouvé à Vollaterra, à Rome, &c. plusieurs petites montagnes, formées par les débris des rebuts des manufactures de poterie étrusque. M. de Caylus observe que fouvent l'on y voit les mêmes formes & les mêmes or-nemens répétés dans les compositions; mais cependant, en les considérant, l'on voit en même tems que les Etrusques savoient bien varier leurs inventions sorsqu'ils le vouloient. L'on y reconnoît même les épo-ques des progrès de la perfection dans chaque fiecle. Il paroît que les Etrusques dans leurs dessins, ont été quelquefois imitateurs; mais jamais ils n'ont été de serviles copistes des Egyptiens & des Grecs : ils ont profité de leurs lumieres, sans jamais s'assujettir à leur goût.

ETR

couleur, rehaussée avec de la craie blanche. Quelquefois la tête, les mains, les pieds, font incarnats; & les vastes manteaux des figures de leurs astrologues font ou blancs ou de quelqu'autre couleur. Au centre du vase, ils imprimoient une rose ou une marque de la fabrique. L'on a trouvé dans Herculane quantité de grands & de petits tableaux de cette efpece, peints en monochromes, c'est-à-dire, en camayeux d'une seule couleur, ou peints avec deux ou trois couleurs: mais ces camayeux d'Herculane furent peints par des Grecs. L'on y a encore trouvé plu-fieurs beaux vases étrusques & une grande table de marbre pour les libations que devoient faire les juges avant que d'examiner les procès. Cette table porte une infeription étrusque, dont on trouvera le détail & l'explication dans les Lettres que M. Seigneux de Correvon a fait imprimer à Yverdon sur les découvertes d'Herculane.

Nous croyons que les personnes qui aiment les beaux arts, liront avec plaisir au sujet des Etrusques, les observations suivantes, que nous avons extraites du très-savant ouvrage qui a pour titre, Histoire de l'Are chez les Anciens, par M. J. Winckelmann: à Amsterdam, chez Harrevelt, 1766, 2 vol. in-8°. Cet auteur admiré par les vrais savans, a consacré le chapitre troisieme de son premier volume, à nous démontrer par des faits, ce qu'étoit l'art chez les Etrusques & chez leurs voisins. Il divise ce chapitre en trois sections: dans la premiere, il détaille les connoissances nécessaires pour bien apprécier l'art des Etrusques. Dans la seconde section, il traite de l'art même chez ce peuple: il détaille ses caracteres, leurs fignes, & les différentes époques de cet art. La troi-fieme fection ne rappelle que les faits qui intéressent l'art des peuples voifins des Etrufques.

Dans la premiere section, qui concerne les con-noissances nécessaires pour bien apprécier l'art des Etrusques, M. Winckelmann examine dans l'article premier les circonstances extérieures & les caufes des caracteres particuliers de l'art étrufque; dans le second article, il traite de l'image des dieux & des héros étrusques; enfin dans le troisieme article, cet auteur indique les ouvrages les plus remarquables de l'art

de ce peuple singulier.

Dans l'article premier, qui concerne les causes ex-térieures qui ont contribué ou nui aux progrès de l'art étrusque, M. Winckelmannadmet pour premiere cause qui a favorisé l'art de ce peuple, 1°. la liberté : il observe très-judicieusement que la forme du gouvernement influe effentiellement fur les arts & fur les sciences de tous les peuples: par exemple, la liberté dont jouissoient les Etrusques en vivant même sous leurs rois, permit à l'art & aux artistes de s'élever à la perfection, parce que les rois Toscans n'étoient pas des despotes, le titre de roi ne désignoit chez eux qu'un simple général d'armée, ou bien un gouverneur particulier qui étoit élu annuellement par les étatsgénéraux. Toute l'Etrurie étoitdivisée en douze provinces: elle étoit par conséquent un état aristocratique, régi par douze chefs qui avoient au-dessus d'eux un furveillant ou un cenfeur amovible, qui étoit aussi élu par le corps total de la nation. Les Etrusques étoient si jaloux de leur liberté & si ennemis de la puissance royale despotique & inamovible, qu'ils mépriserent & devinrent les ennemis des Veïens, lorsque au lieu d'un chef annuel, ils élurent un roi. Dans le Ive fiecle de la fondation de Rome, ils étoient par la même raison naturellement ennemis des premiers habitans de Rome, & le peuple Romain ne put empêcher les Etrusques de s'allier avec ses voisins, dans la guerre marsique, qu'en accordant aux Toscans le droit de citoyen Romain.

La seconde cause des progrès des arts chez les Etrusques, fut le commerce sur terre & sur mer. Paufanias dit que ce peuple s'allia d'abord avec les Phéniciens qui étoient pour lors le peuple le plus ingé-nieux: les Etrusques leur fournirent une flotte, pour combattre les Phocéens. Hérodote dit que les Etrufques eurent plus d'intimité avec les Carthaginois qu'avec les Grecs; ils fournirent aux Carthaginois une armée navale qui fut battue par Hiéron, devant la ville de Syracufe.

Les Etrusques eurent peu d'affinité avec les Egygtiens, peuple exceffivement sombre & mélancolique, qui déreffoit la musique & la poésie, que les Etrus-ques aimoient à la folie, parce qu'elle les guérissoit en partie de la petite dose de trissesse ou d'atrophie qui leur étoit naturelle. L'étendue du commerce des Étrusques réforma leurs mœurs, & par la comparaifon des objets, il perfectionna leurs talens naturels pour les arts.

La troisieme cause extérieure du progrès des arts chez les Etrusques, fut la gloire & les récompenses qui sont nécessairement affectées dans les républiques aux personnes qui se distinguent dans leur état par

leurs talens ou par leur vertu.

La cause intérieure des progrès des Etrusques dans les arts, fut leur génie ou leur tempérament; il fut la fource du caractere distinctif de leurs ouvrages. M. Winckelmann observe que les Etrusques n'atteignirent cependant jamais dans les arts le point de perfection où parvinrent les Grecs, parce que les Grecs étoient naturellement moins bilieux que les Etrusques. Aristote observe que les personnes mélancoliques font ordinairement rêveuses, propres aux fortes méditations & aux recherches profondes: mais de tels hommes ont toujours eu & auront éternellement des sentimens outrés & excessifs. Le beau, c'est-àdire, les douces émotions que causent les formes les plus naturelles sur des ames délicates & sensibles, est pour eux fadeur, insipidité, badinage d'enfant; leur coeur, ainsi que les magasins de poudre, ne s'agite que par explosion générale, ils méprisent le beau, ils ne recherchent que le sublime. L'Etrurie ignorante fut bientôt aussi éclairée que les peuples qu'elle fréquentoit; mais comme la masse des lumieres étoit alors très - peu confidérable, l'Etrurie donna dans la fuperstition, ou plutôt, dans le moment où esse devint pieuse, elle mérita d'être appellée la mere de la superstition. Les Etrusques se livrerent ensuite avec sureur à l'astrologie judiciaire, aux évocations des esprits, &c. L'on ne doit donc point être furpris lorfqu'on voit dans Denis d'Halicarnasse, que l'an de la fondation de Rome, 399, les prêtres Etrusques, qui protégeoient les Tarquins détrônés, allerent attaquer Rome, armés de ferpens vivans & de torches ardentes. Les Etrusques inventerent les combats fanglans des gladiateurs, ils les admirent non-seulement dans les amphithéâtres, mais encore à la suite des enterremens.

Le caractere des Etrusques est peu altéré. Dans les fiecles derniers, la fecte des flagellans Européens a pris naissance dans la Toscane: j'ajoute que le vulgaire ne s'y plaît qu'à lire actuellement les poëmes pleins de magie, de possessions du diable, de gigantomachie, de métamorphofes & de prestiges de charlatans de place; il n'écoute avec transport que la musique qui peint les tempêtes, l'éclair, le tonnerre. la foudre & le sabbat. Enfin l'on ne doit point être surpris de ce que les anciennes urnes sépulcrales de la Toscane ne sont chargées que de bas-reliefs, qui représentent avec énergie des combats sanglans, ou des devins en méditation; & de ce qu'au contraire, les urnes fépulcrales romaines, travaillées par les Grecs, ne représentent que des objets agréables qui font allusion à la vie humaine; tels sont les papillons, les colombes, les lievres, les guirlandes de fleurs & de fruit, les nayades qui enlevent le charmant Hyle lus, &c. Les Romains plus gais que les Etrusques

eurent au sujet de la mort des idées singulieres: Scipion l'Africain exigea que ses amis allassent boire sur son tombeau. A Rome l'on dansoit ordinairement devant le corps du mort que l'on portoit au bûcher; par ce moyen on distrayoit les spectateurs du bruit désagréable des pleureuses que l'on gageoit pour hurler harmoniquement au fon de la flûte. M. Winckelmann observe enfin que les guerres perpétuelles & malheureuses des Etrusques contre les Romains, & sur-tout la décadence de leur constitution politique, arrê terent les progrès de l'art, & fe détruisirent dans la fuite. Après la mort d'Alexandre, que le peuple nomme le Gran1, toute l'Etrurie fut subjuguée par la république Romaine, & la langue étrusque fut transformée en langue latine : en un mot, la langue étrusque se perdit entièrement. Cet événement arriva quelque tems après la mort d'Ælius Vulturinus, dernier roi des Etrasques, qui fut tué dans la bataille, donnée près du lac Lucumo, & dès - lors changée en province romaine. L'an 489 de la fondation de Rome, Marcus Elavius, général Romain, se rendit maître de la ville de Volsnium, que l'on nomme aujourd'hui Bolfena; il fit transporter de cette squie ville dans celle de Rome, deux mille statues, à ce que rapporte Pline dans le XXXIVe livre. L'on croit que peu-à-peu toutes les autres villes de la Toscane subirent le même fort. Dans l'instant de ces révolutions, les arts commencerent à tomber & à s'avilir, par le joug que les Romains imposoient aux artistes. Nous ne connoissons le nom d'aucun des fameux anciens artistes Etrufques, si ce n'est celui de Mnefarchus, sculpteur en pierre, que l'on dit pere du grand philofophe, nommé Pythagore.

Dans le second paragraphe, qui traite des images des dieux & des heros Etrufques, M. Winckelmann fe borne à publier quelques observations utiles, & qui n'ont point encore été faites. 1°. Il dit que les Etrusques adoroient la plupart des divinités qui étoient honorées d'un culte dans la Grece, parce que les Grecs & les Etrusques étoient une colonie des Pelaiges, à ce que croient quelques auteurs: il y eut par conféquent une certaine affinité parmi ces deux peuples. 20. Les Etrufques, ainsi que les Grecs, adoroient des figures bizarres, & qui étoient particulieres à chacun de ces peuples. Paufanias décrit les figures divines extraordinaires qui furent repréfentées par les Grecs, fur le coffre de Cypieles. Avant Homere, le poëte Pampho imagina un Jupiter, couvert de fiente de cheval. Les Grecs inventerent encore un Jupiter à Pomyos, c'est-à-dire, Jupiter fous la forme d'une monche: la tête de la mouche formoit le crâne & les cheveux de Jupiter; le corps de la mouche étoit le

viiage, & les ailes formoient la barbe.

3°. A l'égard des divinités particulières des Etrufques, M. Winckelmann, dans ce second paragraphe, observe encore que les Etrufques s'étoient fait des idées sublimes & majestueuses des dieux supérieurs: ils donnoient des ailes à Jupiter, à Diane, à ses compagnes, & à Vénus; mais ils représentoient Minerve avec des ailes aux épaules & aux pieds. Ils peignoient l'Amour, Proserpine & les Furies, avec des ailes à la tête: ils représentoient aussi des chariots avec des ailes. Les Grecs suivoient le même usage allégorique fur les médailles: Corès étoit représentée trainée par deux serpens attelés à un char ailé.

4°. Pline nous dit que les Estufques armoient du foudre la main de neuf divinités qu'il ne nomme point. Les Grecs mettoient quelquefois la foudre dans la main de neuf divinités, qui font, Apollon, Mars, Bacchus, Vulcain, Hercule, Pan, Cybele, Pallas & L'Amoul.

Les payfans Etrusques portoient des chapeaux blancs, abattus fur les épaules, & lorsqu'ils vouloient désigner Apollon, gardant les troupeaux du roi Admete, ils le représentoient avec ce grand chapeau. Les Grecs représentoient de la même maniere Aristée, fils d'Apollon.

Les premiers Etrusques portoient une longue barbe, large, pointue & recourbée en avant. Ce peuple représenta Mercure avec une barbe de cette espece : dans la fuite, les Etrufques se raserent la barbe; souvent ils armerent Mercure d'un sabre recourbé en faucille, semblable à celui que tient Saturne ou Pluton, ressemblant à celui que porterent les Lyciens & les Cariens, dans l'armée de Xerxès. On voit sur un camée étrusque, un Mercure qui a la tête couverte d'une tortue entiere, qui lui fert de chapeau. Dans les premiers tems, les Eccufques marquoient les cheveux de leurs statues en écaille de posson ou tournés en coquille de limaçon. Ils rangeoient les plis des habillemens en ligne droite parallele, comme carrelés l'un sur l'autre. Les Etrusques & les Grecs représentoient quelquesois Junon martiale, tenant entre ses mains une tenaille, qui faisoit allusion à l'ordre de bataille en tenaille. Cet ordre confistoit à ouvrir le centre de la ligne pour engager l'ennemi à y entrer, enfuite les deux corps séparés serroient l'ennemi des deux côtés. Les Etrusques & les Grecs représentaient Vénus drapée, tenant une colombe ou une sleur à la main. Ils représentoient aussi les trois Graces drapées: elles paroissoient danser, dans le même goût que les statues des premiers Grecs.

Les artistes Etrusques représentoient peu de héros; & cous de nation grecque: tels sont les cinq chess qui marcherent contre Thebes, je veux dire, Adraste, Tydée, Polynice, Parthénope & Amphiaraiis. Les dieux de ce peuple ont conservé leur nom étrusque; mais les héros conserverent chez ce peuple leur nom grec, tiré de l'Hiade, qui leur fervoit de boussoles.

Dans le troisseme paragraphe, qui traite des prin-cipaux monumens de l'art étrusque, notre auteur in-dique simplement les objets, & décrit historiquement leur exécution, leur matiere & le tems de leur production. Dans la fection suivante, il les examine en critique scrupuleux : il fait voir combien il est difficile de diffinguer les anciens ouvrages grecs des anciens ouvrages étrusques, & les monumens faits en Toscane dans le bontems, de ceux du fiecle éclairé où vivoient les plus fameux artiftes Grecs. L'auteur indique, 10. les petites figures étrusques de marbre, de bronze, qui représentement des animaux, des chimeres. 2°. les statues de bronze de grandeur naturelle, ou un peu moins grandes, & c. Il fait à ce sujet plusieurs obdit que les Etralques, dans une statue qui représente un pontife, ont rangé les cheveux sur le front en petites boucles, en forme de limaçon, tels qu'ils sont ordinairement sur les statues égyptiennes d'Hermès, quatre longues tresses de cheveux tombent en serpentant sur le devant de chaque épaule; les cheveux sont noués par derriere à une distance médiocre de la tête, au-dessous du ruban qui les attache, cinq boucles jointes ensemble prennent en quelque sorte la forme d'une bourse à cheveux; ces cheveux paroissent coupés à leur extrémité. La statue, qui est antique, est droite & roide comme celles des statues égyptiennes. Sur la tête d'une Diane étrufque antique, on voit que l'ouverture de la bouche a ses angles relevés, le menton est rétreci, les cheveux font comme dans la précédente statue, annelés, tressés & attachés par derriere assez loin de la tête; elle porte un diadême, en forme de cercle, il est surmonté de huit roses rouges & rehaussées qui couronnent les cheveux; la draperie est peinte en blanc ; la chemife ou le vêtement de deffous a de larges manches arrangées en plis frifés; le manteau court a des plis applatis & paralleles, il en est de même de l'habit : le bord du manteau est orné d'une petite bande rouge dorée, qui est surmontée

immédiatement d'une autre bande de couleur ammediatement d'une autre panne de couleur de lacque; au dessuré la celle-ci ést une troisieme bande de même couleur & largeur ; chargée d'un lacis blanc qui représente de la broderie. Le bord de l'habit est travaillé de la même façon : la courroie qui tient sur l'épaule le carquois de la déesse, est rouge de même que sa chaussure.

M. Winckelmann donne ensuite des détails sur un relief en bronze, en forme de rotonde, qui a pu fervir à orner le bord d'un puits: l'on y voit, ainsi qu'à Athenes, les figures des douze grands dieux: Vulcain, Jupiter & Esculape, sont representés sans barbe sur ce monument étrusque de l'ancien tems. M. Winckelmann dit que dans la fuite on annela la barbe en boulette, on recourba l'extrêmité en pointe, & qu'en-fin les artiftes Etrufques ne firent plus la barbe poin-tue, ils la friferent d'une maniere plus large.

A l'égard des pierres gravées des Etrusques, M. Winckelmann dit que la plupart sont en relief, taillées en escarbot, perforées par le milieu pour les porter en amulettes. Sur les anciennes gravures, les figures humaines n'ont quelquefois que fix têtes de longueur, & dans les plus anciennes pierres gravées, les pieds, les mains font très-finis, & les infcriptions qui font autour des figures, paroissent être pélasgiennes, c'est-à-dire, approcher plus de l'ancienne écriture grecque que de l'étrusque. Dans la suite, les Etrusques marquerent exactement les os & les muscles de leurs figures gravées: mais l'on y voit toujours la dureté du ityle étrusque, soit qu'ils gravassent sur les cornalines,

fur les agathes, &c.

Notre favant dit qu'il n'a pu découvrir que deux médailles étrusques: elles paroissoient être les premiers esfais de ces peuples dans l'art métallique. D'un côté l'on voit un animal qui paroît être un cerf; de l'autre côté, on voit deux figures qui tiennent un bâton; les jambes y sont indiquées par deux lignes terminées par un point arrondi qui marque chaque pied; le bras qui ne tient rien est une ligne à plomb un peu courbée depuis l'épaule, il descend presque jusqu'aux pieds: les parties naturelles sont un peu plus courtes qu'elles ne le font ordinairement sur les pierres & fur les médailles étrusques, où elles sont monstrueusement alongées, tant aux hommes qu'aux animaux; le visage de ces deux figures est gravé comme la tête d'une mouche. La feconde médaille a d'un côté une tête, & de l'autre un cheval. En comparant par ordre les gravures, & fur-tout les modeles des monudre les gravitres, de in-toutres moueres des mont-mens étrusques qu'indique M. Winckelmann, si l'on examine ces deux médailles, suivant le rang d'anti-quité que leur assigne M. Winckelmann, on pourra se former une bonne notice des époques de la per-

fection de l'art chez les Etrusques.

Dans la seconde section, qui traite du style, c'estadire, de la maniere de dessiner, graver, &c. des artistes Etrusques, M. Winckelmann examine en particulier les caracteres de l'art étrusque, le dégré de perfection de ses productions, & ce qui constitue le

ftyle étrusque.

Dans le paragraphe premier de cette seconde section, M. Winckelmann observe en général sur le style étrusque, qu'il ne saut pas croire qu'un monument est étrusque, parce que l'on y a représenté cer-taines coutumes, ou parce que les sigures ou tel habillement, ou un casque de telle espece: le casque grec, l'arcgrec, & les petites choses de cette espece, ne décident pas que le monument soit grec ou étrusque. Souvent les Etrusques ont mis sur leurs figures des casques grecs ou des armes grecques ; c'est la forme des figures principales jointe aux accessoires de la

Dans le fecond paragraphe, M. Winckelmann rappelle que le style a beaucoup varié chez les Erufques, en passant du style grossier au parfait : il dit que

plus les caracteres des inscriptions ressemblent à l'écriture & à la langue romaine, plus les figures sont dessinées avec peu de soin & travaillées avec moins de goût. Il observe enfin que la décadence de l'art ne forme point alors un style particulier. Notre illustre auteur, dont la mort fatale sera toujours une époque atteur, dont a mort tatale fera tonjous une pour remarquable pour les favans, ajoute que l'on ne doit reconnoître que rrois especes de style parmi les Etrufques, ainsi que parmi les Egyptiens, &c. favoir, 1°, le style ancien, 2°, le style secondaire, 3°, le style d'imitation, formé sur celui des Grecs, &c. Dans chaque style on doit remarquer, 1° le nud, 2°, la draperie des figures ; mais comme la draperie des artistes Etrusques ne differe pas beaucoup de celle des artistes Grecs, il se borne à terminer chaque article par de courtes observations sur la draperie & sur les ornemens de chaque espece de style.

Dans l'article premier, qui concerne le style ancien ou antique des Etrusques, M. Winckelmann dit que l'on reconnoît le premier caractere du style antique for recommon te premier canada a l'il presente de le desse in est tracé en lignes droites ; l'attitude des figures est roide, leur action est gêné. Le contour des figures ne s'éleve & ne s'abaisse point dans la proportion & avec l'ondulation requises, de sorte qu'il ne donne aucune idée de chair, ni de muscles; ce qui est cause que les figures sont minces, paralleles, femblables à une quenouille. Ce style manque donc de variété & de souplesse. Les anciens Etrusques étoient grossiers: ils ignoroient la forme, la position & le jeu des muscles & des membres; ils ne purent acquérir la liberté du dessein que par une longue ex-

périence.

L'on reconnoît le fecond caractere du style antique, c'est-à-dire, du premier style, en ce que la bouche imparfaite des traits & de la beauté du visage, distingue les premiers ouvrages fortis des mains des Etrusques, comme elle distingue les premiers ouvrages qui ont été travaillé par les mains des Grecs. La forme des premieres têtes des Etrusques est un ovale oblong qui paroît rétreci, parce que le menton est terminé à l'égyptienne, c'est-à-dire en pointe: les yeux sont tout plats, ou tirés en haut, c'est-à-dire, toujours obliquement à l'os des yeux. Toutes les parties du corps étoient des lignes droites qui portoient à plomb sur la base. Tous ces caracteres paroissent imités des figures faites par les Egyptiens de la haute antiquité. Le premier qui dessina une figure de divinité en Egypte, la fit comme on le vient de dire; ses succesfeurs le copierent : les Etrusques l'imiterent aveuglé-ment & scrupuleusement, de crainte de passer pour novateurs.

On trouve plusieurs petites statues du premier style étrusque, où l'on voit les bras pendus sur les côtés, les jambes liées, ferrées; une longue draperie, dont les plis paroissent faits avec un peigne de fer; les pieds font droits; les yeux creux, platement ouverts & tirés en haut : le dessin y est plat, sans distinction de parties.

On distingue le commencement du changement du premier style, en ce que la draperie couvre moins le corps des figures : les Etrusques s'appliquerent à dessiner le nud, à l'exception desparties naturelles, qui furent renfermées dans une bourfe attachée avec

des rubans fur les hanches de la figure.

Les premiers graveurs Etrufques ne fachant pas travailler avec le fer pointu en crochet, ne se servant que du rouet pour creuser leurs pierres, ils les dra-perent amplement; ils arrondissoient au contraire tous les traits de leurs figures, ils les formoient en boule, ne fachant pas les faire en ligne droite comme leurs sculpteurs.

M. Winckelmann croit que les statuaires & les peintres Grecs corrigerent leur mauvais style du tems de Phidias, & que la révolution de l'art fut aussi subite dans la Grece & dans l'Etrurie, que celle qui

arrivafous Auguste, fous Léon X. & fous Louis XIV. On peut à ce sujet consulter, les sages Réflexions cri-ziques sur la Poesse & sur la Peinture, par M. l'abbé

du Bos, 2 vol. in 80

Le fecond style de l'art chez les Etrusques a pour marques caractéristiques, 1º. une expression forte dans les traits des figures & dans les différentes parties du corps : 20. cette expression forte doit être jointe à une attitude & à une action gênées, & même quelquefois singuliérement contournées, forcées & outrées. A l'egard de la premiere qualité, nous observons que les muscles sont tellement gonslés sur quelques figures étrusques, qu'ils s'élevent comme des monticules; les os percent les chairs avec tant de force, que ce style en devient d'une dureté insoutenable; les figures paroissent écorchées. Cependant cette expression trop forte des muscles des os, ne se trouve pas dans tous les ouvrages de ce style; au moins quant à la premiere partie, qui concerne les muscles, ils ne sont presque pas indiqués sur les sigures divines des étrusques, qui sont les seules statues de marbre qui sont parvenues jusqu'à nous : il faut néanmoins en excepter la coupe dure des muscles au gras de la jambe qui est très-subtile sur toutes sortes d'ouvrages. On peut poser pour regle générale, que les Grecs s'attacherent plus à l'expression des muscles, & les Etrusques à celle des os; par conséquent, si une pierre fine & bien gravée représente une figure sur laquelle quelques os paroissent trop marqués, on doit être tenté de la considérer comme une pierre étrusque, quoique au reste elle pût faire honneur à un artiste Grec.

Nous avons dit que le second caractéristique du style étrusque est de joindre à une expression forte des traits, une attitude & une action gênées, forcées & outrées. Nous observons que la force ne regarde pas seulement l'attitude, l'action, l'expression, mais encore le mouvement & le jeu de toutes les parties. Le terme gêné se dit de l'attitude & de l'action les plus contraintes : le gêné est le contraire du naturel; le forcé est l'oppose de l'aisé, du gracieux & du moël-leux. Le gêné caractérise le plus ancien style; & le forcé caractérise plus particuliérement le second style étrusque. Pour éviter l'un de ces deux défauts, l'on tomba dans l'autre; & pour donner une forte expression aux parties, on donna aux figures des attitudes & des actions qui favorisent ce goût outré. Aussi l'on préféra une position forcée au repos doux & tranquille des parties: l'on exalta la fensation à l'extrême, & l'on poussa le gonslement des muscles jusqu'où il pouvoit être porté. Le second style étrusque peut donc être comparé à un jeune homme mal éduqué, livré à la fougue de ses desirs, au libertinage de son esprit, & à ces emportemens de jeunesse qui le déterminent à des actions forcées. Le style grec du meilleur tems au contraire, peut être comparé à un adolescent bien fait, dont les passions ont été domptées par les foins d'une heureuse éducation, & dans qui l'instruction & la culture ont donné une plus belle forme aux qualités naturelles.

Le second style des étrusques aun grand défaut : les sujets dissérens n'y sont point caractérisés en particulier; il n'a qu'un ton & une maniere universelle pour toutes les figures; il est maniéré: Apollon, Mars, Vénus, Hercule, Vulcain, se ressemblent tous sur les ouvrages étrusques, ils n'ont aucune différence dans les dessins, qui puisse servir à les distinguer. Les Toscans d'aujourd'hui ont conservé même dans la littérature le ton maniéré ; leur style est recherché , apprêté, il paroît maigre & fec lorsqu'on le met en parallele avec la grande pureté & la clarté de la diction. Le ton manière est encore plus sensible dans les peintres Toscans les plus fameux : que l'on jette les veux fur les contorfions des anges qui plantent dans

le ciel les instrumens de la passion, & dans les autres figures du jugement universel de Michel Ange Buonarotti, & l'on conviendra que l'on a en raison de dire de ce peintre, que celui qui a vu une de ses figures les a toutes vues. Que l'on examine les mouvemens violens de toutes les figures employées dans la defcente de croix de Daniel Volterre : en un mot, que l'on réunisse tous les ouvrages des peintres de l'école Totcane, & qu'on les mette en parallele avec les meilleurs artiftes de l'école romaine, Raphael, &c. qui ont puisé leurs connoissances dans les mêmes sources, & on se convaincra que l'école romaine approche beaucoup du beau style des Grecs, par l'aitance & par le ton gracieux qu'elle a donnés à ses figures.

M. Winckelmann rapporte ensuite les preuves par monumens, qui démontrent que le second style étrusque est forcé & maniéré: il dit que le Mercure barbu de la ville Borghese est musclé comme un Hercule: 2°. que dans les figures qui représentent Tydée & Pelée, les clavicules du col, les côtés, les cartilages du'coude & des genoux, les articulations des mains & les chevilles des pieds, font indiqués avec autant de faillant & de force, que les gros os des bras & des jambes: toutes les figures souffrent une contraction également violente dans les muscles, malgré l'âge, le fexe, &c. L'attitude forcée se montre sur l'autel rond du Capitole; les pieds des dieux placés en face font ferrés parallelement; les pieds de ceux qui font dessinés de profil, sont en ligne droite, l'un derriere l'autre : les mains sont mal dessinées & contraintes; quand une figure tient quelque chose avec les deux premiers doigts, les autres doigts se dressent durement en avant : les têtes sont dessinées d'après la nature la plus commune.

Troisieme style des Etrusques, ou style d'imita-tion. Pour distinguer avec le plus grand dé ail dans les figures des Etrufques le troisieme style, c'est àdire, ce qui a été copié ou imité des belles figures du troisieme style des Grecs, il faudroit l'aire un traité particulier. M. Winckelmann se borne à dire qu'il suffit de citer pour troisseme style des Etrusques, c'est-à-dire, pour style d'imitation des Grecs, les trois statues de bronze écrufques, qui sont dans la galerie de Florence; & les quatre urnes d'albâtre de Vollaterra, qui font dans la vigne d'Albani, & c.

Notre auteur termine cette seconde section en faifant quelques observations particulieres sur la draperie écrufque: il dit que le manteau des figures en marbre n'est point jetté librement; mais il est serré & toujours rangé en plis paralleles, qui touchent à plomb ou qui s'étendent à travers la figure qui le

Les manches des vêtemens des femmes, c'est-àdire, les chemisettes ou les vêtemens de dessous, font quelquefois très-finement plissées, comme celles des rochets des prêtres Italiens, ou comme le papier de nos lanternes qui font rondes & pliantes.

Les cheveux de la plupart des figures, tant d'hommes que de femmes, sont, comme nous l'avons dit, tellement arrangés & partagés, que ceux qui descen-dent du sommet de la tête, sont noués par derrière : les autres tombent par tressesen devant sur les épaules, fuivant la coutume antique de plusieurs nations, telles que les Égyptiens, les Grecs, &c.

Comme la troisieme tection de M. Winckelmann traite uniquement de l'art parmi les nations limitrophes des Etrufques, tels que les Samnites, les Volsques & les Campaniens, nous renvoyons le lecteur aux articles particuliers de cet ouvrage qui concernent ces mêmes peuples.

Nous devons seulement observer que notre auteur nous apprend dans cette fection, 10. que les Etrufques subjuguerent dans un tems toute l'Italie, & fur-tout la Campanie; 20, que les plus beaux vases

antiques étrifques étoient coux d'Arezzo; 3º, que le toyaume de Naples, la Campanie, & fur tout Nole, ont fourni abondamment des vases étrusques à sa plupart des cabinets: il ajoute cependant qu'en bonne regle on devroit tâcher, s'il étoit possible, de désigner les vases vraiment étrusques des vases travaillés par les Campaniens. 4°. Il ajoute que ces vases ont de-puis un pouce jusqu'à la hauteur de trois ou quatre palmes; la plupart des vases de Nole ont été trouvés dans des fépulcres; quelques-uns ont fervi dans les facrifices, dans les bains; quelques autres ont pu être la récompense ou le prix dans les jeux publics ; les autres enfin ne servoient que d'ornement : ce fait se démontre en ce qu'ils n'ont jamais eu de fonds.

M. Winckelmann ajoute qu'un connoisseur qui fait juger de l'élégance du dessin, & apprécier les compositions de main de maître, & qui de plus sait comment on couche les couleurs sur les ouvrages de terre cuite, trouvera dans les délicatesses & dans le fini de ces vases, une excellente preuve de la grande habileté des artistes Errusques qui les ont produits. Il n'est point de dessin plus disticile à exécuter, parce qu'il faut une promptitude extrême & une justesse étonnante ; l'on ne peut pas corriger les défauts. Les vafes de terre peints font la merveille de l'art des anciens. Des têtes, & quelquefois des figures entieres esquissés d'un trait de plume dans les premieres études de Raphaël, décelent aux yeux d'un connoisseur la main d'un grand maître, autant ou plus que ses tableaux achevés. Les anciens Errufques connoissoient, à ce que dit M. de Caylus, l'usage des ponsifs, ou dessins piqués, & les dessins découpés sur une feuille de cuivre. Voyez l'article VASE, Suppl.

M. Winckelmann dit que nous avons grand nombre de pierres gravées, affez de petites figures étrufques; mais nous n'avons pas affez de grandes flatues de cette nation pour servir de fondement à un système raisonné de leur art. Les Etrusques avoient leur carriere de marbre près de Luna que nous nommons à présent Carrara: elle étoit une de leurs douze villes capitales. Les Samnites, les Volsques & les Campaniens n'ayant point de marbre bleu dans leur pays, furent obligés de faire leurs vases en terre cuite ou en bronze; les premiers se sont casses; l'on a sondu les seconds: c'est la cause de la rareté des vases de cette nation. Comme le style étrusque ressemble à l'ancien style grec, le lecteur fera bien de relire cet article avant que d'examiner l'art chez les Grecs. Notre auteur prouve dans le chapitre V, où il traite de l'art chez les Romains, qu'il y a apparence que dans les tems les plus reculés, les Grecs imiterent l'art des Etrusques, qu'ils en adopterent beaucoup de choses, & en particulier les rites facrés: mais dans les tems postérieurs, lorsque l'art slorissoit chez les Grecs, on peut croire que les artisses Etrusques peu

ombreux, furent difciples, & copierent les Grecs.

Les Etrusques peignoient toujours les faunes avec une queue de cheval, quelques ois avec les pieds de cheval, d'autres fois avec les pieds humains.

La Toscane, c'est-à-dire, le pays particulier ha-bité par les anciens Etrusques, a produit abondamment dans tous les tems de vrais grands hommes dans tous les genres. On peut, à ce sujet, consulter les vies des grands hommes Toscans, & les Mémoires des diffé-rentes académies qui sont établies dans la Toscane. Nous ne devons pas oublier dans ce petit recueil d'anecdotes, concernant les Etrusques, que Plutarque nous apprend que les Toscans envoyerent de scolonies qui formerent des établissemens dans l'île de Lemnos, d'Imbros, & fur le promontoire de Thenarus, où ils rendirent de fi grands services aix Spar-tiates, dans la guerre qu'ils soutenoient contre les Ilotes, que les Lacédémoniens leur accorderent le droit de bourgeoisse dans leur ville: mais ensuite, Tome II.

für un foupçon d'infidélité, lès Spartiatés les firent tous emprisonner. Les semmes de ces malheureux al lerent les voir dans leurs cachots, changerent d'habits avec eux, & s'exposerent toutes à la mort pour fauver leurs maris: les Tofcans, en sortant de prilon; allerent se mettre à la tête des troupes des Îlotes, mais les Spartiates, craignant leur ressentiment; leur rendirent leurs femmes & leurs biens. La magnatimité suprême n'est pas rate dans les personnes de tout fexe parmi les républicains. Les fouverains qui réfpectant les loix anciennes, favent laisser au peuple la portion de la liberté qui leur est nécessaire, n'ont pas befoin de menaces & de chaînes pour conferver leurs sujets, & de places fortes sur les frontieres pour garantir leurs états. Le génie, la valeur & lá vertu, sont les enfans de la liberté.

Si l'on veut faire des recherches plus particulieres au sujet des Etrusques, on doit consulter les ouvrages d'Hérodote, de Pausanias, de Tite-Live; de Pline le naturaliste, Plutarque, Denis d'Halicarnasse; Appien: Arnobe, contra gentes; Cicéron de Divinatione; l'Histoire universelle des Anglois, tom. XIV. Dempsteri Etruria; Govi Musaum Etruscum; Galleria Giustinianea; Pitture antiche d'Hercolano; Musão Capitolino; les Antiquités expliquées de Montfaucon; la description des pierres gravées du cabinet de Stosch; le recueil des antiquités Egyptiennes, Etrusques, &c. par M. le Comte de Caylus; & les Mémoires

de l'acad. des Inscriptions de Paris. (P. A. L.)

* \$ ETTINGEN, (Géogr.) « ville du cercle de

Franconie en Allemagne sur le Mein » . . . Ce n'est point une ville; ce n'est qu'un village. Lettres sur l'Encyclopédie.

EUEV

* \$ EU, (Géogr.) fur la Brile, dit le Dict. rais. des Sciences, &c. Il falloit dire la Brêle & non la

* EVAGES, EUBAGES, VACIFS, en latin Vates, &cc. Ce font les mêmes qu'on nomme dans le

Didioinaire raif, des Sciences, &c. Evates & Eubages, Voyez-y Evates & Eubages, Voyez-y Evates & Eubages, Voyez-y Evates & Eubages, Evates & Eubages, Voyez-y Evates & Eubages, &c. où l'on écrit Evien. Voyez ce mot dans ce Supplément,

* § EVANGELISTES, « terme particuliérement aconfaire pour défigner les quarres apoères que

" confacré pour défigner les quatre apôtres que "Dieu a choisis & inspirés pour écrire l'évangile, " & qui sont 5. Matthieu, S. Marc, S. Luc & S. " Jean". S. Marc & S. Luc ne sont point apôtres, ainsi des quatre apôtres nommés icl, il en faut retrancher deux

Un évangéliste est un auteur facré qui a écrit l'évangile; la vie, les miracles, la doctrine de Jesus-Christ: On nommoit aussi évangélistes ceux qui al-loient prêcher l'évangile de côté & d'aurre, sans être attachés à aucune église particuliere. Dictionnaire de Trévoux, édition de 1771. Lettes für l'En-

* § EVANGILE....«L'original de l'évangile de » S. Marc, écrit de fa main, n'est conservé à Ve-» nise que depuis l'an 1420; ainsi que M. Fontainsi van le l'évangile de M. Fontainsi " l'a prouvé dans une lettre au P. de Montfaucon, " insérée dans le Journal de son Voyage d'Italie". On a pris des actes authentiques des XIV, XV & XVIE

fiecles pour une lettre de M. Fontanini, qui a fourni ces actes au P. Montfaucon. Lettres für l'Encyc.

* SEUCHARISTIE, ... lifez dans cet article Bérrenger mourut en 1088, au lieu de 1083; Baldric, au lieu de Baltride & Rufeninde, au lieu dric, au lieu de Dattrue; Rujennue; au lieu de Gaspard Peucer, au lieu de Gaspard Peucer, au lieu de Gaspard Pucerus; Sandis qui n'étôit point Anglois, au lieu de Sandius Anglois; l'évêque d'Aslorga, au lieu YY y y y de l'évêque d'Asturie. Après avoir cité Arnaud & Nicole à la fin de cet article, il étoit peut-être inu-tile d'ajouter & la perpétuité de la foi, puisque cet ouvrage est de Nicole seul, quoiqu'il passe pour être d'Arnaud & de Nicole. Lettres sur l'Encyclopédie.

EUDES, fils de Robert le Fort, XXIXe roi de France, (Hift. de France.) parvint au trône par fes vertus politiques & guerrieres : fon pere qui mourut les armes à la main, en combattant contre les Normands, lui laissa d'illustres exemples à suivre. La défense de Paris affiégée par ce peuple, qui reffembloit moins à une nation qu'à un essain de bri-gands, avoit tourné vers Eudes tous les regards des François, & lui avoit concilié tous les cœurs: fa taille étoit noble & majestueuse : son accès facile & populaire, sa figure gracieuse & intéressante perpétuoient l'enthousiasme national, excité par ses premiers exploits militaires. Les seigneurs de Neuftrie, qui dans ce siecle sécond en orages, sentoient le besoin d'un chef qui sût combattre & gouverner, le proclamerent roi dans un parlement tenu à Compiegne. Le peuple n'eut point de part à cette élection, on avoit cessé de l'appeller aux assemblées nationales, où jamais il ne joua un rôle bien intérestant.

Eudes, reconnu roi dans la Neustrie & dans l'Aquitaine, usa de la plus grande modération, & c'étoit le plus fûr moyen de faire perdre le fouvenir de son usurpation. Il déclara que Louis le Begue l'ayant nommé tuteur de Charles le Simple, il ne pouvoit & ne vouloit prendre les rênes du gouvernement que pour les remettre au jeune prince quand son âge lui permettroit de les diriger. Plusieurs chronologistes fondés sur cette déclaration, ne l'ont point compté au nombre des rois de France. Ils ne peuvent contester qu'il n'en ait pris le titre; mais ils prétendent que dans ce siecle, les seigneurs s'inti-tuloient seigneurs des terres & domaines de leurs

pupilles. Eudes avoit un rival redoutable dans Arnoul le Bâtard; on prétend qu'il alla le trouver à Worms, & que là il lui remit la couronne & les autres marques de la dignité royale, l'assurant qu'il ne vouloit les tenir que de lui : suivant ce sentiment, cette démarche lui en fit un allié & un ami: son pouvoir fut long-tems chancelant : l'héritage de Charlemagne étoit alors disputé par cinq princes rivaux, qui ne pouvant s'exclure, mettoient leur gloire à le déchirer. Rodolphe étendoit sa domination sur la Bourgogne & la Savoie; Arnould régnoit en Allemagne; Louis, fils de Boson, tenoit sous sa puissance le Dauphiné & le Lyonnois; Eudes tenoit le reste de la France, que ravageoient toujours les Normands; ce prince les vainquit par-tout où il put les combattre : ce héros en fit sur-tout un horrible carnage dans la forêt de Montfaucon; mais ses affaires l'ayant forcé de tourner d'un autre côté, ils se vengerent cruellement de cette défaite, ils prirent Meaux, & en réduissrent les habitans en esclavage; ils marcherent ensuite vers Paris, dont ils formerent le siege : Eudes s'avança pour la délivrer, rent le nege: Luaes s'avança pour la denvice, la réputation de fa valeur jetta la crainte parmi ces barbares qui , quoique beaucoup fupérieurs par le nombre , n'oferent hazarder le combat : ils renoncerent à leur entreprife pour fe répandat : dre dans la Bretagne & le Cotentin : tandis qu'Eudes réprimoit les courses des Normands, les seigneurs qui l'avoient élu tournerent un regard de pitié sur Charles le Simple leur roi, dont ils avoient injustement trahi la cause : le monarque qu'ils avoient oublié jusqu'alors; fut tiré de l'obscurité & proclamé par leur suffrage, plus puissant que le droit de la naissance dans ces tems d'anarchie & de discordes. Cette révolution augmenta les calamités

publiques: les deux princes rivaux défendirent leur cause par les armes : dès qu'Eudes parut, il vainquit sans combattre : telle étoit l'opinion de sa valeur, qu'elle dissipa les partisans de Charles : ce prince alla mendier un asyle chez le roi de Germanie, qui feignit de prendre sa défense & qui le trahit.

Eudes aussi habile à négocier qu'à combattre, se rendit au concile de Worms, convoqué par Arnould pour appaifer les troubles : tout ce qui fut arrêté dans cette assemblée resta sans exécution. Foulques, archevêque de Reims, fut plus heureux dans ses négociations. Ce fut ce prélat qui eut la gloire de rétablir le calme dans le royaume, il engagea les deux princes rivaux à consentir à un traité de partage. Charles sut reconnu roi de France, Eudes en posséda cette partie, qui est entre la Seine & les Pyrénées : il ne se failoit point de partage qu'on ne fit en même tems un très-grand nombre de mécontens. De nouvelles guerres étoient prêtes de se rallumer. La mort d'Eudes arrivée en 896, en suspendit pour quelques instans les ravages. Il régnoit depuis l'an 888. (M-r.) EUDROME, (Musiq. des anc.) nom de l'air que jouoient les hauthois aux jeux sthéniens, insti-

tués dans Argos en l'honneur de Jupiter. Hiérax,

Argien, étoit l'inventeur de cet air. (S)

* SEVÈCHÉ,...L'évéché de Limoges fut fondé
par S. Martial vers l'an 80. S. Clément, pape, envoya vers l'an 94, des évêques en plusieurs lieux, comme à Evreux, à Beauvais; il envoya S. Denys à Paris, & S. Nicaise à Rouen. Les plus judicieux critiques prétendent que l'érection des évêchés qu'on met ici dans le premier fiecle, ne doit être placée que dans le troisieme. Le Cardinal Mazarin, évêque de Mets, possédoit en même tems treize abbayes, & quant à la pluralité des évêchés, Jannus (Janus) Pannonius, un des plus habiles disciples du sameux professeur Gua-rini de Verone, étoit à son décès évêque de cinq villes. Il étoit évêque, non de cinq villes, mais de Cinq-Eglifes, ville de Hongrie. Cinq-Eglifes est le nom de la ville en françois: Quinque-Ecclefiæ, en latin: Funskirchen , en allemand. Voyez Moreri , la Martiniere, Baillet dans ses Jugemens des favans, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S Évêches alternatifs,... font ceux que l'on confere tour-à-tour à des catholiques & à des luthériens. Il y en a en Allemagne ... l'évêché d'Ofnabruck est du nombre de ces évéchés alternatifs. Y en a-t-il plusieurs nomore de control de l'évêque est catholique, son grand-vi-caire est protestant; & vice versà, quand l'évêque est protestant, son grand-vicaire est catholique. Le traité d'Ofnabruck ne dit rien de pareil ; cela feroit en effet fort fingulier, on s'est assurément mal expliqué dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &c. M. de la Mar-tinière s'explique ainsi. « Quand il y a, dit-il, à Os-» nabruck un évêque catholique, les protestans » n'en font point inquiétés; il y a un confissoire » luthérien auquel ils s'adressent pour les affaires de » religion; de même lorsqu'il y a un prince de la » maison de Brunswick, & par conséquent protes-» tant, il y a des supérieurs catholiques pour avoir » foin de ce qui regarde la religion; quelquefois mê-» me il y a un évêque avec titre de vicaire-apostoli-» que, qui fait les ordinations, les visites & autres " fonctions épiscopales; c'est quelquesois un cha-» noine même du chapitre ». Lettres sur l'Encyclopédie.

S EVECTION, f. f. (Astron.) seconde inégalité de la lune, produite par l'attraction du foleil & dont la quantité est de 1^d 20' 34". Cette équation que Ptolomée appelloit mpioreusse, balancement de l'épicycle, est appellée dans Copernic prostaphær:sis secundi vel minoris epicycli; dans Tycho, prostaphæresis excentricitatis, ou changement de l'excentricité; dans Bouillaud, évection, parce qu'elle porte le

calcul à une plus grande exactitude que l'ancienne équation de 5^d, connue dès le tems d'Hipparque. Jusqu'au tems de Ptolémée on s'étoit borné à observer des éclipses de lune, parce que ces observations étoient les plus remarquables & les plus fa-ciles à faire; l'inégalité de 5^d étoit la feule qui pût vient des fituations du foleil par rapport à la lune, ne peut fe faire remarquer dans des observations où cette situation est toujours la même. Mais Ptolémée ayant observé des distances de la lune au soleil dans d'autres situations de la lune, apperçut qu'il y avoit une autre inégalité fort sensible, & que cette équation revenoit tous les quinze jours, non pas de 5°, mais de 7° 3, lorsque la lune étoit en quadra-ture & en même tems dans ses moyennes distances, Almageste, liv. V, chap. 3; il suppose en conséquence que l'épicycle de la lune est porté dans un cercle excentrique, & qu'il est plus près de nous dans les

quadratures que dans les syzygies.

Horoccius donna pour l'évection une hypothese différente qui a été la premiere occasion ou le premier fondement de la théorie de Newton sur les mouvemens de la lune; cette hypothese fut connue en 1673; alors Flamsteed calcula de nouvel-les tables lunaires sur les principes & sur les nombres donnés par Horoccius, & ces tables furent pu-bliées par Wallis dans les Œuvres possibumes d'Ho-

roccius en 1678.

Cette hypothese consiste à faire varier l'excentricité de l'orbite elliptique de la lune, & à faire tourner le centre de l'ellipse dans un petit cercle, le foyer restant immobile, ensorte que la ligne des apsides ou le grand axe de l'ellipse qui passe toujours par le foyer & par le centre, soit sujette à un ba-lancement alternatif, qui dépend de la situation du foleil par rapport à l'apogée de la lune. Cette théorie a quelque rapport avec l'hypothese d'Arzachel, astronome Arabe du XIe siecle, qui supposoit dans l'orbite du foleil un femblable mouvement. Kepler dans la préface de ses Ephémérides pour 1618, avoit aussi indiqué une variation dans l'excentricité de l'orbite lunaire.

Flamsteed publia encore des Tables de la lune en 1681, dans lesquelles il faisoit usage de l'hypothese d'Horoccius, & M. le Monnier, dans ses Institutions astronomiques, en 1746, en a donné une troisieme édition. Les tables de M. Halley ainsi que la théorie de Newton, d'après laquelle on a calculé diffé-rentes tables de la lune, font fondées fur le même principe pour le calcul de l'équation du centre &

de l'évection.

M. Euler est le premier qui ait fait voir dans sa Théorie de la lune, qu'on pouvoit calculer l'évection d'une maniere très-simple, sans supposer une excentricité variable & un balancement dans l'apogée; j'ai fait voir dans mon Astronomie, art. 1440, que la méthode d'Horoccius revient au même que la formule de M. Euler, & qu'il suffit pour calculer l'évection dans un tems quelconque, de multiplier 1º 20' par le finus du double de la distance moyenne de la lune au foleil, moins l'anomalie moyenne de la lune; la théorie & les observations ont obligé M. Mayer à y ajouter une équation de 36" multipliée par le finus de quatre fois la distance moyenne, moins deux fois l'anomalie, & cette équation qui a un figne contraire à celui de l'évection entre dans une même table.

Pour donner une idée de la maniere dont l'attraction folaire produit cette inégalité appellée évection dans le mouvement de la lune, il fuffira de faire voir que l'excentricité de l'orbite lunaire doit être plus grande lorsque la ligne des apsides de la lune concourt avec la ligne des syzygies, ou lorsque la lune étant nouvelle ou pleine se trouve en même tems apogée Tome II.

ou périgée. La force du foleil dérange la lune, parce que le soleil attire la lune plus ou moins qu'il n'attire la terre, c'est la dissérence des deux attractions qui fait toute l'inégalité. Or la difference d'attraction fuit la différence des distances; cette différence est la plus grande quand la lune est apogée, & la plus petite quand elle est périgée; ainsi quand la ligne des apsides de la lune concourt avec la ligne des fyzygies, la force centrale abfolue de la terre fur la lune qui est la plus toible dans la syzygie apogée, reçoit la plus grande diminution, & la force cen-trale qui est la plus considérable dans la syzygie périgée, y reçoit la moindre diminution : donc la différence entre la force centrale de la terre sur la lune périgée, & la force centrale apogée sera alors la plus grande; donc la différence des distances de la lune dans son apogée & dans son périgée augmentera; ce qui produira l'augmentation d'excentricité qui a lieu dans l'hypothese d'Horoccius, & qui est exprimée sous une autre forme par l'évethon dont nous avons parlé. Au reste le calcul rigoureux des équations de la lune, produite par l'attraction du foleil, est si compliqué, qu'il faut absolument le voir dans les ouvrages des géometres qui en ont traité expressement, tels que M. d'Alembert, M. Euler, M. Clairault. (M. DE LA LANDE.)

SEVESHAM, (Géogr.) bonne & ancienne ville d'Angleterre (appellee mal-à-propos EVER-HAM dans le Dictionnaire raif. des Sciences, &cc.), dans la province de Worcester, sur la riviere d'Avon, qui lui donne un port, où peuvent entrer d'af-fez grosses barques. Une abbaye de Benédictins taifoit autrefois la réputation principale de cette ville; aujourd'hui on la considere à de meilleurs titres: elle a deux églifes paroissiales, deux écoles bien instituées & bien fréquentées; des fabriques de bas très-renommées, & des environs très-tertiles en grains & en fourages: elle fournit deux membres à la chambre des communes du royaume. La bataille que Simon de Montfort, comte de Leicester, perdit avec la vie, l'an 1263, contre le prince Edouard, fils du roi Henri III, fut livrée proche d'Evesham.

Long. 15, 35, lat. 52, 10. (D. G.)

EUGENE mont ou cap, (Geogr.) lieu d'Hongrie dans le district de Bude, sur le Danube, visa-vis l'île de Csepel: il porte le nom de l'illustre prince Eugene de Savoye, qui en aimoit beaucoup le fejour, qui se plaisoit à l'embellir, & qui en faisoit assidument cultiver le sol. L'on y voit un château, un parc, des maisons de paysans, de belles

vignes, de bons champs & de gras pâturages, dans un circuir de deux lieues. (D. G.)

* § EVIEN, (Mythol.) furnom de Bacchus. On ne trouve point Evien dans les bons écrivains, Bacchus s'appelloit Evan, à cause du lierre qui lui est confacré, & Evius pour la raison citée dans le Did. raif. des Sciences, &c. ou pour une autre citée par Giraldi. On confond Evius & Evien, & on ne dit mot d'Evan. « Il y avoit, dit Paufanias dans fon » Voyage de Messenie, une montagne nommée Evan, » auprès d'Ithome, qui avoit pris son nom d'evoé » qui est comme le cri des bacchantes, parce que » Bacchus & les femmes de sa suite s'écrierent ainsi, " lorsqu'ils vinrent pour la premiere fois dans ce pays ". Lettres sur l'Encyclopédie.

"Pays n. Lettes far tencytopean:
EVITÉ, (Musiq.) cadence évitée. Voyez CADENCE, Sappl. (S)
EVITER, (Musiq.) Eviter une cadence, c'est
ajourer une dissonance à l'accord final, pour
changer le mode ou prolonger la phrase. Voyez

CADENCE, Suppl. (S)
*S EVITERNE, .. Divinité à laquelle les anciens sacrificient des boufs roux. C'est tout ce que nous en Savons. Cette divinité est Jupiter même. Eviterne YYyyyij

fignifie immortel. Voyez Giraldi. Lettres fur l'Ency-

*S EVITERNITÉ,... durée qui a un commencement, mais qui n'a point de fin. Eviternité est la même chose qu'éternité; pourquoi l'éviternité auroit-elle un commencement? Calepin dit qu'aviternus est synonyme à attenus, sampiternus, On y lit cette phrase d'Apulée, Deos incorporales, sine ullo sine, neque exordio sed prorsus aviternos. Pavoue que, suivant la fausse doctrine du faux Zoroastre, on pourroit admetre la définition de cet article, comme on le voit dans les chap. 3, 4 & 5, siv. 1, sest. 2 de la Philosophie Orientale de Stanley; mais ce n'est pas de-là qu'il faut tirer de bonnes desinitions. Priscien enseigne que les anciens ont entendu atternus par aviternus; atternitas par aviternitas. Gouldman, dans son Dictionnaire, assure qu'aviternus dit plus qu'avernus, Letters ssur l'Encyclopédie.

*\$ EULOGIE,...On cite dans cet article Greetfer dans fon traite De benedictionibus, liv. II, chap.
e 2, 24, lifez chap. 24-30. Lettres fur l'Encyc.

*\$ EUMOLPIDES, (Mythol.) prêtres de Cerès...
Ils étoient appellés eumolpides, d'Eumolpe, roi des

* SEUMOLPIDES, (Mythol.) prêtres de Cérès... Ils étoient appellés eumolpides, d'Eumolpe, roi des Thraces, qui fut tué dans un combat où il secouroit les Eleusins contre les Athéniens. 1°. Il falloit dire les Eleusiens, 2°. Eumolpe ne sut point tué dans ce combat, ce sut fon fils qui y perdit la vie. Voyez Paufanias dans ses Attiques. Lettres sur l'Encyclopèdie.

*SEVOCATION des Dieux tutélaires....Macrobe nous a confervé, lib. III, cap. 9, la grande formule de ces évocations tirée du livre des chofes fécretes des Sammoniens. Serenus prétendoit l'avoir prife dans un auteur plus ancien. On lit dans Macrobe à l'endroit cité ci-dessus, que Sammonicus Serenus dit avoir tiré de Futius, auteur ancien, la formule des évocations. Ainsi au lieu de des Sammoniens, Serenus, lisez de Sammonicus Serenus qui....

On peut voir sur Sammonicus Serenus M. Tillemont, Historie des Empereurs, tom. III, p. 122; & sur les évocations, les Mémoires de l'Académie des Inscriptions citées dans cet article du Distionn, rass. des Sciences, &c. On trouve encore une fort bonne dissertation sur ce sujet, dans la Biblioth. Germanique, tome I, partie première, art. 2. Lett. sur l'Encyc.

EVOLUTION, (Mussia, On entend par évolution en musique, l'action de mettre le dessus à la basse, & la basse au-dessus, sans qu'il en résulte aucune faute dans l'harmonie. Voyez à l'article CONTRE-POINT BOUBLE. (Mussia, Didionnaire rais. des Sciences, &c., les regles dont l'évolution dépend. (F.D.C.)

S EVOVAE, (Musiq.) L'évovae, qui n'est d'usage que dans le plain-chant, commence toujours par la dominante du ton de l'antienne qui le précede, & sinit toujours par la finale. (S)

EUPHOLMIE, (Musique des anc.) Hefychius appelle eupholmie la partie de la flûte qui est immédiatement au-dessus de la glotte, & la glotte même.

(F.D.C.)

*§ EUPLOÉ, (Mythol.) furnom de Vénus....

Il y avoit fur une montagne près de Naples, un temple confacté à Venus Euploé. On ne connoît point cette montagne auprès de Naples, mais une île nommée autrefois Euploea, aujourd'hui Gajola, dans le golfe de Pouzol. M. Gedoyn dans fa Traduction de Paufanias, donne à Vénus le furnom d'Euploene, furnom, dit-il, formé de deux mots grecs; c'est comme qui diroit, Venus d'heureuse navigation. Les Gnidiens lui avoient élevé un temple sous ce nom. Lettres sur l'Encyclopédie.

* EURIPE, (Géogr.) petit détroit de la mer Egée...
Pajouterai que S. Justin & S. Grégoire de Nazianze
fe sont trompés quand ils ont écrit qu' Arislote étoit mort
de chagin de n'ayoir pu comprendre la cause du slux.

G du reflux de l'Euripe. Il faut confulter fur cette imputation la remarque Z de l'article Ariflote, dans Bayle. On y trouvera que Julien l'Apoftat s'ett pour le moins trompé autant que S. Grégoire de Nazianze. « Plufieurs perfonnes, dit M. Bayle, » n'ayant pas pour les peres de l'Eglife tout le ref» peét qu'il faudroit, fe plaifent à les taxer d'une » aveugle crédulité ». Lettres sur l'Encyclopédie.

* § EUROPE, (Géogr.) Nous ajouterons ici un tableau général de cette partie de la terre, comme nous avons fait à l'égard des trois autres.

* § EURYNOME, (Mythologie.) Ce dieu infernal n'étoit point repréfenté dans le temple de Delphes par une statue noire, comme on le dit dans le Dict, raif. des Sciences, &c. mais dans le tableau des enfers du célebre Polignote. « Il faut, » dit Paufanias, liv. l. que j'explique de quelle » maniere le peintre a repréfenté Eurynome : son » vifage est de couleur entre noire & bleue, comme » celle de ces mouches qui font attirées par la » viande; il grince les dents, & est affis sur une » peau de vautour ». Lettres sur l'Encyclopédie. « § EURYSTHERNE, (Mythologie.) Voyez EURYSTERNON dans le Dict. raif. des Sciences, &c.

* § EURYSTHERNE, (Mythologie.) Voyez EURYSTERNON dans le Dict. raif. des Sciences, &c. Il faut écrire Eurysterne plutôt qu'Eurysternon, qui est un mot purement grec, au neutre. Lettres sur l'Encyclopédie.

EURYTHMIE, (Beaux-Arts.) c'est cette har-monie des parties d'un tout par rapport à leur grandeur, qui fait qu'aucune ne se distingue au préjudice des autres ou de l'ensemble. Ainsi un objet a l'eurythmie, ou les belles proportions qu'il doit avoir, lorsque chaque membre, chaque partie a précifément la grandeur qui lui convient dans fon rapport avec le tout. C'est l'eurythmie qui fait une partie plus grande qu'une autre, en réglant leur mesure absolue sur le rang qu'elles tiennent dans les proportions. C'est par elle que dans le corps humain, le tronc est la plus grande, & la tête la plus petite des parties principales. L'effet que l'eurythmie produit dans nos perceptions, c'est le repos & l'acquiescement, parce qu'elle met en équilibre les diverses parties de l'objet, qu'elle nous les présente toutes à la fois, composant ensemble un tout complet, apperçu en plein, & non imparfait ou de profil. Sans cet équilibre nul objet ne peut être beau, & voilà pourquoi l'eurythmie est le principe de la beauté.

La belle proportion des parties est donc une propriété générale de tous les ouvrages de l'art; c'est ce qui en fait un tout harmonique. Mais l'eurystmie ne concerne pas simplement les proportions de grandeur, elle s'étend encore à l'élaboration, à l'exécution des parties. L'eurystmie seroit blessée, si dans un tableau certaine partie étoit plus achevée, mieux sinie que sa place, ou son effet par rapport au tout, ne le demande.

L'observation des belles proportions exige une grande sagacité & un goût très-sin. Il est évident qu'elle n'est possible qu'autant qu'on sait se faire une image exacte & précise de l'ensemble & de toutes ses parties. Quiconque n'est pas capable de faissir d'un coup d'œil le tout dans son entier, ne fauroit ni sentir l'eurythmie où elle est, ni en sentir le désaut où elle n'est pas. Pour acquérir cette partie si effectielle de l'art, on ne sauroit donc trop s'exercer à avoir le coup d'œil juste, & à bien saissir l'ensemble. Le peintre, au milieu de son travail, sait quelques pas en arriere, pour contempler de loin son tableau, & juger de l'este du tout. Le compositeur se place à quelque distance, pour entendre la premiere répetition de sa musque? Mais l'orateur & le poëte n'ont pas la même facilité dans des pieces de quelque étendue. C'est

EUROPI

DIVISION GÉNÉRALE DE L'E UROPE.

1	(LA MOSCOVIE,	Les Gouvernemens de							
		OV RUSSIE,	Wordensko, Alow, Dieglorou, Wordensko, Naw, Dieglorou, Wordensko, Naw, Dieglorou, Dieglo							
DANS LE CONTINENT,		(La Suede proprement dite , { les Provinces de { Uplande, Westmanie, Dalécarlie, Neroice, Sudermanie, Dalécarlie, Sudermanie, Suderma							
		LA SUEDE,	La Gothie { les Provinces de { Oftrogotlande, Smalande, Weftrogotlande, Wermelande, Scame, Halland Blekang, Control of the							
			Les Nordelles, ou Provinces du Nord,							
			La Finlande & la Laponie Suédoife. La prefqu'file de Judand.							
	MIDL		La prelqu'ille de Juitand. La partie la plus Septentrionale de la Laponie. Les Gouvernemens de							
	5	,								
	N	La Tartarie en Europe,	La Tarrarie de Nogais. La Crimbe, ou Tarrarie de Précop.							
	RIO		La Grande Pologne, { les Provinces de							
	ENT		La Petite Pologne, { les Provinces de { Podolie. Volhitue.							
	P T		La Lithuanie, { les Provinces de							
	SE		V. P. P. P. P. Duché de Silétie. Les Marquifats de Luface & le Comté de Class.							
	Dτ		Haure-Saxe ,							
	ANT		Baffe-Saxe, { Electorat d'Hanovre. Duchés de Bun(wick , Zell , Lawembourg & Magdebourg, Evèché d'Hildesheum. Principaus Halberflads.							
	ND		Westphalie, Evéchés de Liege, Munster, Oschong, Paderborn. Principanté de Minden. Duchés « Juliers & de Cleves, &c. &c.							
	SCE		Franconie ,							
	DE	L'Allemagne,	Les Cercles de { Landgraviats de Heffe-Caffel & Heffe-Darmithalt, Duches de Deux-Ponts, & de Smeren, oc. 6 e,							
	~ 日く		Bas-Rhin, [Electorats de Mayence, Treves, Cologne, & du Palatinat du Rhin,							
	-		Autriche							
	ENT		Baviere,							
	CID		Souabe, { Evèché d'Ausbourg, Duché de Witemberg, Principauté de Furthemberg, Marquat de Bade-Baden, &c, &e,							
	LOC		La République des Provinces-Unies, ou de Hollande, { Gueldre Hollande, Zélande, Uradi. Frife, Overyffel, Gronnegue.							
	A C	LES PAYS-BAS,	Comiés de Flandre, Hanaur, Nost							
	IENT		Les Pays - Bas Autrichiens , ,							
	LOR	La Turquie en Europe,	Es Provinces de							
	DE 1	La Hongrie,	{ La Hongrie-Propre, La Transityanie, L'Esclavonie & partie de la Groatie,							
	LN	7.15	Les Etats de la République de Venufe. Les Duchès de Milan, de Mantoue, de Modenc, de Parme, de Plaifance & de Guaffalla.							
	LLA	L'ITALIE, a	Les Etats de la République de Venuíc. Les Duchès de Milan, de Mantoue, de Modenc, de Parme, de Plaifance & de Guaffalla. Le Pémont, le Montferrat & la Savoie. La Tofcane, L'Etat Eccléfiaftique & le Duchè de Bénévent. Les Républiques de Luques & de Saint-Mann.							
	N A	La Suisse,	Les treize Cantons ,							
	[3]		La République des Grisons. Celles du Valais & de Geneve. Abbaye de Saint-Gall. Principauté de Noxhâtel, &c. &c.							
		LA FRANCE,	Les anciennes Provinces de							
		L'Espagne,	I La Caffille , { les Provinces de { Galice. Affuries. Bifcaye. Navare. Léon. Caffille vieille. Caffille nouvelle. Algarie. Effrandure. Grenade. Murcie, &c.							
			(L'Aragon, [les Provinces de [Aragon. Catalogne. Valence.							
	l	1	Entre-Minho-e-Douro. Tra-los Montes. Beyra. Eftramadure Portugaile. Alemejo. Les Algarves.							
			Mes Britanniques , Grande-Bretagne,							
		Dans L'Océan,	Irlande. L'Isle d'Anglesey. L'Isle de Man, &c.							
DANS LA MER.		{	Mes Britanniques , { Grande-Bretagne, { Angleterre proprement dite , & Psys de Gallea Ecoffe. Irlande. L'Isle d'Anglesey. L'Isle de Man , & e. Les Orcades. Les Isles de Schetland. Islande. Zelande. Fionie. Les Isles de Fero , & e; Jersey & Garnesey. Rey. Oleron. Belle-Isle , & e.							
			La Sicile. La Sardaigne. La Corfe. Candie. Majorque, Minorque. Ivica, 66, Les lifes d'Hures. L'ille d'Eihe. Les Cyclades, 66,							
			C TO THE O THE A THE A THE A THE A LIBERT & AA							
(

figuifie immortel. Voyez Giraldi. Lettres sur l'Encyclopédie.

S EVITERNITÉ, ... durée qui a un commencement, mais qui n'a point de fin. Eviternité est la mêment chose qu'éternité; pourquoi l'éviternité auroit-elle
un commencement ? Calepin dit qu'aviternus est synonyme à atternus, sempiternus. On y lit cette phrase
d'Apulée, Deos incorporales, sine ullo sine, neque

Edureflux de l'Euripe. Il faut confulter sur cette imputation la remarque Z de l'article Arislote, dans Bayle. On y trouvera que Julien l'Apostat s'eit pour le moins trompé autant que S. Grégoire de Nazianze. « Plusieurs personnes, dit M. Bayle, » n'ayant pas pour les peres de l'Eglisé tout le respect qu'il faudroit, se plaisent à les taxer d'une » aveugle crédulité ». Leures sur l'Encyclopédie.

E X C

pourquoi il faut que le poète, avant de mettre la derniere main à son ouvrage, apporte tous ses soins à rassembler sous un feul point de vue toutes les parties du plan entier. Ce n'est qu'en se familiarifant avec l'enfemble au point de le voir fous fes yeux comme on y verroit un objet fimple, qu'on est capable de juger fainement du rapport des parties entr'elles & avec le tout, & d'en fentir l'eurythmie.

Ce que nous avons dit des autres arts, s'applique également à l'architecture. Il faut étudier long tems le plan général, & se le rendre bien familier, pour juger aitement de la belle proportion des parties

avec l'ensemble.

Tout artiste qui desire de cultiver son génie, doit s'exercer souvent à embrasser d'un coup d'œil des objets composés d'un grand nombre de parties différentes, & s'accoutumer à voir chaque partie dans fa combinaifon avec chaque autre réunies en un seul tout. Il n'y a que des génies du premier ordre qui sachent saisir de cette maniere des objets d'une grande étendue ; & cette confidération feule montre déja combien il est mal aifé de juger de

l'eurythmie d'un poëme épique un peu vaste.

Il ne suffit pas de saisir l'ensemble à la fois; il faut encore sentir quelle en est la nature, & quel est l'effet qu'il doit produire : c'est d'après ce sentiment seul qu'on pourra examiner si chaque partie contribue dans une juste proportion à l'effet de l'ensemble, & si le caractère particulier répond au

caractere général.

De ce petit nombre de réflexions, on peut tirer la conclusion générale, que de grands & vastes ouvrages exigent un tout autre génie que celui qui est propre à produire des ouvrages moins étendus. Tel compofiteur qui excelleroit dans le menuet ou l'ariette, ne vaudroit rien pour composer un chœur ou une fymphonie. Un poëte réussira admirablement dans l'ode, & fera très-médiocre dans l'épopée ou dans le drame; & l'architecte qui faura tracer avec la plus grande intelligence le plan d'une maison bourgeoife, n'en doit pas conclure qu'il a les talens requis pour diriger la construction d'un palais. Dans chaque genre, les grands travaux sont réservés aux grands génies exclusivement. (Cet article est tiré de

la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.) EUSKIRCHEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, & dans le duché de Juliers. C'est le chef-lieu d'un bailliage d'où ressortissent quatre seigneuries; & c'est la quatrieme des villes qui ont séance & voix dans l'assemblée

des états du pays. (D. G.)

* S Eustatiens, « hérétiques qui s'éleverent » dans le quatrieme fiecle, & qui tirerent leur nom » d'un moine appellé Eustatius.... Baronius croit que c'est le même qu'un moine d'Arménie, que S. Epiphane appelle Euractus.... Socrate, Sozo-» mene & M. Fleury ont confondu cet hérésiarque » avec Eustate évêque de Sebaste ». Socrate, So-» avec Euftate eveque de Sepatte ». Socrate, So-zomene & M. Fleury ne se trompent point; c'est Baronius qui s'est trompé en distinguant l'hérésiarque Eustate de l'évêque de Sebaste.... Le concile de Gangres sur tenu l'an 376. L'époque de ce concile n'est pas certaine; mais le P. Pagi, dans sa critique de Baronius, prétend qu'il sur tenu avant 357, missur Osius qui mount cette année, y avoit assisse. puisqu'Osius qui mourut cette année, y avoit assisté.

punqu Onis qui noutin cente annee, y avoitante.

Lettres fur l'Encyclopédie.

* § EUTERPE, (Mythol.) celle des muses qui présidoit aux instrumens à vent.... On lui attribue l'invention de la tragédie. On attribue plus communément cette invention à Melpomene, suivant ce

vers attribué à Virgile :

Melpomene tragico proclamat mæsta boatu.

En consequence on ajoute à ses attributs un masque & une massue. Je n'ai point vu Euterpe représentée avec ces attributs. Lettres fur l'Encyclopedie.

EUTHIA, (Musiq. des anc.) Ce terme de la musique grecque signifie une suite de notes procédant du grave à l'aigu. L'euthia étoit une des par-

ties de l'ancienne mélopée. (S)

* S « EUTIM, (Géogr.) ville du Holstein en

» Allemagne ».... Lifez EUTIN ou EUTHIN : car EUTIM ou EUTHIM étoit un fiege épifcopal de l'Arabie, fous Bostra métropole, que la notice épiscopale de 1225 appelle eutimium. Voyez le Dist. Géogr. de la Martiniere. Lettres sur l'Ency-

$\mathbf{E} \mathbf{X}$

* S EXARQUE « L'Exarque faisoit sa resi-» dence à Ravenne... Le patricien Boethius, connu » par fon Traité De consolatione philosophia, fut le » premier exarque; il fut nommé en 568 par Justin » le jeune ». Boece n'a jamais été exarque de Ravenne. Le premier fut le patrice Longin. Voyez Sigonius de regno Italia sous l'an 567: La Martiniere, au mot Exarchat, &c. Lettres sur l'En-

§ EXCENTRICITÉ, s. f. (Aftr.) Les astro-nomes se servent souvent de la double excentricité, c'est-à-dire, de la distance qu'il y a entre les deux foyers d'une ellipse; mais il est nécessaire de s'expliquer quand on prend le terme d'excentricité dans

ce tens là.

Il y a plusieurs moyens de déterminer par les observations l'excentricité d'une planete. Celle du foleil se détermine par la différence des diametres apparens; ce diametre est de 31' 31" en été, &c de 32' 36" en hiver; donc la distance perihélie est à la distance aphélie dans le même rapport, d'où l'on concluroit aifément la différence de ces mêmes diftances qui est la double excentricité.

Kepler détermina l'excentricité de la terre, ou les distances aphélie & perihélie, par le moyen de la parallaxe annuelle de mars. Il détermina ensuite l'excentricité de mars à ses distances ausoleil par le moyen de deux observations faites dans deux portions de la terre fort éloignées l'une de l'autre, mars étant dans chacune au même point de son orbite. La même mé-

thode pourroit s'appliquer aux autres planetes.

Les astronomes ne déterminent plus aujourd'hui les excentricités des planetes que par le moyen de la plus grande équation; nous avons expliqué ailleurs la méthode par laquelle on détermine cette équation.

Voici le réfultat des observations les plus exactes & des calculs les plus rigoureux par lesquels j'ai dé-terminé les excentricités de toutes les planetes dans mes nouvelles tables astronomiques, en supposant la distance moyenne du foleil à la terre de 100000. Celle de la lune est tirée des nouvelles tables de Mayer; elle est en décimales de sa distance moyenne.

Planetes.	Excentricité suivant le calcul des astronomes.
Mercure,	7960
Vénus,	510
Le foleil,	1680
Mars,	14208
Jupiter,	25277
Saturne,	53210
La lune,	00547

Ces excentricités paroissent être constantes; on

croit cependant que celle de jupiter est sujette à quelques variations, à raison de l'attraction de saturne. J'ai supposé dans mes tables que la plus grande équation augmentoit de 2' 15" par siecle : ce qui détermine l'augmentation de l'executivicité. (M. DE LA LANDE.)

* S EXCOMMUNICATION... « Un Caraite » cité par Selden, assure que l'excommunication » commença à n'être mise en usage que lorique » la nation eut perdu le droit de vie & de mort » sous la domination des princes insideles ». Au lieu de commença à n'être mise en usage, lisez, ne commença à être mise en usage; ou, comme a dit le Caraite, l'excommunication ne fut inventée que lorsque la nation, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S EXEBENUM,...Lisezexebenus, au nominatis:

* § EXEBENUM,... Lifezewebenus, au nominatif: car ce mot latin est du genre masculin, & si l'on trouve exebenum dans Pline, il est à l'accusairi, gouverné par un verbe actif. Lettres sur l'Encyclopédie.

EXECUTANT, part. pris fubit., (Musique.) musicien qui exécute sa partie dans un concert; c'est la même chose que concertant. Foy. Concertant, Executer & Execution, Didionnaire raisonné des Sciences, & Suppl. (S)

EXECUTER, v. act. (Musique.) Exécuter une

EXECUTER, v. act. (Musique.) Exécuter une piece de musique, c'est chanter & jouer toutes les parties qu'elle contient, tant vocales qu'instrumentales, dans l'ensemble qu'elles doivent avoir, & la rendre telle qu'elle est notée sur la partition.

Comme la mufique est faite pour être entendue, on n'en peut bien juger que par l'exécution. Telle partition paroît admirable sur le papier, qu'on ne peut entendre exécuter sans dégoût, & telle autre n'offre aux yeux qu'une apparence simple & commune, dont l'exécution ravit par des estes inattendus. Les petirs compositeurs, attentis à donner de la symmétrie & du jeu à toutes leurs parties, paroissent ordinairement les plus habiles gens du monde, tant qu'on ne juge de leurs ouvrages que par les yeux. Aussi ont-ils souvent l'adresse de mettre tant d'instrumens divers, tant de parties dans leur musique, qu'on ne puisse rassembler que très-difficilement tous les seins les seus les se

les sujets nécessaires pour l'exécuter. (S)

§ EXECUTION, (Beaux-Arts.) Nous entendons sei par ce terme, le travail de l'artisse au moyen duquel il donne à un objet de son art les beautés accidentelles qui en font un ouvrage de gout, doûé d'une énergie esthétique, ou d'une perfection fensible. L'artiste fait à cet égard ce que fait le jouaillier à l'égard d'un diamant qu'il brillante, & qu'il met en œuvre. Sans l'art du diamantaire cette pierre ne seroit qu'une simple richesse; mais en la taillant, il en fait un bijou. Pareillement une pensée qui par sa vérité enrichit le tréfor de la philosophie, peut devenir par le travail de l'artiste un ouvrage de l'art. C'est ainsi que sous la plume d'Horace tant de pensées font devenues des odes charmantes. L'épopée même n'est à certains égards que l'histoire travaillée par la main du poëte, l'artiste n'est pour l'ordinaire qu'un habile ouvrier qui par son travail sait transformer des objets communs, en objets de l'art. Ainsi la belle exécution est ce qu'on exige principalement de lui. Elle n'est cependant pas toujours également né-

Il y a des objets, qui de leur nature, & fans le fecours de l'arr, ont toute l'énergie sensible qui leur conviem; ceux-là ont si peu besoin d'une belle exécution, qu'elle leur seroit au contraire nuisible. Un peintre de portrait, par exemple, qui aura à peindre un visage d'une grande beauté, se gardera bien d'y joindre des beautés accidentelles de quelque genre que ce soit. Par la même raison le célebre Vandyck qui mettoit dans ses têtes une si grande vérité, s'est abste nu pour l'ordinaire de renchérir par l'exécution sur la belle nature. Ses tableaux ont

affez de beauté pour plaire sans ce secours. Une histoire touchance en elle-même doit être rendue par le peintre avec la plus grande simplicité, & par le poète tragique sans aucun ornement épisodique.

La belle exècution est une des choses où le jugement & la sagacité de l'artiste lui sont très-néces-faires. Quelque belle que soit une pensée accessoire, elle fait toujours un mauvais estet lorsqu'elle n'est pas à sa place; & qu'elle est un hors-d'œuvre. La devise de l'artiste doit être celle d'un ancien sage. Rien de trop. Dans les ouvrages de l'art tout ce qui ne sert pas, muit. C'est peut-être la marque la plus caractéristique d'un artiste du premier ordre, de n'avoir point d'ornemens supersus. Homere est moins orné que Virgile, Sophocle moinsqu'Euripide, Démosthene moins que Cicèron. Au reste il n'y a point ici de regles à prescrire à l'artiste. C'est à son jugement seul à dister le dégré de travail qu'il doit mettre dans l'exécution.

Ce qu'on peut observer en général, à cet égard, c'est que dans les ouvrages d'un genre tempéré, l'exécution doit être plus soignée que dans ceux d'un caractere plus sier. Quand celui qui parle n'est que médiocrement ému, il peut donner plus d'attention à la tournure de son discours, qu'il ne le pourroit s'il étoit dans la fougue d'une passion violente. La description d'un objet médiocre permet plus d'ornemens que celle d'un grand objet.

Pour défigner un homme illustre, il suffit de le nommer; mais une épithete avantageuse fait honneur à un nom moins célebre.

La belle exécution doit avoir pour but d'ajouter à la force de la fimple penfée. Elle ne peut donc fe rapporter qu'al'un des trois genres de l'énergie esthétique, c'est-à dire qu'elle doit frapper ou l'esprit, ou l'imagination, ou le cœur; en général les accompagnemens tirés d'un genre différent de celui qui fait le sujet principal, plaisent davantage. Ainsi Virgile insere des morceaux pathétiques dans son poème didactique sur l'agriculture. Thomson peignant dans ses Suijons la nature inanimée, y entremêle des sujets moraux & passionnés. Homere joint aux scenes guerrieres qui sont l'objet de l'Iliade, des accessoires d'un genre doux & tempéré.

Il feroit aifé de rapporter plusieurs exemples sur la maniere d'augmenter l'énergie d'une pensée, en la rendant plus distincte, plus lumineuse à l'esprit; on y parvient en général par la voie des images, des comparaisons & des similitudes.

Mais lorsqu'on se propose de faire ensorte que l'imagination saissiffe fortement la pensée, il se présente un grand nombre de moyens d'y réussir; nous n'indiquerons ici que les moins fréquens, & dont l'esset le plus heureux.

Souvent une circonstance unique & qui semble minutieuse, est propre à faire un tableau frappant, & à lui donner une vie qu'il n'acquerroit pas à force d'accumuler les coups de pinceau. L'Iliade en fournit un grand nombre d'exemples; mais il suffira d'en citer un seul. Enée blessé par Diomede tombe sur fes genoux, & s'appuie du bras contre la terre. Rien de plus simple que ce petit détail, & néanmoins les trois ou quatre mots que le poète y emploie animent le tableau de maniere qu'il nous semble avoir sous nos yeux le héros blesse. L'énergie qui résulte de ces légeres circonstances, est encore plus forte, lorsqu'au milieu des images qui occupent principalement un de nos sens, il survient tout à coup quelque objet qui agit sur un autre sens. Ainsi Homere après que l'œil est raffasié de la vue d'un combat, fait ensorte que l'oreille y participe aussi. On a vu combattre les héros; l'un d'eux vient à tomber, le son aigu de ses armes réveille l'ouie, & l'image entiere en devient plus animée.

EXE

Un autre exemple de l'effet de ce passage subit d'un sens à l'autre, se trouve dans le poème de la Noachide. Les personnages rensermés dans l'arche sont occupés à s'entretenir; ils croient, & le lesteur le croit avec eux, que le silence de la mort est répandu sur toute la face de la terre, & que hors de l'arche il n'existe rien de vivant. Tout à coup au milieu de leur entretien, on entend au loin un chien qui aboie, C'est le vaissau d'Og qui passe auprès de l'arche; ce simple aboiement dans cette conjonsture réveille toute. l'activité des sorces de l'imagination.

Le Poussin a su employer le même artifice dans son tableau des Philistins tourmentés de leur plaie, l'œil est d'abord vivement faiss à la vue des morts & des mourans; il découvre ensuite des objets qui semblent réveiller le sens de l'odorat. L'énergie est

complette.

Il faut encore rapporter à ce même genre, un autre artifice analogue, qui consiste à entremêter en forme d'accessors des êtres sensibles, à la peinture des objets inanimés. Tel est ce tableau d'Horace: après que le poëte a dit:

Disfugere nives, redeunt jam gramina campis Arboribusjue comæ, Mutat terra vices, & decrescencia ripas Flumina prætereunt.

Il ajoute:

Gratia cum nymphis, geminisque sororibus audet Ducere nuda choros.

Od. IV.

C'est par de nombreuses pensées de cette espece que Kleist & Thomson ont embelli leurs tableaux de la nature. Ce sont sur-tout les peintres en paysages qui peuvent en tirer un grand parti. Toutes les figures ne leur conviennent pas; une ou deux, mais bien chosses, ajourent une grande force au tableau, & servent à l'animer. Les paysages ont, ausil bien que les tableaux d'histoire, leur caractere moral & pathétique; mais rien ne fait mieux sentir ce caractere que le choix heureux des figures. Il faut aux lieux sombres & solitaires, un ou deux personnages qui semblent ensonés dans de prosonées méditations; les contrées ouvertes & fertiles demandent des figures gaies qui viennent y respirer la joie; un désert affreux au contraire ne reçoit que des figures qui portent l'empreinte du chagrin, & de la melancolie.

C'est dans le pathétique, lorsqu'il s'agit de renforcer l'impression que la pensée doit faire sur le cœur, que la belle exécution est à la fois la plus importante & la plus difficile. Les ouvrages de l'art ont deux manieres d'exprimer les passions : ou ils présentent ces passions dans les personnes qui les ressentent, ou ils exposent à nos yeux les objets qui produisent ces passions. Dans l'un & dans l'autre cas, il peut arriver que le sujet ait en soi toute l'énergie nécesfaire, & alors l'artiste n'y doit rien mettre du sien ; que pourroit-il ajouter au mot de César : & toi aussi mon fils ! qui n'affoiblit le sentiment que cette apostrophe à Brutus exprime? Quand un artiste a le bonheur de pouvoir d'un seul trait rendre dans toute sa force une passion violente, qu'il se garde bien d'en joindre un fecond. Le sculpteur du Laocoon, content d'avoir suffisamment exprimé la douleur de cet infortuné, ne nous montre point ses cris. Les passions violentes se manifestent d'une maniere très simple. Il en faut dire autant des objets qui excitent en nous ces passions; si vus dans leur état le plus simple ils suffisent à produire leur effet, on auroit tort de renchérir. Agamemnon dans le célebre tableau de Timante, excite toute la compassion possible; quoi de plus touchant que la présence même d'un pere qui assiste au sacrifice d'une fille chérie ! quand son vifage ne feroit pas voilé, nous en pourroit-il dire plus que la préfence feule n'en dit?

Les passions d'un genre moins violent, qui laissent encore quelque liberté à l'ame, la trissesse, la tendresse, la gaité, l'amour & la haine même, si elles ne son pas porrées à l'excès, admettent de l'art dans l'exécution, il en est de même des causes qui les excitent; l'art peut les développer, lorsqu'elles n'agissent pas tout d'un coup, mais par des impulsions successives. La scene d'Alceste dans Euripide, où cette reine mourante fait ses derniers adieux à son époux, à ses enfans, & à ses domessiques, est le modele parfait d'une belle exécution dans le genre tendrement tragique, au moyen du développement des détails; l'heureux choix des circonstances particulieres que le poète y sait entrer peut servir d'exemple, non seulement dans l'art dramatique, mais encore dans celui de la peinture. Si le morceau n'étoit pas si long, nous serions tentés de l'insierer ici; c'est un tableau achevé, dans ce genre.

Les personnages & leurs caractares demandent aussi un soin particulier dans l'exécution, tant en poésie qu'en peinture. Nous ne parlons pas ici des perfonnages principaux, l'action entiere les fait affez connoître; il s'agit des personnages ou subalternes, ou épisodiques, que la belle exécution rend seule intéressans. Elle doit attacher nos regards assez longtems sur eux, pour que nous les connoissions, & qu'ils cessent de nous être indifférens. Tout personnage qui dans un poëme ne feroit que passer rapidement sous nos yeux, ou qui oisse dans un tableau n'arrêteroit pas pour quelques instans nos regards, est un hors-d'œuvre déplacé. L'habile artiste trouvera mille moyens d'éviter ce défaut. Un des plus fimples expédiens, & qui produit toujours l'effet de jetter quelque intérêt sur un personnage, c'est d'en rapporter quelque espece d'anecdore; de citer en passant, & comme en considence, quelque trait qui le caractérife. Homere abonde en artifices de ce genre; mais nous fommes trop éloignés des tems pour lesquels il écrivoit. Nous ne pouvons plus sentir tout l'effet de ses petites anecdotes. Milton a imaginé un expedient plus heureux de nous faire faire tout à coup connoissance avec divers personnages qui nous fembloient inconnus. Nous retrouvons inopinément dans des anges rebelles, dont il ne nous avoit appris que le nom, des divinités connues du pagnisme.

La belle exécucion dans tous les genres ne doit pas être portée à l'excès; c'est le désaut dans lequel Ovide est presque toujours tombé, & qui le rend si souvent languissant ou froid. Dans les actions où le poète doit se hâter, tout ornement est dangereux, il y faut l'art d'Homere; mais lorsque l'action est naturellement ralentie, ou un peu suspendue, une exécution ornée, des détails bien circonstanciés & agréablement rendus, tels qu'on les trouve dans Homere & dans Virgile, sont sort à leur place. (Cu article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M.

SULZER.)

S Execution, f.f. (Musiq.) l'action d'exécuter

une piece de musique.

Comme la mufique est ordinairement composée de pluseurs parties, dont le rapport exact, soit pour l'intonation, soit pour la mesure, est extrêmement disticite à observer, & dont l'esprit dépend plus du goût que des signes, rien n'est si rare qu'une bonne exécution. C'est peu de lire la musique exactement sur la note, il faut entrerdans toutes les idées du compositeur, sentir & rendre le seu de l'expression, avoir sur tout l'oreille juste & toujours attentive pour écouter & suivre l'ensemble. Il faut, en particulier dans la musique françoise, que la partie principale sache presser ou ralentir le mouvement, selon que l'exigent le

goût du chant, le volume de voix & le développement des bras du chanteur; il faut, par conséquent, que toutes les autres parties soient sans relâche, atrentives à bien suivre celle-là. Aussi l'ensemble de l'opéra de Paris, où la musique n'a point d'autre mesure que celle du geste, seroit-il, à mon avis, ce qu'il y a de plus admirable en fait d'exécution.

Si les François, dit Saint-Evremont, par leur commerce avec les Italiens, font parvenus à com-poser plus hardiment, les Italiens ont aussi gagné au commerce des François, en ce qu'ils ont appris d'eux à rendre leur exécution plus agréable, plus touchante & plus parfaite. Le lecteur se passera bien, je crois, de mon commentaire sur ce passage. Je dirai seulement que les François croient toute la terre occupée de leur musique, & qu'au contraire, dans les trois quarts de l'Italie, les musiciens ne savent pas même qu'il existe une musique françoise différente de la

On appelle encore exécution la facilité de lire & d'exécuter une partie instrumentale, & l'on dit, par exemple, d'un symphoniste, qu'il a beaucoup d'exécution, lorsqu'il exécute correctement, sans hésiter, & à la premiere vue, les choses les plus difficiles : l'exécution prise en ce sens dépend sur-tout de deux choses ; premiérement , d'une habitude parfaite de la touche & du doigter de son instrument; en second lieu, d'une grande habitude de lire la musique & de phraser en la regardant : car tant qu'on ne voit que des notes isolées, on hésite toujours à les prononcer; on n'acquiert la grande facilité de l'exécution, qu'en les unissant par le sens commun qu'elles doivent former, & en mettant la chose à la place du signe. C'est ainsi que la mémoire du lecteur ne l'aide pas moins que ses yeux, & qu'il liroit avec peine une langue inconnue, quoique écrite avec les mêmes caracteres, & composée des mêmes mots qu'il lit couramment dans la sienne. (S)

EXEMPLE, (arts de la Parole.) dans un fens étendu, toute maniere de représenter une notion générale au moyen d'une idée particuliere est un exemple, ce qui renferme l'apologue, la parabole, l'allégorie, &c. Mais dans une signification plus restrainte, l'exemple est un cas particulier allégué dans la vue de faire mieux connoître ce que le genre ou l'espece auquel ce cas appartient, a de général.

Dans le discours ordinaire & dans les ouvrages didactiques, l'exemple est d'un usage très-fréquent pour éclaircir les propositions générales, les regles, les définitions; on s'en sert comme en Arithmétique, pour appliquer à un cas déterminé l'énoncé d'une regle générale. L'orateur & le poëte ont rarement besoin de recourir à l'exemple, dans ce but-là. Ils ne proposent guere de notions générales & abstraites, qui ne puissent être distinctement conçues sans le secours des exemples ; mais ceux-ci leur servent souvent à exprimer d'une maniere plus sensible, & avec une énergie plus esthétique, des choses qui d'ailleurs seroient affez intelligibles par elles-mêmes.

C'étoit une observation assez facile à comprendre, que celle qu'Horace rapporte dans sa premiere épitre, favoir que chacun estime le sort des autres plus heureux que le sien. Cependant le poëte accumule les exemples pour rendre fa remarque plus sensible:

O! fortunati mercatores, gravis annis, Miles ait, multo jam fractus membra labore. Contra mercator navim jactantibus austris, Militia est potior.... Agricolam laudat juris legumque peritus; Ille folos felices viventes clamat in urbe.

L'exemple esthétique peut opérer divers effets : il peut servir à prouver d'une maniere sensible la these générale, en nous rappeliant des cas que nous avons

réellement vus, & dont nous sentons toutela vérité; Tel est l'exemple que nous venons de rapporter; il n'y a point de lecteur d'Horace, pour peu qu'il ait vécu, qui n'ait entendu de pareils discours. Cette méthode d'inculquer à l'aide d'exemples familiers des vérités générales, est d'un ufage très-étendu en poésie & en éloquence. C'est au fond une maniere de prouver par induction, la plus propre de toutes à persuader. On accumule pour l'ordinaire divers de ces exemples pour fortifier la preuve, & on les place ou avant, ou à la fuite de la these qu'on veut prouver. C'est un des talens les plus nécessaires au moraliste, que celui de bien choisir ces exemples, & de favoir, felon les circonstances, les rapporter avec briéveté, ou avec naïveté, ou avec une énergie

Mais quelquefois l'intention du poëte, ou de l'orateur, en accumulant les exemples, n'est point de prouver des choses trop connues pour avoir besoin de preuves, le but n'est que d'arrêter plus long-tems le lecteur sur une vérité dont il ne sauroit douter, mais qu'il est bon de lui remettre souvent & fortement sous les yeux; les vérités les plus communes, les mieux connues ont quelquefois befoin d'être inculquées d'une maniere qui les rende toujours préfentes à l'esprit. Qui ne sait que la mort termine sans retour notre carriere? Horace néanmoins appuie cette réflexion par divers exemples :

Cum semel occideris, & de te splendida Minos Fecerit arbitria, Non te Torquate genus, non te facundia, non te Restituet pietas: Infernis nec enim tenebris Diana pudicum Liberat Hippolytum; Nec lethwa valet Thefeus abrumpere charo Vincula Pirithoo.

(Lib. IV. 7.)

Ovide est de tous les poëtes celui qui abonde le plus en exemples de cette espece; chaque pro-position générale, lui rappelle à la mémoire une vingtaine de cas particuliers, qu'il ne manque pas d'alleguer, pour que le lecteur ait le tems de bien s'imprimer la réflexion ou la maxime proposée.

Untroisieme but dans lequel on se ser des exemples, c'est pour orner la vérité qu'ils renferment & la rendre plus gracieuse. Ainsi Horace, au lieu des exemples démonstratifs que nous avons déja cités, emploie ailleurs un exemple naif & pittoresque, pour exprimer la même vérité :

Optat ephippia bos piger; optat arare caballus.

Ainsi la Fontaine, au lieu de dire simplement que tout homme veut s'élever au-dessus de son état, nous allegue trois exemples d'une naiveté char-

Tout bourgeois veut bâtir comme les grands seigneurs; Tout petit prince a des ambassadeurs; Tout marquis veut avoir des pages.

Il n'est pas possible de développer ici toutes les diverses formes dont les exemples de ce dernier genre peuvent être revêtus. Tout ce qui rend le coloris gracieux, ou l'image frappante y est propre. Que d'énergie dans l'exemple d'Horace que nous allons encore citer! Le poète se propose d'établir la these générales que l'envierge a indistin these générale, que l'opulence ne justifie pas l'excès de la dépense, & du luxe des particuliers. Il pouvoit dire d'une maniere vague & générale, qu'on pourroit faire un meilleur utage de son argent; mais il présere les exemples, & les propose en sorme de questions pressantes :

Cur eget indignus quisquam, se divite? Quare Trapla ruunt antiqua deûm? Cur improbe caræ Non aliquid patriæ tanto emetiris acervo? (Sermon. II. 2. 103.)

Au reste, selon le but particulier qu'un auteur se propose, les exemples peuvent être ou généraux, ou individuels. Vrais ou inventés à plaifir, il n'y a point de regles à prescrire là-dessus. C'est à l'orateur & au poëte à sentir eux-mêmes ce qui convient en chaque cas. Dans certaines occasions on peut augmenter l'énergie quand après avoir allégué divers exemples généraux, on finit par un cas individuel qui est fous les yeux de l'auditeur. Un orateur qui, après avoir rapporté divers exemples d'infortunes, vient à se citer lui-même en dernier exemple, est sûr d'exciter la compassion. Combien touchant n'a pas dû être cet endroit d'un plaidoyer de Cicéron!
Cum sæpe antea, judices, ex aliorum miseriis, & ex meis curis laboribusque quotidianis, fortunatos eos homimeis curis laboribusque quoitatantis fortunitos cos nom-nes judicarim, qui remoti à fludiis ambitionis otium, & ranquillitatem vitæ fècuti funt, tum vero in his L. Murænæ tantis tamque improvifis periculis, ita fum animo affectus, ut non queam fatis, neque commu-nem omnium nostram conditionem, neque hujus even-rem omnium nostram conditionem, neque hujus evenzum, fortunamque miserari : qui primum, dum ex honoribus continuis familia majorumque suorum, unum afcendere gradum dignitatis coactus est, venit in peri-culum, ne & ea quæ relicta, & hæc quæ ab ipso parata sunt amittat. Deinde propter studium novæ laudis, etiam in veteris discrimen adducitur.

Plus les cas sont récens & près de nous, plus ils existes cas tont recens on the endis, plus its ont d'énergie, lorfqu'il est question d'apporter des exemples touchans & pathétiques. Un malheur arrivé dans un pays éloigné, nous affecte bien moins qu'un semblable événement dans notre patrie; mais rien ne touche tant que ce qui se passe près de nous, & sous nos propres yeux. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

* § EXEMPTION de l'odinaire... "Les évê-y ques eux-mêmes ont accordé quelques exemp-n tions, témoin celle de l'abbaye de S. Denis en » 657, qui fut faite par Landry, évêque de Paris, y du confentement de fon chapitre & des évêques de » la province ». Si les autres exemptions accordées par les évêques ne sont pas mieux appuyées que celle-ci, il n'y en a aucune qui soit légitime, car celle de Saint Denis par Landry, est reconnue fausse par tous les savans, personne ne la défend aujourd'hui, il n'en est plus question. « On n'allegue plus » le prétendu privilege d'exemption que l'on a fou-» vent publié comme de S. Landry, en faveur » de l'abbaye de S. Denis ». Voyez M. Baillet, Vie de S. Landry.

On cite dans cet article un concile de Vernon, tenu en 755, lisez de Verneuit-sur-l'Oise, autresois château-royal. M. Fleury s'est aussi trompé en mettant ce concile à Vernon-sur-l'Oise. Lettres sur l'Encyclopédie.

* § EXERCICE, (Med. Hygiene.) L'exercice & le travail produisent de très-mauvais effets dans l'économie animale, lorsqu'ils sont pratiqués avec excès. En effet l'exercice immodéré augmente la cir-culation des fluides au même dégré d'excès où il est lui-même : c'est pourquoi on peut réduire en général les accidens qui viennent de cet excès; i' l'augmentation très-confidérable de la chaleur naturelle, qui, agitant & atténuant les sucs dont elle dissipe la partie la plus subtile, produit leur épaississement : cette même chaleur augmentée est cause que le serum & la fibre du sang contractent une affection inflammatoire; ensuite les sels & les huiles, continuellement froissés, sont irrités, se dissolvent; deviennent volatils, âcres, putrides, Tome II.

rances, fétides, brûlés, & très-peu propres à la circulation vitale : 2°. aux léfions très-dangereuses des parties contenantes; car les humeurs raréfiées, & pouffées avec une grande violence, dilatent extraordinairement, irritent, froissent, rompent, detrui-fent les vaisseaux qui les contiennent : delà les erreurs de lieu, la douleur, l'inflammation, la fievre aigue, la suppuration, la gangrene, l'hémorragie, ou la fuffocation & la mort subite, les visceres nécessaires à la vie succombant à l'accumulation du sang : 3°. l'agitation des sucs qui, quoique la circulation foit modérée, se débordent, de sorte qu'érant chas-sés de leurs vaisseaux, ils se répandent çà & là : 4° enfin à plusieurs especes dissérentes de désordres dans les secrétions & les excrétions; désordres par le moyen desquels les matieres qui doivent être féparées & excrétoriées, contractent tous les vices qui viennent de la qualité, de la quantité, du mouvement, du lieu.

Auffi la nature plus mobile & plus volatile des

fluides que des solides, est-elle cause que par un exercice immodéré, on fait des pertes inégales des fluides, dont le volume diminuant en conféquence, les folides ont le dessus; les corps épuités des sucs se dessechent, & deviennent roides. L'eau & l'esprit, la partie la plus déliée des humeurs, étant diffipés, il reste un sédiment lourd, tenace, & qui ne peut passer à travers les plus petits vaisseaux : delà le desféchement de ceux-ci, auffi-bien que du parenchy-me, leur contraction, leur concrétion, &, en conféquence, la rigidité trop grande de l'assemblage de toutes les parties. La graisse stagnante dans ses cellules, étant agitée, liquénée, mêtée avec le sang, rendue âcre par le frottement; & la chaleur, de douce qu'elle étoit, devenue rance, de mauvaise qualité, est chassée par les émonstoires : delà la prompte maigreur. La gelée nourrissante répandue de toutes parts dans les fibres des folides, est broyée, exprimée : le mouvement l'ayant rendue plus âcre, elle est séparée; & sa partie la plus déliée étant dissi-pée, elle devient solide: delà le désaut de nutrition, l'augmentation de la rigidité; la bile aussi trop agitée, brûlée, contracte une très-grande acrimonie par laquelle, non-seulement elle gâte les premieres voies, mais même, étant sortie de ses réservoirs, elle communique fa malignité à tout le reste du corps.

L'excès feul du mouvement animal peut tellement déranger de l'état fain les folides & les fluides, qu'il paroisse agir aussi, comme par des forces envenimées. Cet excès qui est en général presque toujours nuisible à toutes sortes de personnes, & rarement avantageux, est cependant sur-tout préjudiciable, entre les personnes saines, à celles qui sont très-jeunes, aux femmes, aux tempéramens bilieux, fees, chauds, & encore plus aux gens pléthoriques, d'un très-grand embonpoint; à ceux qui font sujets aux cacochymies, aux hémorrhagies; aux femmes qui font souvent des fausses couches ; à ceux en qui quelque viscere ou tout le corps est languissant, à ceux qui ont de la peine à respirer; aux pierreux, & enfin à ceux en qui la circulation est arrêtée par des obstructions opiniâtres dans les vaisseaux, des tumeurs, des amas d'humeurs, &c. Lorsqu'à ces accidens se joint le désaut d'habitude, ou une chaleur considérable de l'air, ou une vacuité caufée par la négligence à prendre des alimens, tant folides que fluides, ou un changement subit de l'état tranquille en un mouvement violent, il faut nécessairement qu'il arrive des maux encore plus fâcheux.

Ceux qui arrivent aux muscles même qu'on fatigue trop, tels que la lassitude, la foiblesse, le tremblement, la douleur, le spasme, l'impuissance à se mouvoir, font moins dangereux; car le repos suffit presque seul pour les guérir. Mais il n'est pas aisé de

ZZzzz

l'excès.

La fanté de ceux qui font attaqués du vice opposé, n'est pas meilleure. Le trop grand repos engourdit les puissances motrices, & les parties qui doivent se mouvoir. La force musculaire perdant l'habitude de se contracter, diminue, est étoussée; la graisse s'amasse, & le principe vital languit. Les articulations dont les ligamens, faute d'être exercés, deviennent roides, & dans lesquelles la synovie s'amasse, ne sont plus propres aux mouvemens, les antagonifes réfiftent davantage: c'est ainsi que la négligence qu'on apporte dans le mouvement animal, produit enfin

la paralysie.

C'est aussi par cette cause que la circulation des humeurs souffre davantage, parce que, ne dépendant alors que des seules forces vitales, & étant privée de secours extérieurs, elle devient languissante d'abord dans les petits vaisseaux, & ensuite dans tout le système vasculaire : delà la stagnation , l'amas, la viscosité des humeurs, la diminution de la chaleur naturelle, les obstacles aux secrétions & aux excrétions, & les maux en grand nombre, qui en sont la fuite. De cette fource proviennent aussi l'abondance d'humeurs, la pléthore, l'embonpoint, qui appesantissent le corps, en le surchargeant d'un poids supé-rieur au volume & à la force des parties solides. La plénitude est bientôt suivie de la cacochymie lâche, glutineuse, aqueuse, froide, répandue dans tout le corps, qui relâche les solides, les rend mols, slexibles ; fait languir la force vitale, cause la perte de la vigueur des nerfs, & donne enfin lieu à l'amas de férofités, à la leucophlegmatie, aux différentes hydro-pifies, à la paresse pour les mouvemens, à l'assoiblisse. ment, la perte même des sens & à la cessation de toutes les fonctions.

Les parties plus dangereusement & plus particuliérement affectées, sont les organes de la premiere digestion, contenus dans le bas-ventre, sur tout s'ils sont comprimés, le corps étant assis & penché, & si la quantité & la qualité des alimens que l'on prend ne répond pas à la vie paresseuse que l'on mene. Ces organes n'étant pas en effet aidés de la force de la respiration, du mouvement extérieur, ni ballottés, travaillent avec lenteur, digerent imparfaitement les alimens, les pouffent trop lentement, les laissent se corrompre par un trop long fejour, ne tirent pas affez parti des matieres utiles, ne les épurent pas affez, laissent accumuler les matieres fécales : delà toutes les efpeces de vices du chyle, les rapports, les vents, les fpaímes, le gonflement & la pareffe du ventre, le défaut d'appétit, la foiblesse de toute la machine, l'inertie des mentrues, leur différente dégénération, l'obstruction des petits vaisseaux du mésentere, & plusieurs autres maux très-nombreux. De plus, la quantité confidérable de sucs, dont sont arrosés ces visceres, ne peut par leurs seules forces, & sans un fecours étranger, être affez poussée en avant. La cir-culation languit donc. Harrive congestion, stagnation des humeurs: le sang, qui revient avec lenteur, trop peu animé par l'air des poumons, & n'étant pas pouffé par la force du cœur, n'a aucune action, en-gorge la veine-porte, la rate, le foie & les autres visceres. Il n'est, en conséquence, pas étonnant que la bile soit enfin viciée, & qu'il résulte delà la cacochymie, le scorbut, la cachexie, la jaunisse, l'hydropisie, le mal

hypochondriaque, & d'autres maladies semblables. La variation & la médiocrité, que la nature aime & affecte dans la plupart de ses ouvrages, sont aussi avantageuses dans le mouvement & la position des parties du corps. On peut regarder comme nuisible tout ce qui, dans ce cas, est ou trop violent, ou de

EXE

trop longue durée, & fans relâche; & on doit l'éviter à l'égard, non-seulement des malades, mais même des personnes en santé, chez qui il peut devenir cause de maladies.

La situation d'être debout, trop long-tems continuée, appesantit les extrêmités insérieures, dont les fluides retournent avec peine vers le cœur : delà les embarras, l'oedeme, les varices, les ulceres. Les lombes, les reins, les hanches fouffrent auffi beaucoup dans cette situation : les parties génitales contractent des maladies par l'amas des humeurs. Il survient des hernies inguinales, crurales; dans les femmes des écoulemens de la matrice ; des fleurs blanches , des fausses-couches, des chûtes de la matrice & du vagin, fur-tout si quelqu'effort ayant ensuite lieu, a augmenté la pression, & poussé en avant les parties entraînées inférieurement par leur poids. Mais le fang remontant plus difficilement vers le cœur & du cœur à la tête, lorsqu'on se tient debout long-tems sans se remuer, il n'est pas étonnant que cette situation fatigue plus que tout autre exercice; & qu'on tombe presqu'en foiblesse.

La situation d'être assis trop long-tems, & sans faire de mouvemens, quoique moins fatigante, n'est pourtant pas plus salutaire, sur-tout lorsqu'on a le corps penché en devant, & les genoux beaucoup fléchis. Les extrêmités inférieures, les lombes, les reins, les hanches éprouvent, en conféquence, les mêmes maux, & de plus la courbure du dos, l'obliquité de l'épine, l'engourdissement des jambes, la goutte sciatique, la claudication, & ensin par l'obstacle que rencontrent les visceres du bas-ventre, les accidens que nous

venons de détailler ci-dessus

Un trop long séjour dans le lit, nuisible au cours des urines, comprime, obstrue, enslamme les reins, & s'oppose à la secrétion, la filtration & l'excrétion de l'urine: delà la mucofité, le gravier, la pierre, &c toutce qui s'enfuit. La fituation horizontale, remplif-fant la rête d'humeurs, est aussi nuisible : delà la cophalalgie, l'ophthalmie, l'hémorragie, l'affoiblisse-

ment des sens, le vertige, l'assoupissement, &c. La contraction subite, violente, long-tems conti-nuée & sans relâche des muscles, à laquelle se joint aussi la respiration arrêtée avec essort, produit sur-tout plusieurs affections sacheuses. En esset la violente attraction, la pression, l'extension, le resserment, l'action de repousser agissent fortement sur les parties varient de toutes sortes de manieres, le rapport mutuel, qu'il y a entre les parties contenantes & les contenues; changent confidérablement le mouvement & la direction des humeurs, fur-tout lorsque la respiration étant aussi gênée, le passage du sang par le poumon est arrêté : delà le déplacement avec secousses des muscles & des tendons, le relâchement, la rupture des capsules, des ligamens, & même des tendons; la demi-luxation, la luxation, l'entorse, la fracture des os, & les autres vices dépendans des articulations ou de la situation des parties; les hernies, les chûtes des parties, la dilatation des conduits & des réservoirs, leur relâchement, leur écartement, leur division, l'anévrisme, les différentes especes d'erreurs des fluides, l'hémorragie, l'émoptysie, le pissement de sang, les taches livides, l'emphyseme, les différentes tumeurs, & les maux en grand nombre qui en résultent.

Si on applique ce qui vient d'être ditaux différentes parties du corps, fuivant la mobilité que donnent à chacune ses muscles, ou suivant que, par leur voisinage ou leur rapport quelconque, elles doivent être différemment affectées, lorsque ces puissances agis-fent, on comprendra aisément quels maux nombreux doivent causer la toux, les ris immodérés, l'éternument, le bâillement, l'extension forcée des bras, la déclamation, les criailleries, les chants, le jeu de

la trompette, les fauts, la lutte, les faux pas, les fardeaux pefans, & les autres exercices de cette espece,

lorsqu'ils sont portés à l'excès. (G.)
EXERCICE immodéré de l'esprit, (Physiol.) L'examen réfléchi de ce qu'éprouve aisément chacun sur foi-même, enseigne suffisamment que les exercices de l'esprit ne dissipent pas moins les forces que ceux du corps, & que, pour que la santé ne soit point altérée, les uns & les autres doivent être extremêlés

d'un repos successif.

L'ame est intimément liée, pendant la vie, avec le corps; ensorte qu'il est difficile de concevoir dans ses opérations une simplicité si exacte que les changemens du corps ne fassent sur elle aucune impression. En effet, outre que des mouvemens déterminés du corps suivent plusieurs pensées, les sens, tant internes qu'externes, paroissent ne pouvoir guere donner lieu aux penfées, sans que les fibrilles des parties aient éprouvé quelqu'espece de trémoussement. Il faut donc, lorsque l'ame logée dans le corps, est mise en action, que ces organes foient plus ou moins agacés, tendus, relâches, dans un mouvement d'oscillation, agités entr'eux, & soient au moins en quelque façon dans un état différent que lorsqu'elle est mise en action par artifice

Il est de plus vraisemblable que le système nerveux, comme le principal agent du sentiment, est animé par une espece de force motrice, que l'on doit peut-être comparer à la force vitale ou musculaire, laquelle agissant, les filets nerveux peuvent être ten-dus, se roidir, se gonsler, être disposés à prendre des oscillations, lorsqu'ils sont irrités; & réciproque-ment être relâchés, devenir slasques, lorsque la force motrice n'agit plus. Peu importe qu'on fasse venir cette force de l'esprit appellé animal répandu dans les nerfs, ou qu'on pense qu'elle est innée chez nous de toute autre maniere, ou que, comme moi, on se contente de penser, sans rien deviner dans une matiere aussi obscure. Il paroît cependant qu'on doit reconnoître que l'ame a sur cette force un certain empire, par lequel elle peut à fon gré, lorsque celle-ci est tranquille, l'exciter à agir, tant dans tout le corps, que dans une seule partie, de même que les muscles obéssent aussi à notre volonté.

Or il est constant que cette force de sentiment communique avec la vitale, ensorte que l'une peut exciter l'autre, & vice versa. Il y a peut-être encore entre la premiere force & la musculaire, un commerce réciproque, par le moyen duquel, & par l'intervention des nerfs, les ordres de l'ame font portés aux muscles, à moins qu'on n'aime mieux croire qu'il y a des deux côtés un même principe de mouvement, mais qui agit de différentes manieres, suivant la diverse conformation des parties qu'il met en jeu. Ce qu'il y a de certain, c'est que la force des nerfs & celle des muscles ne sont pas inépuisables, & ne résistent pas à des efforts trop long-tems continués: l'une ne fauroit être fatiguée fans préjudice pour

l'autre.

Ainfi, quoique les agitations qui font excitées dans les nerfs, foient bien moins évidentes que les mouvemens des muscles, l'extrême délicatesse de la moëlle nerveuse est cependant cause qu'un exercice immodéré doit l'affecter, la changer même plus sortement, ou au moins autant que le sont les muscles, lorsque le mouvement animal est poussé à l'excès; & les lésions qu'elle éprouve alors ne doivent pas être différentes. En esset, les filets très-mols ébranlés, de quelque maniere que ce soit, plus fréquemment, plus long-tems, plus fortement, froissés les uns contre les autres, sont fatigués, perdent leur ton, ont des trémoussemens irréguliers, involontaires, qu'ils communiquent même contre l'ordre naturel aux Tome II.

parties voisines; sont comme roidis par les spasmes, ou, devenus flasques, se relâchent; la force nerveuse elle-même languit, se dissipe. Si on ne rétablit par un prompt repos ces filets dans leur ancien état, ils causent l'affoiblissement des sens externes & internes, l'impuissance, la consusion des idées, le sommeil agité, les veilles, l'imagination dépravée, le délire, la folie. La fécheresse, la ridigité que contractent les muscles exercés sans relâche, ne peuvent-elles pas aussi avoir lieu dans ces organes, & donner en conséquence, prématurément aux facultés de l'ame les qualités vicienses qui n'appartiennent qu'à la vieilleffe ?

Mais ces maux deviennent plus graves, & sont en-core augmentés par de nouveaux, lorsque l'agitation du genre nerveux porte à des mouvemens extraordinaires les vaisseaux du cerveau, & remplit la tête d'une trop grande quantité de sang: delà l'écartement des parties, la douleur, la chaleur, l'inflammation, & de ces derniers accidens les différens désordres dans les fonctions de l'ame. Bien plus, le rapport mutuel des principes du mouvement est cause que les forces nerveuses étant trop tendues, fatiguées, diffipées, celles des autres actions éprouvent des maux semblables, & qu'en conféquence, le corps fans son travail est épuisé de lassitude, & que toutes les fonctions font ensuite lésées.

Ajoutez à cela les vices du mouvement animal négligé, & la vie sédentaire ou de cabinet, si familiere aux gens de lettres. Les maux qui résultent delà, quoiqu'affez graves par eux-mêmes, font encore plus ac-célérés, & deviennent plus forts, lorsque la force du

corps est diminuée par des pensées inquiétantes.
Cependant l'excès avec la variété des études, est plus supportable; mais il y a peu de personnes à qui des réflexions prosondes & long-tems méditées sur paragraphes qui per personnes de la constant un même sujet ne soient pas très-nuisibles. En effet, cette partie du genre nerveux, qui alors est seule en action, & sur laquelle l'ame exerce, pour ainsi dire, toute sa force, n'éprouve pas une moindre violence que les muscles, lorsqu'ils sont fortement & long tems contractés : aussi ses filets sont-ils dans une tension si opiniâtre qu'ils ne peuvent plus ensuite être relâchés, ou dans une oscillation continuelle, ayant été trop fortement ébranlés, ou enfin perdent leur continuité après avoir souffert un trop grand écartement : delà naissent toutes les especes de désordres de l'ame, la mélancolie, la flupeur, la manie, la catalepfie, la folie, la perte des sens, la paralysie, & autres accidens femblables.

Il est vrai que la négligence à cultiver l'esprit en-gourdit les organes des sens internes, affoiblit & détruit la force nerveuse, jette dans la langueur toutes les facultés de l'ame, ou chacune en particulier; enforte que toutes, ou quelques-unes font dans une inertie oifive. Mais au reste, pourvu que le mouvement animal ait toujours lieu, cette négligence n'est pas si nuisible aux autres fonctions, qu'on ne voie presque toujours plus souvent les gens lâches & stupides que les gens d'esprit, jouir d'une très-bonne fanté jusqu'à une vieillesse très avancée.

Par ce que nous venons de dire, il est évident que l'excès des exercices de l'ame affoiblit bien davantage la santé, que celui des exercices du corps. On conçoit en même tems à quel âge, à quel fexe, à quel tempérament les grandes études & les veilles ne conviennent nullement, pourquoi de profondes méditations fatiguent plus que le mouvement musculaire; pourquoi l'application d'esprit est si pernicieuse à ceux qui, après avoir été épuisés par une forte maladie, reviennent en santé, tandis qu'au contraire un exercice mo-déré du corps leur est très-salutaire. (G.)

\$ EXERGUE " Les lettres ou les chiffres qui » se trouvent dans l'exergue des médailles fignifient ZZzzz ij

» pour l'ordinaire ou le nom de la ville dans laquelle » elles ont été frappées, ou la valeur de la piece de » monnoie: celles-ci feulement S. C. marquent par » quelle autorité elles ont été frappées », 1°. Il n'est pas très-certain que les lettres S. C. marquent par quelle autorité les médailles ont été frappées. 2°. On trouve dans l'exergue d'autres lettres que S. C. qui marqueroient l'autorité, &c. Voyez la Science des Médailles par le P. Jobert, avec les notes de M. le Baron de la Baftie. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S « EXMOUTH, (Géogr.) ville de la province » de Devon en Angleterre...» Le Dictionn. Géogr.

de la Martiniere, dit que ce n'est qu'un village. Let-

tres sur l'Encyclopédie.

* S EXOCATACELE dans l'antiquité. Dénomination fous laquelle on comprenoit plusieurs grands officiers de l'église de Constantinople... Ce qu'on dit dans cet article est tiré du Dictionnaire des Chambers. Pour donner quelque chose de plus exact, il auroit fallu confulter les notes de Gretser sur Codin, du Cange dans sa Constantinopolis Christiana, &c. Les exocataceles possédoient les premieres dignités de l'églife Grecque après la patriarchale; ils avoient séance dans les conciles avant les évêques, & ils étoient dans l'église Grecque ce que sont les cardipaux dans l'églife Romaine. Lettres fur l'Encyclopédie.

* S EXOCIONITES, nom donné aux Ariens, d'un lieu appellé Exocionium dans lequel ils se retirerent & innent leurs assemblées après que Théodose le Grand les eut chasses de Constantinople. L'Exocionium n'étoit point un endroit éloigné de Constantinople, mais un lieu dans l'onzieme région de Constantinople même. L'Exocionium avoit été une partie du mur bâti par Constantin, & le nom resta à l'endroit où se trouvoient les ruines de ce mur. Les Ariens furent appelles Exocionites, parce qu'ils tenoient leurs afsemblées en cet endroit. Theodose le Grand chassa les Ariens Exocionites de Constantinople. Voyez Constantinopolis Christiana de M. du Cange. Lettres sur

l'Encyclopédie. * S EXODE, livre canonique de l'ancien testament.... Il contient l'histoire de ce qui se passa dans le desert depuis la mort de Joseph jusqu'à la construction du tabernacle pendant quatre ans. Ce calcul est assurement très-mauvais, car depuis la mort de Joseph jusqu'à la construction du tabernacle tous les bons chronologistes comptent cent quarante-cinq ans, & le calcul est aifé à faire : depuis la mort de Joseph jusqu'à la naissance de Moyse 64 ans; depuis la naissance de Moyse jusqu'à la sortie d'Egypte 80 ans; depuis la fortie d'Egypte jusqu'à la construction du Tabernacle un an; cela compose en tout 145 ans. Voyez Ufferius, Lancelot, Calmet, &c. Lettres sur l'Encyclopédie.

* S EXOLICETUS. On la nomme aussi Hexecantholius, pierre fort petite... dans laquelle on distin-guoit quarante couleurs. 1°. On cite Pline où le mot exolicerus ne se trouve point, on y trouve Hexecontalithos & non pas Hexecantholitus. 2°. On distinguoit sur cette pierre soixante couleurs & non pas feulement quarante. Voyez le chap. 10 du XXXVIIe livre de Pline, avec les notes du P. Hardouin. Lettres

fur l'Encyclopédie.

§ EXOMIDE, (Hift. anc.) C'étoit autant une tunique qu'un manteau, comme le dit Hésichius: excomis tunica pariter & pallium, utriusque enim usum præbebat, & tunica quidem quod cingeretur; pallium quidem quod altera pars injiceretur, sive circumponeretur. Il y en avoit de trois sortes, les uns fans manches, qui étoient appellés proprement exomides; les autres avoient deux manches, & se portoient par les personnes libres; & les autres, que portoient les esclayes, n'en avoient qu'une. Cer habillement resta au théâtre, après que la mode en sut

passée. (+)
* § EXORCISME.... Dans cet article, lisez Lindenbroge au lieu de Lidinbrock. Lettres sur l'Encyclo-

* § EXOTERIQUE.... « Les philosophes... com-» poserent quelques ouvrages sur la doctrine cachée de leurs prédécesseurs.... Eunape dans la vie de » Porphyre lui en attribue un, & Diogene Laerce » en cite un de Zacynthe ». 1°. D'habiles gens prétendent que le livre attribué par Eunape à Porphy-re, étoit un livre supposé. Il n'existe plus, & on ne s'ait pas trop de quoi il traitoit. 2°. Je ne trouve point dans Diogene Laerce le nom de Zacynthe. Lettres sur l'Encyclopédie.
* § EXPIATION... On décrit la cérémonie de

l'expiation chez les Juifs, & on dit ensuite; telle étoit l'expiation solemnelle pour tout le peuple parmi les Hébreux. Les Juiss modernes y ont substitué l'immolation d'un coq. Léon de Modene assure que les Juis Orientaux & Italiens ont rejetté cette immolation comme superstitieuse. Lettres fur l'Encyclo-

pédie.
* EXPLOITATION, f. f. (Agriculture.) l'action d'exploiter des terres ou des bois. L'exploitation des terres est la pratique des moyens propres à les faire valoir. On dit une grande exploitation, pour fignifier une grande quantité d'arpens de terres tenus en valeur, foit à ture de ferme, foit comme bien propre. L'exploitation des bois est leur coupe: exemple, on demande quatre ans pour l'exploitation de ces bois

* EXPLOITER, v. a. (Agriculture.) se dit des terres & des bois. Exploiter des terres, c'est les faire valoir, les tenir en valeur. Un gentilhomme ne peut exploiter par fes mains qu'autant de terre qu'il faut pour occuper quatre charrues; c'est ce qui lui est accordé pour jouir de l'exemption de tailles. Mais · la loi ne lui interdit pas d'exploiter par fes mains tout le reste de sa possession, pourvu que ce reste soit foumis à la loi commune des biens roturiers. Exploiter des bois, une forêt, c'est les couper. On a exploité cette forêt en moins de six ans.

EXPOSITION, f. f. (Belles-Lettres, Possie.) Le premier soin qu'on doit avoir en écrivant, c'est d'exposer le sujet que l'on traite. Ainsi des parties de quantité d'un poeme, l'exposicion est la premiere. Aristote l'appelle prologue dans le poeme dramatique; & dans l'épopée, c'est la même chose que le

début ou la proposition.

Comme le poète épique annonce lui-même fon fujet, cette exposition directe ne demande pas beaucoup d'art; elle doit être simple, majestueuse, claire & précife; assez intéressante pour fixer l'attention, mais fans orgueil & fans aucune emphase; enforte qu'au lieu de promettre de grandes choses, elle en fasse espérer. « Muse, dis-moi la colere d'Achille, » cette colere si fatale aux Grecs, & qui précipita » dans le noir empire de Pluton, les ames de tant » de héros ». Voilà le modele du début ou de l'exposition épique.

Dans le poeme dramatique, l'exposition est plus difficile, parce qu'elle doit être en action, & que les personnages eux-mêmes, occupés de leurs intérêts & de l'état présent des choses, doivent en instruire les spectateurs sans autre intention apparente que de se dire l'un à l'autre ce qu'ils se diroient s'ils

étoient sans témoins.

L'art de l'exposition dramatique consiste donc à la rendre si naturelle, qu'il n'y ait pas même le soup-con de l'art : pour cela il faut qu'elle réunisse les trois convenances du lieu, du tems & des perfonnes.

Eschyle, inventeur de la tragédie, est peut-être,

de tous les poëtes Grecs, celui qui expose ses sujets de la maniere la plus simple & la plus frappante. Quoi de plus imposant en effet que de voir dans les Euménides, à l'ouverture de la scene, Oreste environné des furies endormies par Apollon, de le voir, la tête ceinte du bandeau des supplians, tenant une branche d'olivier d'une main, & de l'autre une épée encore teinte du fang de sa mere! Quoi de plus impofant que de voir dans les Perfes une assemblée de vieillards attendre avec inquiétude des nouvelles de leur roi, & de cette armée innombrable qu'il a menée dans la Grece; & s'entretenir de la grandeur & du danger de cette entreprise. Dans la tragédie des sept Chefs, le début est encore plus en action. Etécole, au moment de voir sa ville asségée, pa-roît entouré de son peuple, d'hommes, de sem-mes & d'enfans; il leur annonce l'arrivée d'une armée nombreuse qui les menace, & il exhorte les uns à bien défendre la ville, les autres à faire des facrifices & des prieres aux dieux. Arrive un de ses espions qui a reconnu l'armée des Argiens; « témoin, dit-il, de ce que je viens vous raconter, » j'ai vu leurs sept chess immoler un taureau sur un » bouclier, tremper leurs mains dans le sang, & saire » d'horribles fermens par le dieu Mars & par Bello-» ne, ou qu'ils détruiront de fond en comble la ville Cadmus, ou qu'ils périront fous ses murs; la » pitié est bannie de leur bouche & de leur cœur; » leur courage s'enflamme comme celui des lions à » l'approche du combat ».

Le théâtre grec a plusieurs exemple de l'art d'expofer en action: c'est ainsi que dans l'Oreste d'Euripide on voit Electre affife à côté du lit de fon frere endormi, & pour un moment délivré du tourment de tes remords; on la voit, dis-je, verfer des larmes, & se retracer, depuis Tantale jusqu'à Oreste, tous les malheurs de sa famille, tous les crimes de ses

parens.

Le théâtre moderne, il faut l'avouer, a peu d'ex-positions de cette force. Mais en cela même qu'elles font moins pathétiques, elles font plus adroites. Car une des premieres regles du théâtre est que l'intérêt aille en croissant; & après une exposition aussi terrible, aussi touchante, il seroit difficile durant cinq actes de graduer les situations. Ainsi nos poetes au lieu de jetter l'intérêt dans l'exposition, se

contentent de l'y annoncer & de l'y faire pressenir. Racine en imitant l'exposition d'Euripide dans Iphigénie, laisse entrevoir ce qui se passe dans l'ame d'A-

gamemnon:

Non, tu ne mourras point, je n'y puis consentir.

mais les mouvemens de la nature font encore retenus ; ses efforts déchirans sont réservés pour le moment où il embrassera sa fille, où il ordonnera qu'elle foit arrachée des bras d'une mere, & conduite à l'autel.

L'exposition se fait ou tout d'un coup ou successivement, selon que le sujet l'exige; tantôt le voile qui dérobe au spectateur l'état présent des choses, se leve en un instant; tantôt il est de scene en scene niensiblement soulevé: c'est ainsi que dans Hêra-csius le secret de l'action se développe d'acte en acte & n'est pleinement éclairci qu'au moment de la ca-tastrophe; au lieu que dans le Cid, dès la premiere scene tout est connu.

Dans les tragédies à double intrigue, l'exposition est nécessairement double, & Racine est assez dans l'usage d'en réserver une partie pour le second acte : formule qui a mis dans ses fables un peu trop d'uni-

Les fables dont le fond est un intérêt public, donnent communément lieu à de belles expositions. parce que l'intérêt public ne devant pas être la source

du pathétique, on peut l'employer fans ménagement dès la premiere scene à donner de l'importance & de la majesté à l'action : ainsi deux des plus beaux modeles d'exposition sur notre théâtre, sont la premiere scene de la mort de Pompée, & le premier acte de Brutus.

La plus froide, la plus pénible, la plus longué, & en même tems la plus obscure de toutes les exp fitions, est celle de Rodogune. Elle est longue, obf-cure & pénible, parce que le trait d'histoire dont il s'agit n'étant pas connu, il a fallu tout dire, que les faits en sont compliqués, & les noms mêmes inouis pour le plus grand nombre des spectateurs. Elle est froide non-seulement par sa lenseur laborieuse, mais par l'indifférence réciproque des deux personnages qui font en scene, lesquels ne font, ni l'un ni l'autre, intéressés dans l'action que comme simples considens. C'est quelque chose d'inconcevable que la négligence qu'a mise le grand Corneille dans l'exposition d'une piece qu'il regardoit comme son chef-d'œuvre. Supérieur à tout dans les choses de génie, il est toujours au-dessous de lui-même dans tout ce qui n'est que de l'art.

La célébrité d'un sujet en rend l'exposition insiniment plus simple & plus facile : aux noms d'Iphiniment pius impie de pidon, de Céfar, de Brutus, on fait d'avance, non-feulement, quels sont les cardes de la carde de la card racteres, mais quels font les antécidens & les rapports de l'action. Voyez de combien de détails Racine a été dispensé dans l'exposition d'Iphigénie, par la connoissance qu'on avoit déja de l'enlévement d'Hélene, du serment fait de venger son époux, de ce qu'étoient Achille, Ulysse, Agamemnon; de ce qu'étoient Pâris & Troye, & supposé que cette fable eût été de l'invention du poète, ou qu'il en eût pris le sujet dans quelque historien obscur, con-cevez dans quel embarras l'eût mis cet exposé de l'avant-scene. Lorsqu'une action n'est pas celebre, il faut qu'elle foit claire & frappante par elle-même, & que les personnages qu'on y emploie aient un caractère si marqué, qu'à la premiere vue ils lais-sent leur empreinte dans les esprits.

L'action comique ne fauroit avoit des rapports éloignés : c'est communément dans le cercle d'une focieté, d'une famille qu'elle se passe; & par con-féquent l'exposition n'en est jamais bien difficile. Les intérêts domestiques, les qualités, les affections, les inclinations particulieres, qui en font les mobiles & les restorts, nous sont tous familiers; un seul mot les indique, une scene nous met au fait. Dans le comique même cependant on voit peu d'expost-tions ingénieuses: on cite avec raison comme un modele rare, celle du Tartuffe, à côté de laquelle on peut meitre celle du Mifantrope, celle de l'Ecole des maris, & celle du Malade imaginaire, plus originale

pent-être encore & plus comique.

Dans cette partie, comme dans toutes les autres, il faut avouer que Moliere est bien supérieur aux anciens. Ceux-cî n'employoient aucun art dans l'exposition de leurs comédies: tantôt c'étoit un monologue oifeux, tantôt un prologue adressé au parterre, comme dans les Guépes d'Aristophane, où l'un des acteurs annonçoit au public ce qu'il alloit voir. Cette maniere, la plus commode fans doute, mais la moins adroite, fut apparemment celle de Cratinus & de Ménandre, puisque Plaute & Térence, leurs imitaexemples, firent ufage du prologue, àvant d'avoir appris à faire mieux; & Moliere en traitant l'un des fujets de Plaute, n'a pas dédaigné de prendre de lui cette maniere d'exposer; mais que l'on compare le dialogue de Mercure & de la Nuit, dans le comique françois, avec le simple récit de Mercure dans le

comique latin, & du côté de l'imitateur, on reconnoîtra, n'en déplaise à Boileau, la supériorité du maître. (M. MARMONTEL.)

EXPRESSIF, (Musiq.) participe. Musique expressive, air expression. (Musiq.) Did. rais. des

Sciences, &c. & Supplément.

§ EXPRESSION, (Beaux-Arts.) Ce terme, dans le langage des arts, se rapporte aux mouvemens de l'ame & à ses passions excitées ou représentées par des signes extérieurs. On donne ce nom tantôt au signe, comme à la cause du mouvement de l'ame, tantôt à l'effet que ce signe produit. Les mots, les termes d'une langue excitent certaines idées; ces idées sont des expressions de l'état de l'ame, & les mots eux-mêmes sont encore des expressions en tant qu'ils sont le moyen qui les excite. Nous ne considérerons dans cet article que les moyens dont les beauxarts se servent pour exciter des mouvemens dans l'ame.

Dans les arts de la parole, ces moyens ou ces expressions sont les mots & les phrases; dans la musique, les tons & leurs combinaisons; dans les arts du dessin, les traits du visage, les gestes & même le coloris; dans la danse, l'attitude, les gestes & le mouvement.

Le but commun & général des beaux-arts, sans exception, c'est d'exciter certaines idées dans l'ame, certains fentimens dans le cœur; ainsi tout le travail de l'artiste se réduit à inventer des idées heureuses, & à les bien exprimer. L'expression constitue donc la moitié du talent requis dans l'artiste. En vain auroitil les inventions les plus admirables, s'il n'avoit pas le don de les bien rendre.

Comme les manieres de s'exprimer different d'un art à l'autre, il faudra traiter séparément de l'expression dans chaque genre. Tout ce qu'on pourroit dire sur l'expression dans les arts de la parole, ne feroit d'aucun secours au peintre.

EXPRESSION, (Arts de la parole.) Le poëte, l'orateur qui veut exceller dans fon art, doit posséder au plus haut dégré le talent de s'exprimer. Il faut qu'il sache, à l'aide des mots & de leur arrangement, exciter précisément l'idée ou le mouvement qu'il se propose, & dans le dégré de clarté ou de force que son but exige. La chose n'est rien moins que facile, sur-tout dans des langues qui n'ont pas encore toute la persection dont elles sont susceptibles, qui ne sont pas encore assezieres pour suffire à tous les besoins de l'artiste.

L'expression sera parfaite, lorsque ses termes défigneront précisément ce qu'ils doivent signifier, & qu'en même tems le tour de l'expression répondra exactement au caractere de la notion générale ou du fentiment qui résulte de l'assemblage des idées que chaque mot séparé fait naître. Quand chaque terme en particulier, & la période entiere auront cette double propriété, l'expression sera ce qu'elle doit

Il y a donc deux choses à considérer dans l'expression, le sens & le caractère; & cela tant à l'égard des simples mots qu'à l'égard des phrases, & des périodes completes. Même dans le discours ordinaire, on exige par rapport au sens, que l'expression soit juste, précise, claire, & d'une certaine briéveté. Toutes ces propriétés doivent donc se retrouver dans un dégré plus éminent; dès qu'il est question d'un ouvrage de l'art, d'un morceau de poésie ou d'éloquence; le son même des mots doit y être assorties.

Les mots confidérés comme de simples tons, ne doivent rien avoir d'indécis, d'obscur, de trop serré, ni de trop trasnant. L'esprit ne conçoit que comme les sens sont affectés; ce qui n'est pas distinct à la vue, ne produit dans l'ame qu'une idée confuse; par la même raison, les idées que nous recevons par l'ouie seront plus justes, plus claires, plus déterminées, lorsque les tons eux-mêmes auront ces qualités. Une syllabe équivoque, un mot dur à prononcer, nuisent à la clarté du discours ou à son effet.

Une expression juste, précise & claire, excite non seulement l'idée qu'on a en vue, mais elle donne encore à cette idée une énergie esthétique, lorsque l'expression a ces qualités dans un dégré éminent, parce que toute perfection a un charme qui plait. Sans égard à l'importance de la chose dont on nous parle, nous sentons du plaisir à entendre nommer chaque chose par son nom propre. Même lorsqu'un objet est sous nos yeux, que nous en avons déja une idée juste, sa déscription, si elle est bonne, nous est encore agréable. Combien plus serons-nous charmés, lorsque le poète ou l'orateur développera par la justesse de l'expression, des idées qui n'étoient jusqu'alors que vagues, embrouillées & obscures dans notre esprit?

Le langage est de toutes les inventions de l'esprit humain la plus importante, au prix de laquelle toutes les autres ne sont rien. C'est d'elle que dépendent la raison, les sentimens, les mœurs qui distinguant l'homme de la classe des êtres matériels, l'élevent à un rang supérieur. Perfectionner les langues, c'est placer l'homme un échellon plus haut. Quand l'éloquence & la poésie n'auroient que cet avantage, ces deux arts mériteroient déja la plus grande considération.

Pour acquérir la justesse de l'expression, deux choses sont également indispensables: la connoissance
des mots d'une langue, & la science philosophique
de leur fignification. Inutilement sauroit-on penser
juste, si l'on ne fait pas trouver les termes pour rendre chaque idée; mais en vain connoitroit-on tous
les termes, si l'on ignore leur signification exacte.
L'étude du langage doit nécessairement embrasser coujours bien, il faut avoir acquis par la conversation
& par la lecture, l'abondance des termes, & avoir
examiné avec sagacité le vrai sens qui convient à
chacun d'eux: c'est par-là que les grands orateurs
& les poëtes célebres se sont distingués de la foule.

La justesse, cette premiere qualité essentielle à l'expression, ne concerne pas simplement le choix des mots, mais aussi leur arrangement & le tour de la phrase entiere; souvent une particule déplacée, un mot transposé suffit pour rendre la phrase louche: cela dépend quelquefois d'une minutie presque imperceptible. On apperçoit de ces inadvertances dans nos meilleurs poetes, & si nous en remarquons moins dans les anciens, c'est apparemment parce que nous n'entendons plus assez leurs langues pour en bien juger. Ce n'est qu'à force de limer & de polir un ouvrage que l'auteur le plus pénétrant peut se mettre en garde de ce côté-là. Si l'on peche contre la justesse de l'expression, ou le poëte manque son but, & dit ce qu'il n'a pas voulu dire ; ou lorsque la sagacité du lecteur y supplée, il en résulte au moins un fentiment défagréable. On voit que l'auteur vouloit exprimer telle chose, on sent en même tems que son expression ne répond point à sa pensée, & ce contraite choque.

La feconde qualité essentielle, c'est la clarté, c'est même la premiere, selon Quintilien; nobis prima set virtus perspicuitas, l. VIII, c., ij. 22. Le poète & l'orateur doivent s'emparer de toute l'attention de leurs auditeurs, & la clarté de l'expression peut seule soutenir cette attention (Voyez ci-devant CLARTÉ.). Une expression obscure ne fait pas seulement perdre les idées qu'elle enveloppe d'un nuage, elle affoiblistencore celles qui suivront, parce que l'attention s'est

rebutée. Pour que le discours soit clair, il faut que chaque mot ait une fignification exactement connue & que la liaifon des idées foit facile à faisir. L'une & l'autre de ces conditions supposent qu'il regne une grande clarté dans l'esprit de l'orateur même. De-là nous posons pour premiere regle qu'on ne doit jamais fonger à l'expression avant d'avoir conçu bien claire-ment la chose qui doit être exprimée. Les pensées qu'on veut communiquer aux autres, doivent pre-miérement former un tableau net & distinct dans l'esprit de celui qui parle. C'est ainsi qu'Homere voyoit sans doute chaque objet qu'il nous décrit. Le talent de penser avec clarté ne s'acquiert pas par des regles. C'est un don précieux que la nature accorde à certains esprits ; ils ne goûtent aucun repos jusqu'à ce qu'ils aient distinctement conçu tout ce qui s'offre à leur penfée. Quand on lit de ces auteurs qui pof-fedent dans un dégré éminent l'art d'être clairs; quand on voit comment ils favent rendre lumineufes tant de pensées que nous avions déja souvent eues, mais que nous n'avions jamais conçues si clairement, on est tenté de croire que ce qui distingue leur génie du nôtre, ce n'est que leur opiniâtreté à méditer chaque matiere, à s'arrêter sur chaque objet jusqu'à ce qu'ils l'aient parfaitement conçu ; c'est cette infatigable fagacité qui, appliquée aux notions géné-rales, constitue le génie philosophique, & qui tournée vers les objets des sens, fait le génie de l'artisse. Pour que dans les arts de la parole l'expression soit lumineuse, il faut savoir réunir les deux génies à la

Un des meilleurs moyens de fortifier le talent de s'énoncer avec clarté, c'est la lecture assidue des auteurs qui ont eu ce don à un haut dégré. Pour l'ex-pression des objets sensibles, on doit lire Homere, Virgile, Sophocle & Euripide, & pour celle des objets moraux & philosophiques, on a Aristophane, Plaute, Horace, Cicéron, Quintilien, parmi les anciens; & d'entre les modernes, Voltaire & Rous

feau de Geneve.

Il y a encore diverses remarques à faire sur ce sujet. Quintilien a rassemblé en peu de mots toutes les qualités qui concourent à donner de la clarté à l'expression. Propria verba, rectus ordo, non in longum dilata concluso; nihil neque deste, neque superssua, ita serno & doctis probabilis, & planus imperitis erit. Inst. lib. VIII, c. ij. 12. Il n'est cependant pas toujours indispensable pour la clarté du discours que l'expression soit prise dans le sens propre; souvent une idée est plus lumineuse, elle sait un tableau plus net, lorsqu'on l'exprime par un terme impropre; c'est ainsi que Haller a pu dire: un esprit gâte répand l'abfynthe de tous côtés. Le terme propre n'est requis pour la clarté que lorsqu'il s'agit d'idées simples; mais dès qu'elles sont complexes, que la penfée a une certaine étendue, l'expression métaphorique & pittoresque contribue infiniment à la clarté: elle nous épargne un développement trop circonstancié qui par sa longueur rendroit le discours moins clair. Il n'y a qu'une image qui puisse exprimer di-flinctement plusieurs choses à la fois; c'est donc une regle, qui peut-être n'admet point d'exception, que toute pensée qui renferme plusieurs idées partielles, doit être exprimée par quelque image bien choisie. Où est le terme propre qui pût rendre avec la même clarté ce que Cicéron a si heureusement nommé, nundinatio juris ac fortunarum ? De lege agrar. Or. 1.

La partie la plus importante de la regle de Quintilien, que nous avons rapportée, c'est celle qui prescrit d'éviter également l'excès & le défaut: l'excès consiste à exprimer des idées accessoires qui n'éclaircissent point la chose, ou que tout auditeur attentif pouvoit suppléer; le défaut, c'est l'omis-

fion de quelque idée effentielle.

La dernière des qualités qu'on exige d'une expref-fion, c'est qu'elle soit correcte ou conforme aux regles de la pureté grammaticale. Une maniere de s'exprimer qui n'est pas ustiée, peut produire un bon estet par sa nouveauté; mais si elle est contraire à l'usage reçu, elle choque, parce qu'elle heurte des principes dont on est déja convenu.

E X P

Telles sont donc les qualités nécessairement requises : toute expression doit être juste, précise, claire & correcte; mais cela ne suffit pas encore pour qu'elle soit parfaite à tous égards. Les grammairiens Grecs nous ont transmis une longue énumération de défauts qui rendent l'expression viciense. Les princi-

paux font les suivans:

Какофатов. Un fon défagréable qui rappelle une idée accessoire peu gracieuse. Quintilien donne pour exemple de ce désaut, l'expression, dustare exercitum. Αιχρολογια. Une expression qui renferme des idées

obscenes ou indécentes.

Taneworis. Expression basse qui avilit la dignité du fujet qu'on traite, telle est; saxea verruca in summo montis vertice; l'autre extrême n'est pas moins virieux. Il n'est permis que dans le style badin d'ex-primer de petites choses par de grands mots.

Mussis. Expresson incomplette qui laisse le sens imparfait, c'est le défaut commun du langage vul-

Ταυτολογια. Répétition de la même idée en d'autres termes qui n'ajoutent rien à la force des premiers.

Ομοιολογια. Uniformité d'expression dont la marche est languissante & ennuyeuse par cette monotonie. Il semble que ce défaut concerne plutôt le style en général que des expressions particulieres.

Μακρολογια. Prolixité inutile, comme quand Tite-Live dit: legati non impetrata pace retro domum undè venerant, abierunt. Peut-être pourroit-on citer ici ces deux vers de Virgile:

Quem si fata virum servant, si vescitur aura: Ætherea, nec adhuc crudelibus occupat umbris.

Πλεονασμος. Abondance stérile d'épithetes oisives, pléonasme.

Περιεργια. Expression trop recherchée.

κακοζηλον. Le précieux.

On ne finiroit pas cet article, fi l'on vouloit énumérer tous les défauts de l'expression, & en citer des exemples. Ceux que nous avons rapportés peuvent fusfire pour avertir les jeunes poètes & les orateurs novices d'être plus attentifs à faire un bon choix des termes, & à éviter les expressions vicieuses.

C'est de pa beaucoup faire que de s'exprimer sans défaut; mais en éloquence & en poése il saut faire plus: il faut donner à l'expression une sorce esthétique, & précifément celle qui convient au sujet. L'énergie esthétique est en général subdivisée en trois especes, l'une agit sur l'entendement, l'autre sur l'imagination, & la troisieme sur le cœur.

Tout ce qui dans un dégré éminent est vrai, bien placé, lumineux, nouveau, naîf, fin ou délicat, donne à l'expression une énergie esthétique qui affecte l'entendement & qui frappe l'esprit. On en trouvera des exemples dans les articles qui traitent de

ces diverses qualités.

L'imagination se plaît aux expressions pittoresques, ingénieuses; aux images fortes ou gracieuses: une idée accessoire qu'on ne sent que très-obscurément peut même donner de l'agrément à l'expression. Quintilien dit, par exemple, que dans ce vers de l'Eneide,

Cafà jungebant fædera porca,

il fentoit une aménité qui auroit manqué à l'ex-pression, si Virgile avoit substitué porco à porca. La raisonen est sans doute que le genre séminin d'un nom réveille dans l'imagination quelque chose de plus

gr cerux. C'est ce qu'un scholiaste avoit déja remarque à l'occasion de ce passage d'Horace :

Nunc & in umbrosis fauno decet immolare lucis Seu poscat agna seu malit hado.

il dit sur le mot agna; nescio quomodo quadam elocutiones per famininum genus gratiores fiunt.

Enfin le cœur est touché par les expressions où il entre du fentiment ; elles doivent répondre à la paffion qu'elles expriment, être tendres, ou pathétiques, douces, ou véhémentes comme celle-ci. (Cet article est tiré de la Théorie générale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

EXPRESSION, (Arts du dessin.) On dit du dessinateur qu'il excelle dans l'expression, lorsque ses figures semblent avoir de la vie, des pensées, du sentiment. C'est l'expression qui dans un tableau rend l'esprit visible; un art si sublime est l'invention de la nature même. Îl n'y avoit que le génie infini qui pût animer la matiere; c'est par-là que la peinture est le plus merveilleux des arts. Quoi de plus admirable, que de pouvoir avec de fimples couleurs réveiller tous les tentimens de l'ame, métamorphofer par la magie de l'expression des ombres en êtres qui pensent & qui sentent! Sans cet art, une image peinte ou sculptée n'est qu'une forme vaine qui ne sauroit plaire à un être pensant. L'expression en fait un être anime & agissant, avec lequel notre cœur aime à se communiquer.

Les plus grands efforts des arts du dessin doivent se tourner du côté de l'expression, sans elle tout le reste n'est rien. Callistrate définissoit la sculpture, l'art d'exprimer les mœurs, no mourres rigen. En effet, après les fcenes réelles de la vie, & leur représentation au théâtre, rien ne fait plus d'impression sur notre esprit qu'un tableau où les mouvemens de l'ame font bien exprimés. De telles peintures ouvrent le cœur au sentiment, & excitent dans l'esprit des efforts vers la perfection. Comme la force de la beauté produit dans le cœur d'un jeune homme un amour qui s'empare de toute son ame, de même la force de l'expression d'un bon tableau remplit toute ame sensible d'admiration pour la véritable grandeur, d'amour pour le bien, & d'horreur pour le mal. Le souvenir des trophées de Miltiade fit perdre le sommeil à Thémistocle, tant ils enflammerent son ame d'une noble ambition. Que ne doit pas fentir un coeur honnête à la vue d'un tableau qui lui présente non les fimples fignes d'une grande ame, mais cette ame elle-même dans sa grandeur? Sil'idée de la vertu qui ne s'offre à l'imagination que sous une image phantastique, peut néanmoins exciter en nous l'admiration la plus forte, que ne doit-elle pas faire, lorsqu'on la voit sous une forme visible, & dans son plus beau jour? Lorsque dans les scenes réelles de la vie, nous avons le bonheur de voir des hommes au moment même où leurs ames sont exaltées par le sentiment, ce moment précieux s'écoule avec rapidité, mais l'artiste sait le fixer: notre œil, graces au talent du peintre, peut s'y arrêter à son aise; il pourroit s'en rassasser, si un tel objet étoit capable de produire la fatiété; nous jouissons de sa contemplation jusqu'à ce qu'il ait opéré sur nous son effet entier.

Mais par quelle route, par quels dégrés l'artiste arrive-t-il à ce point suprême de son art qui le rend maître des cœurs? Ce n'est point une route battue, elle est invisible aux yeux du vulgaire. Si l'artiste n'a pas reçu de la nature une ame profondément sensible à tous les genres du bon, qui éclaire elle-même ses veux, il se tourmentera vainement à réussir dans la torce de l'expression. Les sens ne portent rien dans l'ame, ilsne sont qu'y réveiller le sentiment jusqu'alors endormi. Un œil dirigé par une ame infensible se tourne en vain vers la beauté la plus attrayante, il n'y découvre rien. La nature feule produit les grands artiftes; mais l'exercice & l'application les perfectionnent.

Le premier pas vers cette perfection consiste à observer; sans l'observation toutes les facultés cachées dans l'ame y croupissent pour toujours, le germe du bon qui est en nous ne commence à se développer que lorsque nous observons son développement dans les autres. La vertu apperçue hors de nous, est la chaleur fécondante qui fait germer les semences de vertus dépofées dans notre propre fein. L'artifte doit s'appliquer à observer la nature humaine partout où elle s'est bien développée. Il n'est pas étonnant que les artistes Grecs aient excellé dans l'expresfion, eux qui avoient sous les yeux la nation où l'on donnoit l'effor le plus libre à toutes les dispositions naturelles de l'ame. Un Phidias, un Raphael, né dans la Groenlande, seroit incapable d'exprimer un seul sentiment délicat. C'est le commerce intime avec des hommes dont la culture a développé les grands principes, qui mettra le peintre sur la voie de l'expression: ce qu'il ne verra pas de ses propres yeux, les tableaux des historiens & des poètes le lui montreront; ils formeront son esprit & échausseront son imagination. Phidias avouoit que c'étoit Homere qui lui avoit appris à exprimer les traits de Jupiter, Quand à force d'observer, l'ame s'est exercée à sen-tir, l'imagination de l'artiste lui présente des images vivantes de ce qu'il sent; il n'a qu'à laisser agir sa main pour les dessiner. Ce n'est ni le compas, ni la ré-flexion, ni le tâtonnement qui donnent l'expression; c'est l'imagination échauffée par le cœur qui peut feule l'appercevoir.

Il faut ensuite joindre à l'observation un goût épuré qui, entre plusieurs traits d'un même genre, fache choisir ce qui affortit le mieux aux personnes & aux circonstances. Un roi en colere n'a pas l'air d'un particulier qui se fâche, & la douleur d'un cœur magnanime ne ressemble pas à celle d'une ame esséminée. L'artiste doit sentir ces dissérences; il doit de plus sentir tout ce qui dans l'expression pourroit choquer ou déplaire : de même que le compositeur en employant des dissonances n'oublie jamais l'ordre & la régularité, le dessinateur doit pareillement éviter dans l'expression tout accessoire désagréable. Il ne faut pas enlaidir un vifage pour lui faire exprimer l'aversion : la beauté des formes est aussi inféparable du dessin que la justesse de l'harmonie l'est de la mufique. Le plus beau visage peut aussi bien se prêter à toutes les altérations que les diverses passions y font paroître, qu'un visage moins beau; l'artiste auroit donc grand tort de preférer ce dernier.

Il n'y a qu'un goût très-fin qui fache distinguer dans l'expression l'essentiel du simple accessoire. Le commun des hommes n'apperçoit les sentimens de la joie, de la colere, de la douleur, que par les cris ou les emportemens. Les personnes d'un goût plus délicat, n'ont pas besoin de ces indices accessoires pour fentir la passion.

Cen'est pas affez que l'artiste ait le don d'observer. & le goût exquis ; il ne suffit pas qu'il voie dans son imagination ce qu'il doit exprimer ; il faut de plus qu'il ait le talent de le rendre visible aux autres : cela suppose un coup-d'œil très-juste, & une main bien exercée. Il n'y a qu'un grand dessinateur qui sache tout exprimer, un œil qui faisit les moindres variations des formes, & un pinceau qui les représente fidélement.

Le jeune artiste trouvera des secours à cet égard, en étudiant les remarques que les grands maîtres ont faites sur la maniere de connoître les passions par l'attitude, les airs de tête, & les traits du vitage. En dessinant les caracteres de Le Brun, il se sormera le

coup-d'œil, il apprendra ce qui distingue effentiellement une passion d'une autie; & quel est le trait principal qui la caractérise? Tous les membres du corps humain ont leur langage; tous viennent au fecours de l'orateur: les mains, sur-tout, suppléent en quelque meniere à la parole. Un habile critique (Junius, de pidura veterum, l. III. c. 4.) observe qu'elles savent exiger, promettre, appeller, détester, interroger, refuser, indiquer la crainte, la joie, la tristesse, le doute, l'aveu, le regret, la moture, le tems & le nombre. Divers muscles ont chacun leur expression fixe.

L'artisse qui se propose d'exceller dons l'expression, doit être un observateur infatigable; il ne doit manquer aucune occasion d'assister aux scenes de la vie où les passions se manifestent un peu vivement; aux concours du peuple, où les mouvemens de la crainte, de l'effroi, de la joie, de la dévotion paroisfent à la fois sur mille visages, & dans autant de dif-

férentes attitudes.

A l'observation de la nature, il faut joindre l'étude des antiques; l'expression est parfaite dans la plupart de ces morceaux précieux, & dans les moindres même, elle n'est pas entièrement négligée: les meilleurs ouvrages de Michel Ange & sur-tout de Ra-phael, entre les modernes, doivent faire l'étude journaliere de l'artiste; les profondes recherches de ces grands génies ont donné à leurs ouvrages ce ces grands génies ont donné à leurs ouvrages ce dégré de perfection qu'on y admire, & c'est en les étudiant que l'artiste peut se frayer la route qu'ils ont découverte. L'Allemagne a la gloire d'avoir produit un artiste qui est digne d'être proposé pour modele d'une belle expression; c'est Schluter dont le nom est beaucoup moiss, célebre qu'il ne devroit l'être. Berlin a s'eul l'avantage de possèder les beaux morceaux d'architecture de ce grand homme. Les étrangers qui n'ont pas vu l'arsenal de cette capitale, peuvent au moins se procurer les dessins que M. Rode a gravés à l'eau-forte des masques qui or-M. Rode a gravés à l'eau-forte des masques qui or-nent cet édifice. (Cet article est tiré de la Théorie gé-nérale des Beaux-Arts de M. SULZER.)

EXPRESSION, (Art théatral.) Le talent de l'expression est ausi nécessaire à l'acteur & au danseur, qu'au peintre & au sculpteur; il leur est même en quelque maniere plus indispensable. Un danseur qui n'a point d'expression n'est qu'un sauteur, & le comédien dénué de ce talent n'est rien. Il gâte les meilleures choses que la poëte lui faisoit dire ; il offense au lieu d'amuser & de plaire : ainsi tout ce que nous avons dit dans les articles précédens sur l'étude de la belie expression, sur l'observation assidue de la nature, & des bons modeles, n , s le répétons ici au comédien. Il doit favoir prendre toutes les impressions, saisir jusqu'au moindre coup-d'œil, au plus léger mouvement du vifage & du corps, imprimer dans fon imagination tout ce que l'art & la nature lui auront découvert de plus expressif, & s'exercer à s'en

rendre l'imitation aifée & familiere.

Il semble que le moyen le plus sûr d'atteindre à une expression parfaite, seroit que l'acteur entrât vi-vement lui-même dans les sentimens du personnage qu'il représente. Ce n'est cependant pas l'avis de Ric-coboni le fils, qui croit que ce principe n'est qu'une erreur éblouissante. Il tient pour certain, qu'un acteur qui aura le malheur de sentir réellement la passion qu'il doit exprimer, se met hors d'état de jouer son rôle. Il pense à cet égard bien différemment de cet ancien acteur Grec qui, pour mieux exprimer la douleur d'Electre à la vue de l'urne de son frere Oreste, remplit cette urne des cendres de son propre fils; fans doute que M. Riccoboni est persuade qu'au moyen de certaines regles distinctes & précises, on peut tout imiter. Il semble néanmoins que les pasfions fe manifestent par un grand nombre de petites Tome II.

marques, dont aucune n'est distinctement apperçue, mais qui reunies forment la vraie expression de la nature. Dans la possion, tout se fait machinalement & à notre insu; & comme nous ne connoissons point quelles forces agiffent fur nos muscles lorique nous avons telle ou telle passion, la simple intention de paroître l'avoir ne fauroit la produire au-dehors. il n'y a point de théorie qui nous enseigne à imprimer la tristesse sur notre visage; mais si nous sommes réellement assigés, tous les traits s'arrangent d'eux-

Nous ofons donc, malgré l'autorité d'un maître de l'art, embraffer l'avis contraire, & recommander au comédien de s'exercer assidument à entrer dans tous les genres de fentimens. Si son ame n'est pas assez sléxible pour pleurer avec l'affligé, pour s'emporter avec le colérique, il fera bien de ne pas se charger d'un rôle pour lequel le sentiment lui manque. Un homme dont les inclinations sont donces, tendres, complaifantes, ne doit pas fa re le tyran.

Le comédien à qui la nature a accordé le don de tout sentir, pourra persectionner ce talent par l'exer-cice. La lecture assidue des meilleurs poètes y contributea beaucoup. Il s'attachera aux scenes intéresfantes jufqu'à ce que fon imagination les lui peigne vivement: par ce moyen, il entrera réellement dans la passion, & conservera cependant assez de liberté

d'esprit pour penser à l'expression.
Bien que dans la nature les causes égales produsfent des effets égaux, ces effets ne font cependant pas les mêmes à l'égard des passions qui dans différentes personnes se manifestient diversement. Une grande ame exprime chaque sentiment avec plus de noblesse & de dignité qu'une ame vulgaire. Deux personnes d'un caractere différent marquent autrement le même dégré de joie cu de tristesse. Il ne suffit donc pas que le comédien entre dans le sentiment qu'il doit exprimer, il faut encore qu'il lui donne le ton qui répond au caractere de son personnage. On manque le but du poete aussi-bien par une expression outrée, que par une expression fausse. L'auteur aura voulu peindre une nobre fierté, l'acteur représente un fanfaron; c'est rendre méprisable le personnage qui devoit inspirer de l'estime. Le poëte suppose une douleur renfermée au fond du cour ; si le comédien y substitue des hurlemens, on rira au lieu de pleurer.

Une expression parsaite exige tant de choses, qu'il ne faut pas êtr. turpris du petit nombre d'acteurs excellens. Il faudroit que la nature & l'étude concourussent pour former le comédien parfait; qu'il fût doud d'un jugement exquis, pour concevoir distinctement chaque caractere; d'une imagination vive qui lui présente chaque objet avec leurs les plus fortes; d'un cœur susceptible qui se livre à toutes les impressions. Mais sans une étude appliquée, ces talens même n'en feront pas un par-fait acteur. Il doit iavoir approfondir entièrement le caractere de son rôle, en connoître jusqu'aux plus légeres nuances; avoir présentes à l'esprit les moindres circonstances de l'action par laquelle ce caractere se dévelopme; meiurer exactement la force de chaque ressort qui met en jeu les passions, & médite: si bien le tout, qu'il parvienne à s'oublier lui-

même, & à se transformer en celui qu'il représente.

On a demandé si, pour rendre l'expression plus frappante, il ne falloit pas un peu outrer la nature. Riccoboni le pere disoit que pour toucher i falloit aller deux pouces au delà du naturel; mais l'acteur qui outre, risque d'être froid. Riccoboni le fils a trèstica che commendate que par les des parties de la superior de la su bien observé que la nature est assez forte par elle-même, sans qu'il soit besoin d'exagérer. Coux qui se livrent sans réserve aux impressions de la passion, ce qui n'est que trop fréquent chez le bas peuple, AAAaaa

montrent affez combien la simple nature est expresfive. Si le comédien saisit bien ce dégré de force, & qu'il fache l'allier avec la dignité qui convient aux personnes d'un rang plus relevé, il n'aura pas befoin d'outrer fon rôle.

C'est principalement à l'égard de la partie de l'expression qui consiste dans l'attetude du corps & dans le geste, qu'il est nécessaire au comédien d'entrer, comme nous l'avons dit, dans la paffion qu'il doit exprimer. En effet, il n'y a point de : egles qui puissent le diriger à cet égard. La nature nous a caché les restorts qu'elle sait agir dans ces occasions; de même qu'un homme qui peré l'équilibre, prend par instinct en tombant l'attitude la plus propre à le garantir; attitude qu'aucune réflexion ne lui feroit trouver s'il sentoit distinctement la peur de se blesser; de meme aussi la nature agit-elle dans toutes les pasfions, fur les divers nerfs du corps, d'une maniere cui nous est inconnue. Que l'acteur se remplisse bien du sentiment qu'il doit faire paroître, l'expression du geste & de l'attitude s. ra vraie & naturelle.

Ce n'est pas ici le lieu de pa ler de l'expression, en tant qu'elle dépend de la voix & de la prononciation : cet article concerne la déclamation.

Quant à la danse, c'est de tous les arts celui où l'expression a le plus de difficulté. Le danseur ne peut pas consulter la nature ; il n'y trouve point les mou-vemens qu'il doit exécuter : il ne peut l'imiter que de loin, & rendre d'une marrere toute différente ce qu'elle lui aura indiqué. Tous ses pas, tous ses mouvemens tiennent à l'art; la nature n'en a point de femblables, & cependant ils doivent porter le ca-ractere de la nature. Il faut que dans chaque mouvement du danseur, on puisse lire le sentiment qui le meut ; ses pas sont autant de mots qui nous disent ce

qui se passe dans son cœur. C'est à ces grandes difficultés qu'il faut attribuer l'imperfection de l'art de la danse; c'est ce qui fait que les danseurs s'occupent platôt à inventer des mouvemens ingénieux, des fauts difficiles, des attitudes uniques, qu'à imiter la vraie expression de la nature. Il est pourtant certain que chaque passion capitale, & même chaque nuance particuliere de cette passion, a dans la n ture son expression propre, marquée ; ar l'attitude & le mouvement du corns. Ces diverles attitudes, ces mouvemens expressifs, font l'alphabet de la véritable danse; si elle n'est pas sondée sur ces élémens, on peut dire qu'elle n'a aucuns principes. L'ouvrage d'un confeur vraiment danseur, doit être de découvrir ces élémens; de les reprétenter par des mouvemens réguliers & bien lies, & de savoir, à l'aide de leur diversité & de leur combinaison, composer un ballet entier qui exprime une action bien déterminée. (Cet article eft tire de la Théorie générale des Beaux - Arts de M. SULZER.)

SEXPRESSION, (Musiq.) Dans cet article du Dict. raif. des Sciences, &c. on se bonne presque entièrement à prouver que souvent Lulli manque d'expression. M. Rousseau dans son Dictionnaire de Musique, trace plus particuliérement ce qui produit une bonne expression; c'est pou juoi je mets ici son article: je l'ai deja dit que que part, plus une partie d'un art est difficile à réduire en principes, plus il est bon de rapprocher les idées des gens de

goût fur cette partie. (F. D. C.)

L'expression est une qualité par laquelle le musicien sent vivement & rend avec énergie toutes les idées qu'il doit rendre, & tous les sentimens qu'il doit exprimer. Il y a une expression de composition & une d'exécution, & c'est de leur concours que résulte l'effet musical le plus puissant & le plus

Pour donner de l'expression à ses ouvrages, le

compositeur doit saisir & comparer tous les rap-ports qui peuvent se trouver entre les traits de son objet & les productions de son art; il doit connoître ou sentir l'effet de tous les caracteres, afin de porter exactement celui qu'il choifit au dégré qui lui convient : car, comme un bon peintre ne donne pas la même lumiere à tous fes objets, l'habile musicien ne donnera pas non plus la même énergie à tous fes fentimens, ni la même force à tous ses tableaux, & place "1 chaque partie au lieu qui convient, moins pour la faire valoir seule, que pour donner un plus grand effet au tout.

Après avoir bien vu ce qu'il doit dire, il cherche comment il le dira; & voici où commence l'application des préceptes de l'art, & qui est comme la langue particuliere dans laquelle le muficien veut fe

faire entendre.

La mélodie, l'harmonie, le mouvement, le choix des instrumens & des voix sont les élémens du langag: musical; & la mélodie, par, son rapport immédiat avec l'accent grammatical & oratoire, est celui qui donne le caractere à tous les autres. Ainsi, c'est toujours du chant que se doit tirer la principale expression, tant dans la musique instrumentale, que

dans la vocale.

Ce qu'on cherche donc à rendre par la mélodie, c'est le ton dont s'expriment les sentimens qu'on veut représenter, & l'on doit bien se garder d'imiter en cela la déclamation théatrale qui n'est elle-même qu'une imitation, mais la voix de la nature parlant sans affectation & sans art. Ainsi le musicien cherchera d'abord un genre de mélodie qui lui fournisse les inflexions muficales les plus convenables au fens des paroles, en subordonnant toujours l'expression des mots à celle de la pensée, & celle-ci même à la si-tuation de l'ame de l'interlocuteur : car, quand on est fortement affecté, tous les discours que l'on tient prennent, pour ainsi-dire, la teinte du sentiment général qui domine en nous, & l'on ne querelle point ce qu'on aime, du ton dont on querelle un indifférent.

La parole est diversement accentuée selon les diverses passions qui l'inspirent, tantôt aiguë & véhémente, tantôt remisse & lâche, tantôt variée & impétueuse, tantôt égale & tranquille dans ses inflexions. De-là le muficien tire les différences des modes de chant qu'il emploie, & des lieux divers dans lesquels il maintient la voix, la faisant procéder dans le bas par de petits intervalles pour exp.imer les langueurs de la triftesse & de l'abattement, lui arrachant dans le haut les fons aigus de l'emportement & de la douleur, & l'e rainant rapidement par tous les intervalles de son diapason dans l'agitation du désespoir ou l'égarement des passions contrastées. Sur-tout il faut bien observer que le charme de la musique ne consiste pas seulement dans l'imitation, mais dans une imitation agréable; & que la déclamation même, pour faire un si grand esset, doit être subordonnée à la mélode, de sorte qu'on ne peut peindre le sentiment sans lui donner ce charme secret qui en est inséparable, ni toucher le cœur si l'on ne pl-ît à l'oreille. Et ceci est encore très-conforme à la nature, qui donne au ton des personnes fensibles je ne sais quelles inflexions touchantes & délicieuses que n'eût jamais celui des gens qui ne fentent rien. N'allez donc pas prendre le baroque pour l'expressif, ni la dureté pour de l'énergie, ni donner un tableau hideux des passions que vous voulez rendre, ni faire en un mot, comme à l'opéra françois, où le ton paffionné reffemble aux cris de la colique, bien plus qu'aux transports de l'a-

Le plaisir physique qui résulte de l'harmonie, augmente à son tour le plaisir moral de l'imitation,

en joignant les fenfations agréables des accords à l'expression de la mélodie, par le même principe dont je viens de parler. Mais l'harmonie fait plus encore; elle renforce l'expression même, en donnant plus de justesse de contract de la modulation elle anime leur caractere, & marquant exactement leur place dans l'ordre de la modulation, elle rappelle ce qui précede, annonce ce qui doit suivre, & lie ainsi les phrases dans le chant, comme les idées se lient dans le discours.

L'harmonie, envisagée de cette maniere, fournit au compositeur de grands moyens d'expression, qui lui échappent quand il ne cherche l'expression que dans la seule harmonie; car alors, au lieu d'animer l'accent, il l'étousse par ses accords; & tous les intervalles, consondus dans un continuel remplissage, n'offrent à l'oreille qu'une suite de sons sondamentaux qui n'ontrien de touchant m' d'agréable, & dont

l'effet s'arrête au cerveau.

Que fera donc l'harmoniste pour concourir à l'expression de la mélodie & lui donner plus d'effet? Il évitera foigneusement de couvrir le fon principal dans la combinaison des accords; il subordonnera tous ses accompagnemens à la partie chantante ; il en aiguifera l'énergie par le concours des autres parties; il renforcera l'effet de certains passages par des accords fenfibles; il en dérobera d'autres par supposition ou par suspension, en les comptant pour rien sur la basse; il tera sortir les expressions sortes par des dissonances majeures ; il réfervera les mineures pour des sentimens plus doux; tantôt il liera toutes ses parties par de sons continus & coulés; tantôt il les fera contraster sur le chant par des notes piquées, tantôt il frappera l'oreille par des accords pleins tantôt il renforcera l'accent par le choix d'un feul intervalle. Par tout il rendra présent & sensible l'enchaînement des modulations, & fera fervir la basse & son harmonie à déterminer le lieu de chaque passage dans le mode, afin qu'on n'entende jamais un intervalle ou un trait de chant, sans sentir en même tems ion rapport avec le tout.

A l'égard du rhythme, jadis si puissant pour donner de la force, de la variété, de l'agrément à l'harmonie poétique; si nos langues, moins accentuées & moins profodiques, ont perdu le charme qui en résultoir, notre musique en substitue un autre plus indépendant du discours, dans l'égalité de la mesure, & dans les diverses combinaisons de fes tems, soit à la fois dans le tout, soit séparément dans chaque partie. Les quantités de la langue sont presque perdues sous celle des notes; & la musique, au lieu de parler avec la parole, emprunte, en quelque sorte, de la mesure un langage à part. La force de l'expreffon consiste, en cette partie, à réunir ces deux langages le plus qu'il est possible, & à faire que, si la mesure & le rhythme ne partent pas de la même manière, ils disent au moins les mêmes choses.

La gaieté qui donne de la vivacité à tous nos mouvemens, en doit donner de même à la mesure: la tristesse resteur le cœur, ralentit les mouvemens; & la même langueur se fait sentir dans les chants qu'elle inspire: mais quand la douleur est vive ou qu'il se passe dans l'ame de grands combats, la parole est inégale; elle marche alternativement avec la lenteur du spondée, & avec la rapidité du pyrrique, & souvent s'arrête tout court comme dans le récitaits obligé: c'est pour cela que les musiques les plus expressives, ou du moins les plus passionnées, sont communément celles où les tems, quoiqu'égaux entr'eux, sont les plus inégalement divisés; au lieu que l'image du sommeil, du repos, de la paix de l'ame, se peint volontiers avec des notes égales qui ne marchent ni vîte ni lentement.

Une observation que le compositeur ne doit pas

Tome II.

négliger, c'est que plus l'harmonie est recherchée, moins le mouvement doit être vis, afin que l'esprit ait le tems de saisir la marche des dissonances & le rapide enchaînement des modulations: il n'y a que le dernier emportement des passions qui permette d'allier la rapid.té de la mesure & la dureté des accords. Alors quand la tête est pérdue & qu'à force d'agitation l'acteur semble ne savoir plus ce qu'il dir, ce désordre énergique & terrible peut se porter ainsi jusqu'à l'ame du spectateur, & le mettre de même hors de lui. Mais si vous n'êtes bouillant & sublime, vous ne serez que barroque & froid: jettez vos auditeurs dans le désire, ou gardez-vous d'y tomber; car celui qui perd la raison n'est jamais qu'un intensé aux yeux de ceux qui la conservent, & les sous n'interessent plus.

Quoique la plus grande force de l'expression se tire de la combination des sons, la qualité de leur timbre n'est pas indifférente pour le même esser. Il y a des voix fortes & sonores qui en imposent par leur étoffe; d'autres légeres & slexibles, bonnes pour les choses d'exécution; d'autres sensibles & délicates, qui vont au cœur par des chants doux & pathétiques. En général, les dessus et toutes les voix aigués sont plus propres pour exprimer latendresse & la douceur, les basses & les concordans pour l'emportement & la colere. Mais les Italiens ont banni les basses de leurs tragédies, comme une partie dont les chants sont trop rudes pour le genre héroique, & leur on substitué les tailles, ou tenors, dont le chant a le même caractere avec un effet plus agréable. Ils emploient ces mêmes basses plus convenablement dans le comique pour les rôles à manteaux, & généralement

pour tous les caracteres de charge.

Les inftrumens ont auffi des expressions très-différentes, selon que le son en est aigre ou doux, que le diapadon en est garve ou aign, & qu'on en peut tirer des sons en plus grande ou moindre quantiré. La flûte est tendre; le hautbois, gai; la trompette, guerriere; le cor, sonore, majestueux, propre aux grandes expressions. Mais il n'y a point d'instrument dont on tire une expression plus variée & plus universelle que du violon. Cet instrument admirable fait le fonds de tous les orchestres, & susstitu grand compositeur pour en tirer tous les effets que les mauvans mussiciens cherchent inutilement dans l'alliage d'une multitude d'instrumens divers. Le compositeur doit connoitre le manche du violon pour doigter ses airs, pour disposer ses airpeges, pour favoir l'effet des cordes à vuide, & pour employer & choisir ses tons felon les divers caracteres qu'ils ont sur cet instrument.

Vainement le compositeur saura-t-il animer son ouvrage, si la chaleur qui doit y régner ne passe à ceux qui l'exécutent: le chanteur qui ne voit que des notes dans sa partie, n'est point en état de saisir l'expression du compositeur, ni d'en donner une à ce qu'il chante, s'il n'en a bien saiss le fens. Il faut entendre ce qu'on lit, pour le faire entendre aux autres : & il ne suffit pas d'être sensible en général , si on ne l'est pas en particulier à l'énergie de la langue qu'on parle. Commencez donc par bien connoître le caractere du chant que vous avez à rendre ; fon rapport au fens des paroles ; la diffinction de ses phrases, accent qu'il a par lui-même, ce qu'il suppose dans la voix de l'exécutant, l'énergie que le compositeur a donnée au poëte, & celle que vous pouvez donner à votre tour au compositeur. Alors livrez vos organes à toute la chaleur que ces confidérations vous auront inspirée; faites ce que vous feriez si vous êtiez à la fois le poëte, le compositeur, l'acteur & le chanteur: & vous aurez toute l'expression qu'il vous est possible de donner à l'ouvrage que vous avez à rendre. De cette maniere, il arrivera naturellement AAAaaaij

que vous mettrez de la délicatesse & des ornemens dans les chants qui ne font qu'elégans & gracieux, du piquant & du feu dans ceux qui sont animés & gais, des gémissemens & des plaintes dans ceux qui font tendres & pathétiques, & toute l'agitation du forte-piano dans l'emportement des passion, violentes.

Par-tout où l'on réunira fortement l'accent musical à l'accent oratoire; par-tout où la mesure se fera vivement sentir & servira de guide aux accens du chant; par-tout où l'accompagnement & la voix fauront tellement accorder & unir leurs effets, qu'il n'en résulte qu'une mélodie, & que l'auditeur trompé attribue à la voix les passages dont l'orchestre l'embellit; enfin par-tout où les ornemens sobrement menagés porteront témoignage de la facilité du chanfans couvrir & défigurer le chant , l'expression fera douce, agréable & forte, l'oreille sera charmée & le cœur ému : le physique & le moral concourront 🛊 la fois au plaifir des écoutans, & il régnera un tel accord entre la parole & le chant, que le tout semblera n'être qu'une langue délicieuse qui sait tout dire & plaît toujours. (3)

On me permettra de joindre ici mon fentiment sur l'expression en musique, Peut-être trouvera-t-on que je n'ai souvent fait qu'étendre les idées de M. Rouffeau. Il est vrai , mais elles le méritent.

L'expression musicale se fonde sur trois choses:

Sur la mélodie.

H. Sur l'harmonie.

III. Sur le genre de l'accompagnement.

Pour porter l'expression à son comble, il faudroit que le muticien tut poète, ou celui-ci muticien. Un homme qui réuniroit ces deux talens feroit un peiatre habile, non-seulement à dessiner correctement un portrait, mais encore à lui donner le coloris, l'attitude, & l'habillement de fon original. Mais la poésse & la mussique ne se réunissent guere aujourd'hui dans la tête d'un feul homme, quoique l'exemple de l'illustre M. Rousseau en prouve la possibilité: un air est donc un tableau fait par deux maîtres. Le premier trace exactement les traits de son original; c'est le poëte. Le second rend le tableau plus ressemblant en lui donnant le coloris de la personne imitée: il augmente encore l'illusion en mettant sa figure dans l'attitude ordinaire à l'original ; enfin il rend la ressemblance frappante, en habillant sa copie comme fon modele ; voilà le muficien, la mélodie, l'harmome & l'accompagnement.

I. De l'expression de la mélodie. L'expression de la melodie a deux fources : 1º. l'imitation qui ne peut abtolument se rapporter qu'à l'organe de l'ouie; ainsi la mélodie ne peut imiter que des sons, leur durée & leur succession. Si le compositeur veut imiter un bruit quelconque, tel que celui d'un orage, d'un moulin, 60. c'est à lui d'étudier ce bruit dans la nature, & à l'imiter ensuite de son mieux: personne ne peut donner des regles sur cette sorte d'imitation.

Si le compositeur veut imiter les inflexions des voix, c'est-à-dire, s'il veut faire une vraiment bonne déclamation notée, il faut qu'il fache déclamer parfairement lui-même; & c'est au bon acteur à lui fournir les regles de cette forte d'imitation.

2º. L'analogie; c'est-à-dire que la mélodie produit, par l'organe de l'ouie, un effet analogue ou femblable à celui qui produit un autre organe, ou une autre cause. L'analogie peut avoir lieu lorsque l'unitation est impossible.

Que quelqu'un s'obstine à jouer très-long-tems une mélodie toute composée de notes lentes, égales, & tur le même ton, à la fin il endormira fon auditeur. Certainement I'on ne dira pas pour cela que cette melodie imite le jus de pavots ou un mauvais livre;

mais elle produit, par l'organe de l'ouie, un esset s'emblable à celui de ce jus ou de ce livre. Qu'après vous avoir endormi, lemuficien discontinue son jeu monotone & en commence un autre vif & varié, il y a mille à parier contre un que vous vous réveillerez en furfaut, comme sil'on vous avoit tiré par le bras. Dirat-on que la musique imite l'action d'un homme qui vous tire par le bras ? L'expression de la musique sondée fur l'analogie a sa source dans la nature même ; ainsi recherchons, autant qu'il est en nous, ce qui peut la produire.

La mélodie est composée, ou d'un seul ton que l'on repete plusieurs sois, telle est celle d'un tambour; & alors la mélodie ne dépend que du mouvement, ou de plusieurs tons dissérens qui se succedent avec le même mouvement, ou enfin de plusieurs tons différens qui se succedent avec différens mouvemens.

Une mélodie toute composée de notes lentes, égales & sur le même ton, ennuie par son uniformité, & cause par-là même un sentiment désagréable.

Augmentez la vîtesse de ces mêmes notes, vous diminuerez le désagrément ; vous parviendrez même au point de produire un sentiment tranquille, qui par-là devient agréable.

Passez le point où la vîtesse du mouvement met l'ame dans une fituation tranquille : cette vîtesse, en augmentant, augmente aussi l'agitation de l'auditeur, julqu'à ce que cette agitation devenant trop violente, fatigue, étourdit, & cause de nouveau un sentiment détagréable.

Voilà donc le simple mouvement uniforme capable d'exciter par son impression phy sique deux sentimens désagréables; l'un qui provient de l'ennui; l'autre de l'ennui mêlé de fatigue, & un fentiment agréable, ou du moins tranquille. Je crois inutile d'avertir que ces différens mouvemens continués plus long-tems qu'il ne le faut, ne font plus d'effet, parce que l'on s'y accoutume. Celui qui demeuré auprès d'un moulin à eau, dort, travaille, &c. comme s'il n'y avoit aucun bruit dans le voifinage.

Si au lieu de notes toutes égales, j'emploie des notes dont la premiere foit pointée, & par conséquent d'une valeur triple de la valeur de la feconde, l'effet de cette espece de mélodie est disférent ; il a quelque chose de plus sombre, si le mouvement est triste; quelque chose de plus grand, si le mouvement est modéré; quelque chose de plus sier, si le mouvement est plus vif: cette espece de mouvement n'est pas bon très-

Je ne parle pas ici d'une note fuivie d'une autre la moitié plus courte : cette forte de mouvement ne peut avoir lieu que pour une forte particuliere de meture, celle à trois tems : & je ne parle que du mouvement en général.

Un ton qui commence pianissimo, & augmente continuellement jusqu'au fortissimo, augmente aussi en nous l'agitation : rediminue-t-il, notre agitation

Si donc un musicien entre-mêle dissérens mouvemens en plaçant à propos le piano, le forte, le crefcendo, il pourra non-feulement nous amufer, nous occuper, mais aussi produire en nous de l'ennui, de l'égalité, de la gaieté, de la colere, de la fureur, de la farigue & de l'étourdissement, & enfin nous ramener à l'ennui; non à un ennuitel que ce premier qui réfultoit uniquement de trop d'uniformité, mais à un ennui mêlé de fatigues.

Les différentes marches & les airs qu'un bon tambour peut exécuter, prouvent ce que je viens d'avancer. Cela est encore prouvé par la mutique des Sauvages, principalement composée d'instrumens de percussion, qui n'ont qu'un seul ton, & avec lesquels ils accompagnent pourtant toutes leurs danges; & peut-

EXP

être que le meilleur moyen de trouver les vrais prinpes de l'expression par analogie seroit d'étudier avec toin la musque des Sauvages. A force de charger la nature, nous l'avons couverte d'ornemens au point de l'étousser. Hâtons-nous de la soulager, ou bientôt il e nous restera qu'un cadavre magnissquement habillé.

Si, au milieu d'une fuite de notes lentes & égales fur le même ton, on prend une fuite de notes afcendantes diatoniquement, ce trait de chant caufera un fentiment moins défagréable que celui qui n'eft compofé que de notes fur le même ton; & fuivant le dégré de mouvement, la fuite de notes afcendantes deviendra propre à produire de la gaieté, de la colere, de la fureur même, s'il y a beaucoup de notes diatoniques; enfin répété trop long-tems & avec trop de viteffe, il étourdira, & reproduira un effet défagréable. Une fuite de notes afcendantes produit donc les mêmes effets que le fimple mouvement; mais comme cette fuite denotes ne produit ces effets qu'autant qu'elle est alliée avec le mouvement, je me crois en droit d'en conclure qu'elle donnera un décré de plus à la force de ces effets.

dégré de plus à la force de ces effets.

Une fuite de notes diatoniques, en descendant, fait fur notre cœur une impression plus trisse qu'une fuite de notes ascendantes: en donnant toures fortes de mouvemens à ces notes descendantes, vous produirez de la gravité, de la colere & de la fureur, mais sombres; & à coup sûr, les notes descendantes ne peuvent pas produire le même effet que les

afcendantes.

De toutes les mélodies qui vont par fauts, celle qui parcourt l'accord parfait majeur en montant, doit être la plus agréable & remuer le moins, parce que tous les sons qui se succedent sont déja contenus & annoncés dans le premier. Une mélodie qui va diatoniquement, remue plus. La mélodie qui parcourt l'accord parfait en allant de l'aigu au grave, est moins naturelle, elle est aussi plus triste. Si la mé-Iodie, au lieu d'aller par fauts consonnans, va par fauts dissonans, elle frappe plus; & en montant ex-prime de l'étonnement & de l'emportement: en descendant, de la gravité, de la triftesse, de l'horreur. Le saut de sausse quinte, en montant, est doux & triste : celui de triton est dur ; il cause un étonnement mêlé de fureur. Les petits fauts font en effet moindres que les grands. Un faut de fixte mineure en montant, & un de sixte majeure, font un effet tout différent. Montez diatoniquement un intervalle de quinte, en y insérant un triton étranger au mode, comme ut, re, mi, fa, fol; & pour peu que le mouvement foit vif, vous sentirez que cela vous agite, vous infpire de la colere. Descendez diatoniquement un intervalle de quinte, en y insérant un b mol, comme ut, fi, la, fol, fa; & vous sentirez un sentiment triste. Si l'on monte par semi-tons avec un mouvement lent, on imprime de la triftesse : descendez par semi-tons avec le même mouvement, & la tristesse sera portée à son comble. Augmentez-vous la vîtesse de ces deux traits de chant; le premier inspirera de la fureur; le fecond, de l'horreur.

Arrêtons-nous ici pour de qui tegarde le mouvement & la marche de la fimple mélodie. l'en ai dit affez pour montrer comment ces deux chofes peuvent augmenter l'expreffion par l'analogie; en allant plus lois : in constrict stiffent de l'arrêtone.

plus loin, je courrois risque de m'égarer.

La mesure est encore une des principales sources de l'expression de la mélode. La mesure à quatre tems est triste, lorsqu'elle est très-lente; moins lente, elle n'est que grave; moins lente encore, elle a quelque chose de grand, de majestueux. Lorsqu'elle est allegro, elle devient imposante, siere; ensin plus vite, elle est impétueuse, emportée, surieuse. Faites passer la mesure à trois tems par tous ces dégrés,

elle ne perdra jamais sa douceur: ainsi, lente elle exprimera une tristesse affectueuse; moins lente, de la tendresse; un peu vîte, du contentement; plus vîte, de la gaieté, mais jamais de la colere; à moins que vous n'étoussers sa douceur naturelle par le genre de votre chant, par l'accompagnement, & e.

La mesure de § participe de la mesure à deux tems & de celle à trois; car elle est composée de deux tems égaux, qui le sont chacun de trois. Cette sorte de mesure est propre aux affections douces & gracieuses: c'est aussi celle ets pastorales, quand elle est modérée. Plus vite, elle devient gaie; mais on a beau faire, jamais elle ne devient aussi furieuse que la mesure à quatre tems. La mesure à § est très-propre à exprimer le désespoir, sur-tout quand il est mêlé d'un sentiment tendre. La mesure à § ne souffre ni une trop grande lenteur, ni une trop grande vitesse.

Avant de continuer, il faut observer que souvent c'est la saute du poëte quand le musicien choisit mal la mesure. Lorsque le rhythme d'un air demande unce mesure à trois tems, & que l'expression en demande une à quatre, le compositeur est embarrasse, & choisit d'ordinaire la mesure convenable au rhythme; & il a raison, parce que la fausse expression de la mesure peut se pallier, mais jamais le défaut de prosodie.

Le mode majeur est propre à la gaieté, à la gravité, à la colere, à l'emportement, à la trissesse même, mais non à une tristesse aussi douce, aussi tou-

chante que celle du mode mineur.

Le mode mineur est doux, tendre; il a quelque chose d'affligeant; il peut bien exprimer un emportement douloureux; mais de la colere, de la fureur, jamais.

Que font cependant plusieurs musiciens? Ils pervertissent ces propriétés: ils veulent exprimer une profondé tristesse par le mode majeur, & une violente colere par le mineur. Ils réussissent fouvent, me répliquera-t-on. Oui, comme une semme réussit à devenir homme, en prenant ses habits.

Je dis plus: ce sont ces tours de sorce en musique qui perdent l'art. Que fera le compositeur pour paller la sorce du mode majeur dans un air triste & toutchant? Il prodiguera les dissonances mineures, il entrelacera son harmonie d'accords mineurs, il accompagnera sa mésodie de slûtes, de cors, de violons avec des sourdines: & en attendant il nous accoutume mal-à-propos à toutes ces ressources de l'art, qui, bien ménagées, peuvent produire le plus grand effet, & le tout, pour ne pas se servir du mode mineur quand il le saudroit.

Ce n'est pas tout: la même mélodie exécutée dans les tons les plus graves, doit produire un estet disserent de celui qu'elle produiroit dans des tons plus aigus. Si la mélodie exprime quelque chose de gai, plus on la portera au grave, plus on diminuera cette gaieté: on pourra même la diminuer tellement qu'enfai l'estet en sera nul: passé ce point, je crois que cette mélodie deviendra ridicule, à cause du contresens du ton avec le chant; tout comme une déclaration d'amour rendre & pessionnée, devient ridicule dans la bouche d'un grave vieillard.

Une mélodie douce & tendre, le paroîtra toujours plus quand elle fera jouée par une flûte, que quand on l'exécute fur le violon: le violon lui ôtera moins de fa douceur que le hauthois; & celui-ci moins que la trompette. Quant au cor-de-chaffe, c'eft, à mon avis, un infrument dont on peut tirer un très-grand parti; mais peu de mélodies peuvent s'exécuter en entier fur cet infrument: ainfi, fon plus grand utage, fera dans l'accompagnement.

Une marche guerriere l'est bien plus avec des trompettes, qu'avec des hauthois; avec des hauthois, qu'avec des violons; avec des violons, qu'avec des flutes.

Enfin choisissez un ton convenable. Indépendamment du plus ou moins de gravité de ton, chaque mode a encore un effet physique sur nous qui dépend de son tempérament. Il est clair que plus il y aura de tons altérés dans l'échelle du mode, moins ce mode peut faire sur nous une impression agréable. Chaque instrument a son tempérament : c'est au compositeur à s'en instruire.

Je ne parlerai pas du piano, du forte, du crescendo, duminuendo, des sourdines, du pizzicato; tous moyens d'augmenter l'expression de la simple mélodie, parce que leur effet physique est trop frappant pour s'y

Après ce que je viens de dire des moyens de renforcer l'expression de la simple mélodie, niera-t-on encore les effets de la musique des anciens? Je ne le crois pas, au moins si l'on fait attention que ne connoissant pas l'harmonie, tous les soins des anciens durent se tourner vers la mélodie : que chaque mode avoit chez eux fon emploi assigné; qu'ensin ils n'entre-mêloient guere les instrumens. Quand un Grec entendoit préluder dans le mode Phrygien, il savoit qu'on alloit parler de guerre, de combats. Est-il étonnant que ce mode l'enflammât?

Au reste, tout ce que j'ai dit de l'expression de la mélodie, a tellement son fondement dans la nature, qu'on en trouve des traits dans presque tous les airs un peu passables. D'où vient donc, me dira t-on, que notre mélodie produit si peu d'essets? Je l'ai déja dit, parce qu'on abuse des moyens, parce qu'on les em-

ploie mal-à-propos. Un air a-t-il quelque chose de triste; au lieu d'un mouvement un peu lent, on lui en donne un trèslent; on prodigue tous les moyens; on les mêle mal enfemble. Nous l'avons déja remarqué; & perfonne, je crois, ne voudra le nier : une suite de notes ascendantes & diatoniques ne peut pas produire le même effet que la même suite de notes descendantes avec le même mouvement; cependant on trouve tres-fouvent ces deux traits de chant dans le même air & tous les mêmes paroles. Un compositeur a un motif trèsexpressif: ce motif va en montant: en le transpolant dans un des modes adjoints, ce motif ne peut plus aller en montant, à cause de l'étendue de la voix : on le renverse, & il procede en descendant. Peut-il avoir la même expression ?

Nous avons donné à notre portrait son coloris. Donnons lui l'attitude & l'habillement.

II. De l'expression de l'harmonie. L'on accuse ordinairement les musiciens d'attribuer par préjugé de l'expression à ce qui n'en a point. Cette accusation se porte sur-tout contre l'expression de l'harmonie; c'est pourquoi je me bornerai simplement au physique de Pharmonie.

Tout son porte avec lui son octave, sa douzieme & sa dix-septieme majeure : si donc vous accompagnez un son de son octave, de sa douzieme & de sa dix-septieme majeure, vous aurez l'accord le plus consonnant possible : c'est l'accord que donne la nature même.

Substituez la quinte à la douzieme, en laissant tout le reste, vous sentirez plus distinctement la tierce que dans l'accord précédent, à cause de son éloignement des autres parties; & comme la tierce majeure a toujours quelque chose de fort, c'est, je crois, la face de l'accord parfait qui fera le plus de bruit.

Substituez la dixieme majeure à la dix-septieme, ensorte que votre accord soit composé de quinte octave & dixieme, & vous sentirez que cet accord moins confonnant que le premier, est aussi moins bruyant que le second.

Enfin baissez encore la dixieme d'une octave, en

la réduifant à la tierce majeure, vous aurez un accord de tierce majeure, quinte & octave, le moins confonnant de ces quatre.

 $\mathbf{E} \mathbf{X} \mathbf{P}$

Quand on voudroit nier l'expression que j'attribue à la seconde & à la troisseme face de l'accord parsait, toujours ne pourra-t-on me nier que l'accord parfait fous la premiere face ne soit le plus consonnant, le plus un, & que les autres le sont moins.

L'accord parfait majeur est donc au moins susceptible de faire un effet physique, plus ou moins agréable.

L'accord de fixte qui en est renversé, fait un effet moins plein que l'accord parfait.

L'accord de fixte-quarte est le moins consonnant. La diffonance, quelle qu'elle foit, fait une impref-fion défagréable fur l'onie; on peut augmenter ou diminuer ce désagrément.

Les premieres dissonances n'étoient que des sufpenfions qu'on fauvoit toujours en descendant, je crois qu'on peut en conclure que les suspensions sauvées en descendant sont celles qui causent l'impresfion la moins défagréable.

Quant à la septieme mineure, ou à la dissonance proprement dite, mettez-la dans l'éloignement convenable, elle ne dissonne presque plus, elle fera donc l'effet le moins désagréable de toutes les dissonances effectives.

L'expérience confirme ce que je viens de dire. Frappez sur un clavecin un accord composé de l'utle plus grave, de son octave, de sa douzieme, de sa double octave, de sa dix septieme majeure, & de sa feptieme mineure, & vous ne fentirez aucune disso-nance; feulement cet accord femble avoir quelque

chofe de plus ferré que l'accord parfait.

Après les accords confonnans, celui de dominante tonique est donc le moins dissonant.

Ensuite vient celui de simple dominante qui a même quelque chose de plus doux que le précédent à cause de sa tierce mineure.

L'accord de septieme avec quinte fausse est moins agréable, il est plus triste que les deux autres.

L'accord de septieme majeure avec tierce majeure, est dur & bruyant.

Enfin celui de septieme mineure, accompagné de tierce majeure & quinte fausse, est sombre.

Arrêtons-nous-là, une énumération étendue de l'effet de chaque accord nous meneroit trop loin.

Si donc un musicien, après avoir composé une mélodie douce, y met une harmonie, où fe trouvent beaucoup d'accords mineurs, peu de disso-nances, & parmi celles-ci plus d'accords de septieme que d'autres, & sur-tout plus de simples dominantes que de dominantes toniques ; nécessairement sa mélodie, bien loin de perdre de son expression, ne peut qu'avoir gagné, parce qu'outre l'expression de cette mélodie, il a encore employé l'effet physique de l'harmonie; mais si le musicien n'a point d'égard à ce que nous venons de dire, bien loin de renforcer l'effet de sa mélodie, il le diminuera; il en viendra même jufqu'à le rendre nul.

Si à une mélodie qui exprime du grand, du majestueux, on ajoute une harmonie pleine, composée d'accords parfaits, plutôt que de renverlés, mettant toujours autant qu'on le peut la tierce majeure dans le dessous, évitant les accords de dominante, & leur préférant ceux de dominante tonique, l'on rendra certainement sa mélodie encore plus expres-

Mais une dissonance doit être préparée & fauvée pour faire l'esset le moins désagréable; en omettant, quand cela se peut, la préparation, ou bien en rendant la préparation très-courte & la dissonance longue, on augmente donc sa dureté, & si avec cela on change son sauvement, ou qu'on le faute par ellipse,

on porte la dureté au plus haut point ; on cause physiquement un désordre dans l'organe de l'auditeur, ce désordre joint à une mélodie, exprimant de la colere, par exemple, doit nécessairement rendre cette expression plus forte.

Je ne fais si je me trompe, mais il me semble que si l'on emptoyoit à propos le physique de la musique, on parviendroit bientôt à une expression dont nous

n'avons aucune idée.

Mais que faudroit-il pour cela? Un compositeur philosophe, observant toutes les impressions de la musique, sur-tout écoutant les jugemens de tout le monde, essayant tous les changemens possiles dans un seul air, & remarquant avec soin quand il fait le plus d'effet; recherchant pourquoi il fait alors le plus d'effet, afin de s'épargner dans la fuite la peine de tâtonner de nouveau, & afin de se former peu-àpeu un recueil d'observations, ou plutôt de regles fûres, moyennant lesquelles il pourra produire tel ou tel esfet donné, semblable à un chymiste qui augmente, diminue, modifie à son gré la vertu d'une

drogue, en la mélant à propos avec d'autres. Mais l'harmonie agit encore phyfiquement fur nous par un autre moyen, celui de la modulation harmonique, ou le passage d'un mode dans un autre.

Certainement en majeur, le mode de la quinte est le plus relatif au régnant ; il est majeur comme lui; il n'y a dans leurs deux échèlles qu'un feul ton de différent le fa *; enfin l'expérience le prouve, puisque nous passons toujours de l'accord de dominante tonique à celui de tonique, pour faire une cadence parfaite, par laquelle on puisse finir. La modulation la plus naturelle, celle qui nous frappera le moins, & nous laissera par conséquent le plus tranquilles, c'est celle du mode régnant à celui de sa dominante tonique.

Si avec cela l'on ménage la transition en passant d'un accord à l'autre sans changer le fa en $fa \times , &$ que parmi ces accords celui de fol se fasse entendre plus fouvent que celui l'ut, vous passerez si imper-ceptiblement en sot, qu'à peine on s'en appercevra, & ainsi vous aurez laissé votre auditeur dans une fituation tranquille : vous l'aurez transporté d'un lieu dans un autre si doucement, qu'à peine il le sait.

Mais si après l'accord de tonique ut vous frappez celui de dominante tonique, re, fa *, la, ut, vous ébranlez l'organe de l'auditeur, par cet accord absolument étranger au mode que vous lui avez annoncé.

Après le mode de la dominante, celui de la fixte La est le plus relatif au régnant; mais il est mineur; il ne faudra donc pas y passer si l'expression demande de la force.

Le mode de la quarte fa a quelque chose de som-Le finde un qualité f a que que conse de fon-bre quand il fuccede au régnant, à caufe de la note fensible f, qu'il faut bémolifer, $\mathcal{E}c$, $\mathcal{E}c$, La feccession de l'harmonie nous donne donc

encore un nouveau moyen de renforcer l'expression de la mélodie.

III. De l'accompagnement. Ceci se sous - divise encore en deux articles ;

1 Q. Le mouvement de l'accompagnement : 2°. Les

instrumens dont il est composé.

c. Du mouvement de l'accompagnement. Nous avons déja remarqué ci-dessus que le simple mouvement peut causer une impression désagréable & pénible par sa lenteur & son uniformité; qu'il peut en augmentant de vîtesse changer ce sentiment défagréable en un fentiment agréable, ou du moins indifférent, & qu'enfin cette vîtesse à force d'augmenter cause une impression fatigante & étourdisfante. Cette remarque peut être d'un grand secours pour augmenter l'expression. Avez-vous une profonde triffesse à exprimer, donnez à votre accompagnement une marche leate, égale & uniforme, plutôt en descendant qu'en montant, & certainement le sentiment pénible & désagréable que causera cet accompagnement, augmentera la triftesse qui cause votre mélodie.

 $\mathbf{E} \mathbf{X} \mathbf{P}$

Avez-vous une mélodie qui exprime un fentiment doux, agréable, accompagnez la de notes d'une vîtesse modérée qui restent sur le même ton, on sas-

fent du moins peu de fauts, & fur-tout de petits fauts.
Voulez-vous en impofer à votre auditeur, joignez à une mélodie noble un accompagnement composé de notes inesode holte un accompagnement compone de notes inégales, dont la première foit pointée, & qui aient un mouvement modèré. Ici les sauts en mon-tant feront un bon effet, sur-tout les conformans.

Voulez - vous étourdir, que l'accompagnement marche avec vîtesse, &c.

Mais il y a encore une observation importante à faire dans le mouvement de l'accompagnement; observation qui concourt beaucoup à augmenter ou diminuer l'expression par le physique, c'est que cha-que partie a une marche qui lui convient mieux que les autres ; j'entends ici par partie la basse, la taille, & les deux dessus, sans avoir égard aux instrumens qui les exécutent.

La marche de la baffe doit être la plus lente, parce que les tons graves vibrent lentement ; d'ailleurs quand un on iondomental vibre une fois, fon offave vibre deux fois, sa douzieme trois, &c. & il est tout cleir qu'en donnant aux parties qui sonnent ces intervalles, un mouvement qui s'accorde avec les vibrations de ces intervalles, vous produisez l'effet le plus agréable & le plus fimple, parce qu'il appro-che le plus du naturel.

Si donc vous donnez à la basse des blanches, à la taille des noires, au second dessus des croches, & au premier dessus des doubles croches, l'effet qui en resultera sera le plus un possible. Plus vous pervertirez cet ordre, plus votre effet s'éloigne de la nature, plus il doit faire une impression désagréable.
2°. Des instrumens qui forment l'accompagnement.

M. Rousseau l'a déja remarqué, il n'y a point d'instrument dont on puisse tirer un plus grand parti que du violon, parce que, suivant la maniere d'en jouer, on en tire un son analogue à celui des autres inftrumens: joué avec fo e, on en ure presque le ton sier de la trompette; joué avec douceur & une sourdine, vous initez la slûte la plus gracieuse, c'est donc avec raison que les instrumens à corde & à archet font la base de tout accompagnement : je dis les instrumens à corde & à archet, parce que du plus au moins ils produisent tous les mêmes essets que le violon.

On pourra donc exprimer avec les feuls instrumens à archets, toutes les pessions que l'on voudra, en observant d'ailleurs tout ce qui peut saire l'expression & l'augmenter; mais se l'on joint des instrumens analogues à l'expression aux violons, on renforcera encore cette expression.

La trompette est fiere, guerriere, bruyante: réfervez la pour les batailles, les triomphes, les airs

Le cor-de-chasse, donné avec sorce, peut remplacer la trompette en partie , mais il devient tendre , même triste & plaintif, si on l'adoucit.

Le nauthois est brillant, gai, on peut l'adoucir, mais jamais le rendre vraiment propre à la tendresse; il conserve toujoars quelque chose d'aigre & de perçant. Servez-vous-en pour faire du bruit , renforcer les violons, pour exciter à la gaieté, pour exprimer une joie vive : joignez-le aux trompettes.

La flûte est douce, tendre, gracieuse. Une déclaration d'amour, 100 plainte fur une absence, une joie tendre, tout cela est de son ressort.

Rien à mon avis de plus touchant que des flûtes accompagnées de cors de-chasse adoucis.

N'allez donc pas employer ces instrumens à tout propos. Sur-tout ne mêtez pas indiscrétement, comme le font aujourd'hui tant de compositeurs, n'allez pas, dis-je, mêler les slûtes aux trompettes; la douceur des premieres ôtera aux dernieres une partie de leur fierté; cela n'est bon que dans des occasions où une espece de tendrasse doit percer parmi les cris de guerre, & les chants de triomphe : lorsque, par exemple, un héros bien aimé rentre triomphant dans la capitale, & que la joie affactueuse qu'a le peuple de revoir son pere, se mêle aux cris des guerriers.

Les tenues des instrumens à vent font encore un effet singulier. Une tenue de cor-de-chasse dans le bas a quelque chose de sombre; celle d'une flûte est plus triste, plus tendre, celle d'un hauthois plus grande, plus majestueuse, sur-cout si elle va en crossant.

On a banni des orchestres la harpe, la guitarre, le luth, &c. parce qu'on y r imédie en quelque façon par le pizçicato des violons. l'abandonne volontiers ces instrumens, pourvu qu'on me laisse la harpe; ses longues cordes pincées rendent un ton si doux, si tendre, qui va droit à l'ame, pourvu que rien ne gêne leurs vibrations: &c je pense qu'un air triste accompagné d'une seule harpe &c d'une state, seroit une prosonde impression. Mais je m'explique, point de harpe organisée, une bonne simple harpe, à laquelle on aura adapté le mode de l'air, ensorte qu'il n'y entre point de semi-tons qui manquent à cet instrument.

Souvent une mélodic est (... "ement expressive, que tout accompagnement l'atfoibir, au lieu de la renforcer; voilà le moment de l'unision: mais n'en abusez point comme quelques uns qui le placent, non quand il le faut, mais quand l'ignorance les empêche de trouver une bonne basse à leur chant.

Je crois qu'un compositeur qui travailleroit sur les principes que je viens d'avancer, les consistmant, les modinant, ou même les remplaçant par d'aurres quand l'expérience l'exigeroit, je crois, dis-je, que ce compositeur parviendroit bientôt à maîtriser ses suditours à son gré (F.D.C.)

auditeurs à fon gré. (F.D.C.)
EXTIRPER, v. a (Jardinage.) détruire, déraciner les plantes qui nuitent : la végétation des autres.
Ces piantes qui tracent, telles fur-tout que certains

gramens, font difficiles à excirper. (+)

* § EXTISPICE, ... Dans cet article, au lieu de Marcinus, lifez Marcinius. Lettes fur l'Encyclo-

EXTRAIT, f. m. (Belles-Lettres.) On a calculé qu'à lire quatorze heures par jour, il faudroit huit cens ans pour épuifer ce que la bibliotheque du roi contient fur l'hiftoire feulement. Cette disproportion désepérante de la durée de la vie avec la quantité des livres dont chacun peut avoir quelque chose d'intéressant, prouve la nécessité des extrais. Ce travail bien dirigé seroit un moyen d'occuper utilement une multitude de plumes que l'oisiveté rend nuisibles; & bien des gens qui n'ont pas le talent de produire avec l'intelligence que la nature donne, & le goût qui peut s'acquérir, réussiroient à faire des extraits précieux. Ce seroit en littérature un attelier public, où les desœuvrés trouveroient à vivre en travaillant. Les jeunes gens commenceroient par là; & de cet attelier il sortiroit des nommes instruits & formés en différens genres.

Il n'y a point de si mauvais livre dont on ne puisse tirer de bonnes choses, disent tous les gens d'esprit & de goût. Il n'y a pas non plus de si bon livre dont on ne puisse faire un extrait malignement tourn's qui désigure l'ouvrage & l'av'lisse: c'est le missrable talent de ceux qui n'en ont aucun; c'est l'industrie de la basse malignité, & l'aliment le-plus savoureux de l'envie; c'est par cette lecture que les sots

fe vengent de l'homme d'esprit qui les humilie, & qu'ils goûtent le plaistr fecret de le voir humilié à son tour. C'est-là qu'ils prennent l'opinion qu'ils doivent avoir des productions du génie, le droit de le juger eux-mêmes & des armes pour l'attaquer. Delà vient que dans un certain monde, les plus chéris de tous les écrivains, quoique les plus méprifés. sont des barbouilleurs de feuilles périodiques, qui travaillent les ens honteusement & en tecret & les autres à découvert avec une fiere impudence, à dénaturer par leurs extraits les productions du talent. On reproche à Bayle d'avoir fait d'excellens extraits de mauvais livres, & d'avoir trompé les lecteurs par l'intrêt qu'il l'avoit prêter aux ouvrages les plus arides; les critiques dont nous parlons ont trouvé plus facile de dépouiller que d'enrichir, & le reproche qu'on fait à Bayle est le feul qu'il ne mérite pas.

Suggon l'istesso fior, ne prati Hiblei, Ape benigna e vipera crudele; E secordo gl'instini, o buoni, o rei, L'una in tosso il converte, & l'altra in melle. (M. MARMONTEL.)

EXTRAVASÉ, se dit en Agriculture du suc qui fort de ses vaisseaux lymphatiques, pour le répandre dans le tissu cellulaire. Le suc propre des plantes étant extravasé, leur cause des maladies ou des accidens, comme le sans extravasé en produit dans les animaux.

Ce suc végétal s'extravase quelquesois, de maniere qu'il fort entièrement des vaisseaux, & se montre au dehors, tantôt sous la forme de resine, comme au pin & à l'épicia; tantôt sous celle de gomme, aux crisses, aux pruniers, pêchers, abricotiers, aux ormes, en seve épaisse, de la sous en la cause moins de dommage que lorsqu'il se répand dans les vaisseaux lymphatiques ou dans le risso cellulaire.

ou dans le tifu cellulaire. (+)

EXTRÊME, (Métaphyf.) En 1767 M. Changeux
fit imprimer à l'aris deux volutes in-12, qui ont pour titre, Traité des Extrêmes, ou Elémens de la science de la réalité. Nous allons donner un notice de ce favant ouvrage; nous croyons qu'elle pourra être utile & agréable aux philosophes & aux littérateurs. Ce traite est divisé en dix livres; dans le premier, qui ne contient que so xante pages, l'auteur établit la theorie de tout son i ystême, & dans les neuf livres fuivans, il fait une application de ses principes aux arts & aux sciences. L'avertissement ou plutôt la préface nous apprend, que l'auteur avoit entrepris de faire, pour l'Encyclopédie, l'article REALITÉ; que peu-à-peu les idées en se développant, ont formé deux volumes; il ajoute qu'il commence par distinguer la réalité de la vérité, & qu'il a cherché à découvrir le caractere de la réalité, de la même maniere que Descartes avoit découvert celui de la vérité; qu'il a trouvé que le moyen de reconnoître la réalité étoit fondé sur un principe, d'où découloient une foule de conféquences dans tous les genres de connoissances: il ajoute que la science de la réalité est plus dure que celle de la vérité, avec laquelle on ne pourra plus à l'avenir la confondre. Il dit : voici le principe fur lequel porte toute cette science ... Dans la constitution presente de l'homme, les extranes se touchent sans se confondre, & la réalité ne se trouve que dans le milieu qui est entre les deux extrémes.

L'auteur dit que les extrêmes ne sont pas seulement des mots qui n'expriment que des rapports; ils sont encore relatifs aux différens esprits: c'est l'infini appliqué à tous les genres de connoissances, & à tous les objets de ces connoissances. M. Changeux croit que l'infini est conçu différemment par tous les hommes,

& que ce qui est infini par rapport à un ignorant, ne l'est point par rapport à un savant; qu'il y a autant d'ordres d'infinis qu'il y a d'hommes qui font usage du raisonnement, & quoique tous-les chapitres de cet ouvrage puissent être entendus différemment, cependant tous les hommes en tireront nécessairement les mêmes conféquences, & les mêmes lumie-res sur la réalité, parce que la réalité occupe le milieu entre les extrêmes. Il ajoute que, quoique les hommes se soucient peu de la réalité, & que l'on ne puisse pas se flatter de leur faire abandonner leurs chimeres, il est cependant utile de les entretenir du vrai bien : ils ne sont pas fâchés de connoître les moyens d'être fages & heureux ; lors même qu'ils sont le plus déterminés à ne point faire usage de leurs connoissances; ils jouissent alors, au moins en idee, des biens dont ils se privent. Enfin M. Changeux obferve que dans la jeunesse où l'empire tout-puissant de l'habitude n'a point encore détruit la nature, il est probable que si l'on enseignoit la science de la réalité comme elle doit l'être, on pourroit rendre la jeunesse infiniment plus sage, parce que cette science est propre à l'homme, & c'est peut-être la seule que les souverains doivent posséder à fond: il faut en effet qu'ils fachent en quoi confifte la réalité en tout, pour ne point se tromper, & pour n'être point trompés : dans cet objet ils n'ont besoin que de connoître parfaitement le principe unique & simple dont il est question, & d'apprendre à en faire usage

Dans le chapitre premier, du premier livre, M. Changeux définit les extrêmes, & il en examine les propriétes. Il dit que les extrêmes sont toutes les choses ou les qualités des choses, lorsqu'on les étend, ou lorsqu'on les diminue autant que l'imagination le permet; c'est-à-dire, qu'on leur donne, autant qu'elles en sont fusceptibles, un caractere d'infini dans les deux gen-res opposes: il dit, que fans ce caractere d'infini il est évident que plusieurs choses ne seroient point parsaitement extrêmes. Ce mot d'insini marque donc une impossibilité d'ajouter ou de retrancher quelque chofe de l'objet; en un mot il n'y a que l'infini, ou le nombre infini en grandeur, & le nombre infini en petitesse, qui puissent être deux extrêmes; ce sont alors deux absolus parfaitement opposés. Il est évident qu'il faut raisonner des êtres & de leurs qualités différentes comme de la grandeur ou de la petitesse numé-

rique qui sont extrêmes. Dans le chapitre second, M. Changeux montre

comment deux extrêmes sont opposés entr'eux: telle est l'extrême grandeur & l'extrême petitesse. L'opposition par contradiction, telle que l'existence & la

non-existence ne sont pas des extrêmes, parce que l'être & le non-être n'ont rien de commun ; l'on ne peut rapprocher ni éloigner leurs parties.

Dans le chapitre troisieme, on prouve que les extrémes setouchent : par exemple, les angles excessivement aigus, & les angles excessivement obtus, qui sont deux extrémes, se rapprochent infiniment de la ligne droite; il en est de même dans toutes les sciences. Nous avons beau considérer les choses par leurs extrêmes, ces extrêmes se rapprocheront & se confondront dès que nous tâcherons de les distinguer en nous éloignant de la nature. On fait voir dans le chapitre quatrieme, que, si les extrêmes se touchent, c'est toujours sans se confondre, c'est-à-dire, quoi-qu'ils se rapprochent infiniment & d'une maniere si rodigieuse qu'ils peuvent être dits se toucher immédiatement; cependant ils ne se confondent point; enforte que si nous ne les distinguons plus, nous sen tons cependant qu'ils ne sont pas les mêmes, & qu'ils ne peuvent point être identifiés : ainsi quoique le mouvement extrême & le repos parfait le rapprochent infiniment, & puissent devenir une même chose pour nous, ils ne sont pas cependant une Tome II.

même chofe en eux-mêmes. On peut s'en convaincre en comparant le mouvement infini rétrograde avec le mouvement infini direct.

Dans le chapitre cinquieme, on tire différentes conféquences du rapprochement des extrêmes. M. Changeux observe que, quand il a dit que les extrêmes se touchent, il a voulu indiquer que les effets qu'ils produisent sur nous, ont une ressemblance, une analogie infiniment rapprochée : mais elle ne les rend pas pour cela parfaitement semblables en eux-mêmes: il y à plus, cette analogie infiniment rapprochee naît de leur éloignement infini. A le bien prendre, il s'ensuit que deux extrêmes ne se touchent point dans ce fens, qu'ils deviennent une seule & même chose; ils sont seulement infiniment près l'un de l'autre. La loi du rapprochement infini des exerêmes ne signifie donc autre chose, si ce n'est que lorsqu'ils sont infiniment éloignés, ils se rejoignent immédiatement, & si l'on suppose qu'ils s'éloignent plus qu'infiniment, ils se rapprocheront plus qu'infiniment, toujours d'autant plus qu'ils s'éloigneront, sans que jamais on puisse les confondre. On voit que l'auteur imagine plusieurs ordres d'infinis.

Cette loi invariable du rapprochement naît-elle de la nature des choses, ou de notre constitution préfente ? & si notre maniere de fentir & la foiblesse de notre jugement nous y affujettiffent, ne peut-on pas dire aussi que dans la nature elle n'en est pas moins observée? En estet, les loix générales s'y réduisent en derniere analyse, & il est évident que l'ordre de l'univers subsiste par l'opposition des contraires. Les élémens sans cesse opposés conservent entr'eux une subsiste par l'opposition des contraires. Les élémens sans cesse des élémens sans les éloigne des extrémes ; ils procurent par la vertu de cette loi fimple la merveilleuse variété qui regne dans le monde. On peut admirer le même effet dans l'économie animale, dans l'ordre

politique, &c.

La doctrine universelle des anciens se bornoit à appliquer à la physique & à la morale cet adage, ce proverbe ou cet apophthegme, quidquid est violentum non est durabile, tout ce qui est violent n'est pas durable; in medio virtus, la vertu confifte dans le milieu: voilà à-peu-près à quoi fe réduisoit, chez les anciens peuples instruits, toute la dostrine des extrémes: ces principes étoient la base de la morale & de la politique d'Aristote.

Le chapitre fixieme est employé à montrer que la loi du rapprochement infini des extrêmes est une loi janérale, qui s'applique à nos fenfations & à nos idées, c'est-à-dire, à l'univers tel que nous le concevons; car l'univers de l'homme n'est que le réfultat de ses réflexions sur ses propres sensations, il n'en est pas distingué dans son origine : cette loi regarde donc l'homme, soit qu'il raisonne, soit qu'il sente.

Le chapitre septieme enseigne ce que l'on nomme vrai milieu entre les extrêmes, & ce que l'on appelle milieu apparent. L'auteur dit, que le vrai milieu est un point également distant entre deux ou plusieurs extrémités opposées : ce milieu constitue le plus haut dégré de la réalité : mais la réalité existe cependant aussi dans tous les autres points intermédiaires qui

ne font que les milieux apparens.
S'il est vrai que le juste point du milieu soit le plus haut dégré ou le summum de réalité, & si les extrêmes fe touchert, il suit de-là, 1°, que toutes les choses que nous appercevons par les sensations & par les idées, doivent être placés entre les extrêmes: tout ce qui est hors de cette sphere n'existe point pour nous, & se perd dans l'abyme du néant. 2°. Le centre exact qui fépare les deux extrêmes, doit être le point où le plus grand dégré d'existence des choses doit se faire sentir & percevoir : ainsi dans les sen-fations simples où l'extrême vivacité & l'extrême soiblesse des impressions se rapprochent, ce sera entre ВВВЬЬЬ

la foiblesse extrême & l'extrême vivacité que l'on trouvera le plus haut & le plus pur dégré de volupté. Il en sera de même pour les sensations composées extrêmement variées ou extrêmement fimples. L'odeur affectera donc délicieusement mon odorat, quand elle n'agira ni trop vivement, ni trop foiblement fur les papilles nerveuses qui sont l'organe de l'odorat. Un concert produit une sensation très-composée, mais il ne peut plaire à l'oreille que lorsque les accords font tellement variés, que l'unité foit encore apperçue, & que la simplicité ne détruise point la variété; & à mesure que je serai en état de percevoir une plus grande quantité d'accords, la variété m'en plaira davantage : j'exigerai donc une musique plus composée, lorsque la sphere de mes sensations, dans ce genre, fera agrandie pour moi, & je me plairai à m'éloigner de la simplicité, dans la même proportion que la varieté deviendra plus perceptible à mon ouie.

Si l'on est sage on doit donc borner ses desirs à la portée de ses sens & des circonstances où l'on se

trouve.

Il fuit de cette théorie, 1°. que l'on ne doit point blâmer les plaifirs des autres en voulant juger de leurs senfactions par les nôtres; 2°. que le vrai milieu entre les extrémes est unique, c'est-à-dire, le même pour tous les hommes; 3°. que les milieux apparens font infinis; 4°. que les hommes tont presque dans l'impossibilité de goûter le plus haut degré de réalité, parce qu'il n'occupe qu'un point; 5°. que la nature paroit indiquer ce point aux animaux qu'elle a privés de la liberté; 6°, que l'homme qui approche de ce point, autant qu'il est possible, est heureux.

Le chapitre huitieme enfeigne ce que c'est que la réalité, en quoi elle differe de la vérité, & quel est le caractère de l'une & de l'autre. M. Changeux répete que la réalité est le point du milieu entre les extrémes; il ajoute qu'il y a une réalité extérieure pour nous, elle est indépendante de notre maniere de sentir & de juger, elle convient aux choses qui existent hors de nous & à nous-mêmes : il dit que telle est notre ignorance que nous ne nous connoisson que par le sentiment intérieur, & non par une lumière intuitive. Cette première espece de réalité n'est pas distinguée de l'essence des choses : elle n'est point du ressorte de notre esprit.

La feconde espece de réalité peut être nommée intérieure ou intrinseque, parce qu'elle comprend tout ce que nous éprouvons à l'occasion des êtres. En estet nous ne connoissons point immédiatement les objets, nous ne les appercevons que par le moyen des sen-

fations qu'ils operent dans nous.

Les choses que nous pouvons comprendre sont placées entre les extrémes, & rien d'infini ne peut être l'objet de notre essent et les extrémes contre action. Nous sommes rensermés entre deux termes qui n'ont aucun bout, c'est-à-dire, dans un espace intermédiaire qui n'a point de réalité absolue, & qui en même tems

n'est pas le néant pur.

Notre ignorance est si grande, que quoique nous ne pussions pas douter que nous n'existons pas seuls dans l'univers, pussique nous ne nous donnons pas nous-mêmes nos sensations; cependant nous ne sommes pas également sûrs s'il y a autant d'êtres physiques existans, qu'il y a de qualités apperçues par ces mêmes sens; ou si conformément à l'idée de l'évêque Berckley, il n'y a hors de nous qu'un seul Etre intelligent qui est Dieu, c'est-à-dire, un Etre qui nous donne les sensations différentes que nous éprouvons, sans qu'il soit besoin de recourir à d'autres êtres pour nous procurer des sensations.

Les hommes ne devroient s'occuper que de la réalité intérieure: mais ils veulent également disferter sur la réalité extrinseque, & ce qu'il y a de pire, ils consondent ces deux especes de réalité; ils appli-

quent aux objets extérieurs co qui ne convient qu'à leurs sensations, ou bien ils attribuenc à leurs sensations & à leurs perceptions ce qui ne convient qu'à des objets extérieurs qui les occasionnent. Tous les savans travaillent pour découvrir comment nos sensations sont liées ensemble: mais en se bornant à ces recherches ils ne peuvent point pénétrer l'essence des choses, c'est-à-dire, en connoître la nature extérieure, ce qui doit être l'objet important de la philosophie.

Si les favans étoient bien convaincus que toute leur étude doit fe borner à connoître les différentes fenfations, leur union, leur dépendance mutuelle que les mots ne font qu'exprimer, ils atteindroient le but, ils ne réaliferoient pas leurs idées & leurs

abstractions.

l'observe en passant, que si l'on veut voir un développement à peu-près parsait de ce système, on doit lire l'Extrait raisonné du traité des sensaitons, qui a été publié à Paris, chez Jombert, en 1755, in 12. à la suite du Traité des animaux, par M. l'abbé

de Condillac.

Le chapitre neuvieme démontre que la réalité des chofes n'est qu'hypothétique, c'està-dire, qu'elle n'est fondé que sur la constitution présente de l'homme; elle n'est que sa maniere de sentir & de juger, qui résulte de la conformation des organes; de sorte que les choses qui sont pour nous extrémes, ne le servient plus sinos organes étoient plus parfaits: peut-être qu'alors il y auroit des cas où il n'existeroit plus d'extrémes pour nous, & où nous verrions les chofes en elles-mêmes. Cet état est celui, où dégagés des liens de la matiere, nous ne connoitrons plus par des moyens, c'est-à-dire, par nos organes, mais nous connoitrons immédiatement, & sans le secours des sens. M. Changeux ajoute que l'être simple est le seul pour qui il n'y ait point d'extréme, & qui, dans les choses, ne distingue point la réalité de l'esfence. Nous n'avons d'idues de cette connoissance parfaite que par l'impersection de notre nature.

Dans le chapitre dixieme on apprend, 1°. qu'il y a une vérité essentielle, c'est-à-dire, qui est propre à l'Eternel & aux esprits purs qui ne se servent point d'instrumens matériels, tels que nos sens, mais qui voient les choses dans leur premiere essence: 2°. une vérité contingente ou hypothétique, c'est-à-dire, celle qui est propre à l'homme; elle a lieu pendant l'union de l'ame à notre corps. On nomme cette vérité hypothétique, parce qu'elle n'est point sondée sur l'essence même des choses, mais sur notre ma-

niere de les appercevoir.

Quand on dit parmi nous que les vérités sont éternelles, l'on ne doit entendre autre chose si ce n'est qu'en supposant une telle conformation d'organes, & un tel univers, les hommes doivent toujours former les mêmes idées particulieres, & les combiner d'une telle maniere invariable pour ne pas se tromper. Les vérités ne font que des rapports apperçus entre nos perceptions & nos idées abstraites : or ces perceptions & ces idées pouvant changer par le moyen d'une autre organisation, les vérités doivent par conséquent aussi changer. Les propositions de mathématique n'ont de la force que parce qu'elles font fondées fur des perceptions claires, dont les rapports ne laissent aucun doute à l'esprit. Ces propositions générales sont identiques, elles ne sont que présenter à l'esprit les perceptions simples que l'on a par le moyen des objets extérieurs : c'est de la même maniere que l'on forme les propositions évidentes dans toutes les sciences. On peut se convaincre de cette vérité en analyfant ces propositions, 2 & 2 font 4... fi , à des grandeurs égales on ajoute des grandeurs égales, les produits seront égaux. La vérité est un être métaphysique, c'est-à-dire,

une idée générale qui n'a rien de réel : il faut analyfer & décomposer le terme pour savoir ce qu'il signifie dans les mathématiques, dans la physique, dans la morale, &c. 1°. Les vérités mathématiques font fondées, comme l'a dit M. de Buffon, dans le premier discours sur l'Histoire Naturelle, tom. I. sur des suppositions, sur des abstractions de la matiere, sur des définitions invariables , dont l'esprit unit , sépare & combine de mille manieres les conséquences. La derniere proposition n'est vraie que parce qu'elle est identique avec la précédente, & ainsi de suite, en remontant jusqu'à la premiere supposition. Ce que l'on appelle vérité mathématique se réduit donc à des identités d'idées, elles n'ont donc aucune réalité, puisque les suppositions n'en ont point : les conclufions que nous tirons, ne sont donc vraies que relatifions que nous tirons, ne iont donc vraies que relativement à ces suppositions. C'est par cette raison qu'elles ont l'avantage d'être toujours exactes & démonstratives. 2°. Les vérités physiques sont au contraire fondées sur des faits, & plus ils sont connus, plus ils sont familiers; plus ils sont fréquens, plus ils font certains. La mathématique appliquée à ces faits sert à exprimer le nombre des effets, & leur grandeur: mais jusqu'à ce jour l'on n'a pu appliquer le calcul aux autres propriétés des corps. 3°. Les vérités morales ont pour objet, & les actions des hommes qui sont quelque chose de physique, & les rapports qui les unissent entr'eux; ces rapports font un objet métaphyfique comme celui des mathématiques. 4°. Les vérités théologiques sont d'un ordre supérieur à la raison. Nous les appellons révélées, parce que sans la révélation l'esprit ne pourroit les connoître. Un mystere qui ne seroit pas incompré-hensible, ne seroit pas un mystere, c'est-à-dire, un fait vrai dont l'esprit ne voit pas les liaisons ou la démonstration.

Le chapitre onzieme nous fait voir que la vérité diffère de la réalité, en ce que par la réalité l'on entend tout ce qui exifte par rapport à nous, elle se borne au monde: mais la vérité appartient aux idées réelles, & aux idées factices, elle a pour objet nonfeulement le monde qui exifte, mais encore tous ceux qui peuvent exister; elle combine les abstrac-

tions, les possibilités, les infinis.

Le chapitre douzieme démontre que l'évidence est le caractère de la vérité: mais comme il n'y a que les idées abstraites qui soient susceptibles d'évidence, il suit de-là que l'évidence ne nous instruit point par elle-même de la réalité des objets. Par exemple, la science des mathématiques est très-évidente, mais elle ne porte point sur la réalité.

Dans le chapitre treizieme l'auteur prouve que la certitude est le caractere de la réalité : les saits ne font pas susceptibles d'évidence, mais simplement de certitude : les raisonnemens au contraire sont susceptibles d'évidence... L'auteur montre ensuite les vains essont ast en caractere de la réalité, & pour donner le moyen de le connoître; il dit, qu'Aristote a inventé l'art d'argumenter, plutôt que l'art de connoître la certitude qui convient au raisonnement, & sa logique n'est point propre à faire connoître la certitude dans aucune science.

Le chancelier Bacon, dans fon Novum organum, a tenté de subdituer l'étude des choses à celle des mots. Il veut que les seules experiences & les observations nous condustent aux idées générales. Cet auteur montre le chemin pour ne point s'égarer dans la route qu'il trace; mais il ne nous donne point le slambeau par le moyen duquel on peut reconnoître l'évidence. Une seule expérience fausse peut renverser la conclusion de la méthode des industions inventée, proposée & mise en pratique par cet auteur.... Descartes à été heureux dans la Tome II.

recherche du caractere de l'évidence, & non pas dans celle du caractere de la certitude. Locke, en rejettant les idées innées, & démontrant les bornes de l'esprit humain, &c. a fait voir l'origine des chofes; mais il n'a pas montré en quoi conssiste leur certitude.

Dans le chapitre quatorzieme, M. Changeux prouve que dans aucun des fystêmes qui ont pré-cédé le sien, les philosophes dogmatiques, pyrrhoniens, spiritualistes, spinosistes, n'ont point donné les moyens de reconnoître la réalité: & dans le chapitre quinzieme il fait voir combien il feroit utile de convenir d'un point commun d'où l'on puisse partir dans les sciences, dans les belles-lettres & dans les beaux arts, pour établir leurs principes, ou pour produire leurs chefs-d'œuvre. Les philosophes éclectiques, & ceux qui n'admettent pour unique preuve des vérités que l'expérience, ont évité les écueils, dans lesquels sont tombés les dogmatiques, les pirrhoniens, les spiritualistes & les spinosistes : cependant faute d'avoir présent le principe de la réalité qui confiste dans la recherche du milieu entre les extrêmes, ils ont fouvent cru au-dessus de l'esprit humain des choses qu'il peut connoître, & ils ont jugé qu'il étoit impossible de connoître quantité de choses qui font du ressort de notre entendement. M. Changeux montre ensuite dans le chapitre XVI, que la science des extrêmes n'est nécessaire qu'à l'homme qui rai-fonne pour découvrir la réalité. L'homme parfaitement sauvage, s'il en existoit, n'auroit pas besoin de parcourir les deux extrêmes, il n'éprouveroit point, comme l'homme civilisé, des passions qui l'éloigne roient de la nature & de la route sûre que son instinct lui indiqueroit ; le fentiment lui feroit aimer & poursuivre la réalité sans la lui faire connoître. L'homme civilisé, au contraire, qui ne se laisse plus guider par ce sentiment intérieur, la connoît sou-vent sans la suivre; mais il est toujours obligé de la connoître avant que d'agir, s'il ne veut pas à tous momens se laisser tromper par les penchans divers qui le tyrannisent; il faut qu'il réfléchisse & qu'il examine mûrement les objets opposés, vers lesquels il se sent entraîné; il faut qu'il porte ses vues vers les extrêmités où elles peuvent s'étendre, pour retourner ensuite se placer dans le juste milieu où il doit être pour bien juger, c'est-à-dire, pour se pla-cer dans la route que le sentiment seul indique à l'homme sauvage à moins de frais, avec moins de danger, & avec moins de peine. Il est évident qu'il faut moins de frais pour sentir que pour connoître : le fentiment ne trompe jamais, & le raisonnement trompe fouvent, parce qu'il ne nous porte pas vers les extrêmes avec la même vélocité; il ne nous les fait pas peser & examiner également, par conséquent il ne nous permet pas de nous placer dans le vrai milieu, mais feulement dans un milieu appa-rent: enfin il y a moins de peine à fe livrer au fentiment qui n'est que la pente naturelle du cœur, qu'à se guider par le tâtonnement du raisonnement exige des efforts de l'esprit , que peu d'hommes sont capables de faire.

Le dix-huitieme & dernier chapitre du premier livre, démontre que l'art de connoître la réalité, eft auffi l'art de fe rendre heureux. Celui-là feul eft heureux qui connoît le vrai prix des chofes; il diffingue ce qu'elles ont de réel & de vrai, il ne fe laiffe point éblouir par l'éclat de la vaine apparence; il me defire que les biens folides qui font en fa puiffance, & que perfonne ne peut lui ôter malgré lui la vertu, l'amour du devoir : il fait fe confoler des événemens les plus triftes; les accidens n'ont prefque rien qui l'étonne ou qui l'ébranle, parce qu'il n'y voit que la volonté d'un Dieu qu'il adore & qu'il aime; l'aveugle superstition, le barbare fanatisme B B B b b b i

n'ont aucun pouvoir sur son ame; la terreur des fantômes ne trouble point sa sérénité; il consent à ignorer ce qu'il ne peut découvrir dans la condition où il se trouve; il sait tout ce qu'il doit savoir, ou du moins il tâche de l'apprendre tous les jours, par le moyen des principes évidens qu'il possede: il a assez apprécié les choies pour en connoître la vanité, & pour être persuadé que la bienfaisance, l'humanité & la vertu sont les seuls vrais plaisirs, qui peuvent satisfaire un cœur bien né, parce qu'ils le satisferont pendant toute l'éternité. Tel est l'homme qui mesure les extrémes pour connoître la réalité, & qui ne s'en tenant point à une vaine spéculation, s'est fait une habitude du bien : lui seul ici-bas peut

meriter le nom d'heureux.

Dans le livre second, M. Changeux emploie neuf chapitres pour montrer l'application du principe que nous venons de rapporter, & pour décrire l'effet des extrêmes dans le spectacle général de la nature, & dans l'étude que les hommes en font. Le troisieme livre traite dans trois chapitres, de l'usage, de la confidération des extrêmes dans la métaphysique. M. Changeux emploie dans le quatrieme livre un égal nombre de chapitres, pour faire voir le jeu des extrêmes dans la théologie. Le cinquieme livre des extrêmes dans la physique contient dix chapitres, & le sixieme livre en contient vingt, pour développer la même matiere. Dans le septieme, on voit les effets des extrêmes dans la morale, ils sont développés dans vingt-neuf chapitres. Les extrêmes dans la politique sont démontrés dans les onze chapitres du livre huitieme. Dans le neuvieme livre, on fait connoître la nécessité de considérer les extrêmes dans la grammaire. Le dixieme & dernier livre fait voir dans treize chapitres la néceffité de le guider par la connoiffance des extrémes dans les belles-lettres & dans les beaux-arts. Il nous a été impossible d'abréger davantage l'analyse du premier livre, qu'il contient les principes fondamentaux du système. Dans l'article RÉALITÉ, nous donnerons une notice de l'application du principe unique de M. Changeux, & nous y joindrons un précis de l'histoire littéraire au sujet de ce traité des extrêmes. (V. A. L.)

EY

EYBENSTOCK, (Géogr.) ville baillivale d'Allemagne, dans l'électorat de Saxe, & dans l'Ertzgeburge, à demi-lieue de la riviere de Muldé, sous la préfecture de Schwartzenberg. Elle est de trois cens & vingt mailons, & tous ses habitans sont occupés, soit au travail des mines, soit à celui des dentelles. Son voisinage abonde en métaux & en minéraux; il fournit des améthystes, des topazes, de l'opal, de l'aquamarin, du bon aimant, & un beau quartz transparent: un état de son produit en fer & en étain pour l'an 1748, porte que l'on en tira pour lors au-delà de six mille charges du premier, & de trois cens quatre-vingt-dix quintaux du second: il s'y fabrique aussi par milliers des plaques de fer blanchi, dont le débit ordinaire est à Leipsick, à Hambourg, à Amsterdam & à Londres. Cette ville est du nombre de celles qui ont séance & voix dans l'assemblée des états du pays. (D. G.)

F 7

EZECHIAS, (Hist. sacr.) force du Seigneur, roi de Juda, fils d'Achaz & d'Abia, succéda à son pere l'an du monde 3277. Le saint-Esprit sait de ce prince pieux un éloge admirable, qui réunit tous les traits qui forment le caractere d'un homme vertueux, & d'un roi sélon le cœur de Dieu. Il marcha dans la voie du Seigneur sans jamais s'en écarter; & prenant

la loi divine pour sa regle, David pour son modele, Isaie pour son conseil, il ne sit remarquer aucune inégalité dans la conduite de fa vie. Des qu'il fut monté sur le trône, il détruisit les hauts lieux, brûla les bois profanes, ouvrit & fit purifier le temple du Seigneur, que son pere avoit fermé, & rendit aux adorateurs du vrai Dieu la liberté d'aller lui offrir leurs vœux & leurs facrifices dans cette maifon de priere. Plein de zele pour la gloire de Dieu, il voulut profiter de l'affoiblissement des dix tribus, pour essayer de les ramener à l'unité & à la vraie religion : il envoya donc des couriers dans toute l'étendue des deux royaumes de Juda & d'Ifrael, depuis Dan jusqu'à Bersabée, avec des lettres tendres & touchantes, pour inviter les peuples à venir célébrer la pâque du Seigneur. Presque tout Israël, à l'exception d'un petit nombre que Dieu fépara de la masse reprouvée, se moqua de la mission d'Ezéchias; mais la main de Dieu agissant sur ceux de Juda, leur donna à tous un même cœur pour exécuter l'ordre du roi. Un peuple nombreux s'affembla donc à Jérusalem, & célébra avec pompe la pâque le 14° du fecond mois : après cela ils fe répandirent par tout le royaume de Juda, & transportés d'un saint zele, ils abolirent jusqu'aux moindres traces de l'impiété, pour ne plus faire régner par-tout que le feul Dieu véritable. Ezéchias, pour ôter aux Juiss tout sujet d'idolâtrie, mit en pieces le serpent d'ai-rain, parce que les sensimens de reconnoissance envers Dieu qu'excitoit la vue de cet objet, avoient dégénéré en un culte superstitieux qui s'arrêtoit à l'objet même. Ce prince, après s'être ainfi acquitté de ce qu'il devoit à Dieu, prit les armes contre les Philifins, qu'il vainquit, & fecoua le joug du rod'Affyrie, dont son royaume étoit tributaire. Sennak chérib, pour punir Ezéchias du refus qu'il faisoit de le reconnoître pour souverain, résolut de porter les armes dans le royaume de Juda; & pendant qu'il travailloit aux préparatifs , Dieu envoya à Ezéchias une grande maladie , qui étoit , à ce qu'il paroît , un ulcere pestilentiel , dont ce prince ne pouvoit guérir par la voie naturelle. Le prophete lsaie lui ayant annoncé qu'il mourroit, ce saint roi, le cœur inondé d'amertume, les yeux baignés de larmes, fit sa priere au Seigneur pour fléchir sa colere, & Dieu en étant touché, lui envoya sur le champ son prophete pour lui promettre de sa part une prompte & parfaite guérifon, quinze années de vie, & une protection éclatante contre la puissance formidable de l'Assyrien. Dieu, pour prouver à Ezéchias qu'il accompliroit sa parole, sit remonter l'ombre fur le cadran d'Achas de dix dégrés, par lesquels elle étoit déja descendue. Ce prodige, & la guérison miraculeuse qui le suivit, attirerent au roi une ambassade de la part de Méro-dach Baladan, roi de Babylone. Ezéchias, slatté de cet honneur, étala avec complaisance tous ses tréfors devantces ambaffadeurs, pour donner ungrande idée de fa magnificence. Dieu , irrité des mouve-mens d'orgueil auxquels il s'abandonnoit , lui fit dire par Ifaie que toutes ces richesses seroient un jour transportées à Babylone. Mais le saint roi obtint par son repentir, qu'il ne verroit point ces mal-heurs. Cependant Sennachérib entra dans le royaume de Juda, qu'il ravagea & foumit avec une rapidité incroyable. Ce prince, qui n'étoit que l'inftrument dont la justice divine se fervoit pour châtier les Juifs, voyoit tout plier fous ses armes. Ezéchias, hors d'état de lui rélister, lui envoya des ambassa-deurs, pour l'engager à se retirer aux conditions qu'il voudroit. L'Assyrien exigea deux cens talens d'argent, & trente talens d'or qu'Ezéchias lui envoya; mais lorsqu'il eut reçu cet argent, il sit sommer Ezéchias par trois des premiers officiers de sa

cour de se rendre. Ces députés parlerent avec insolence du pouvoir de leur maître, & de la foi-blesse du Dieu d'Israël. Le faint roi ayant appris ces blasphêmes, déchira ses habits, se couvrit d'un sac, & alla au temple pour y répandre son ame en la présence de Dieu. Il sit avertir en même tems Haie de ce qui se passoit; & ce prophete, pour rassurer le roi, lui prédit la mort prochaine de Sennachérib & la déroute de son armée. En esset, ce prince impie étant venu mettre le fiege devant Jérusalem, l'ange du Seigneur descendit dans son camp, & y tua cent quatre-vingt-cinq mille hommes. Il s'enfuit lui-même à Ninive, où il fut massacré par deux de ses fils. C'est ainsi que le Seigneur délivra Ezéchias & les habitans de Jérusalem de la main des Affyriens. Le bruit de cette délivrance miraculeuse s'étant répandu chez les peuples d'alentour, personne ne pensa plus à inquiéter ce saint roi qu'on regardoit avec vénération comme un homme finguliérement favorifé de Dieu. On s'empressoit de lui faire des présens, & de rechercher son amitié; & l'on accouroit de toutes parts à Jérufalem, pour rendre hommage & offrir des facrifices au Dieu d'Ifraël. Ezéchias, après un regne de vingthuit ans, s'endormit avec ses peres, & on l'inhuma dans le lieu le plus élevé des tombeaux des rois ses

prédécesseures. Tous les habitans de la Judée & de Jérusalem célébrerent ses funérailles. (+)
EZÈCHIEL, (His. Sacr.) qui voit Dieu, un des grands prophetes, étoit fils de Bus, & de race sacerdotale. Il fut transséré à Babylone par Nabuchodonosor, avec le roi Jéchonias, l'an du monde 3405. C'est pendant sa captivité que Dieu lui communiqua l'esprit de prophétie; il commença à exercer ce ministere à l'âge de trente ans, & il le continua pendant vingt. On ne sait rien de certain sur sa mort. La prophétie d'Ezéchiel est fort obscure, particuliérement au commencement & à la fin. Après y avoir décrit sa vocation, le prophete prédit la prise de Jérusalem avec toutes les horreurs qui l'ac-

compagnerent, la captivité des dix tribus, celle de Juda, & toute la rigueur de la vengeance que le Seigneur devoit exercer contre fon peuple. Après ces prédifions fâcheufes, Dieu lui fit voir des objets plus confolans, le retour de la captivité, le rétablifement de la ville & du temple, du royaume de Juda, & de celui d'ifraël; ce qui n'étoit que la figure du regne du Messie, de la vocation des Gentils, & de l'établiffement de l'église.

Ezéchiel est de tous les prophetes celui qui est le plus rempli de visions énigmatiques. Dieu lui ordonna plusieurs actions symboliques pour exprimer dans sa personne les miseres du peuple, ou les sentimens de Dieu à l'égard de ce peuple: tu deviendras muet, lui dit le Seigneur, pour représenter le silence de Dieu à l'égard des Juiss obstinés & indomptables, qui avoient tant de sois méprilé ses avertissemens & ses reproches. Il reçutordre de se faire charger de chaînes dans sa maison, pour sigurer la captivité des Juiss. L'emblème des cheveux & de la barbe figuroient les dissérens malheurs, dont Dieu affligeroit Jérusalem & la Judée, &c.

Ce prophete est plein de belles sentences, de riches comparaisons, & fait paroître beaucoup d'érudition dans les choses profanes. Ses prophéties ou visions qui sont au nombre de vingt-deux, sont disposées suivant l'ordre du tems qu'il les a eues. (+)

S EZZAB, (Géogr.) province d'Afrique, au royaume de Tripoli. Elle commence à l'occident, au-delà des montagnes de Garian & de Biniguarid, & finit vers une riviere qui la fépare de Mefrata, & fe jette dans la mer du côté de l'orient. La contrée d'Ezzab produit peu de bled, mais beaucoup de dates, d'olives & de fatran, Ce fafran est tellement estimé au Caire, qu'il s'y vend le tiers plus que celui qui croît ailleurs. (+)

* Ce mot est écrit EZZAL dans le Distionnaire raif. des Sciences, &c. c'est une faute d'impression.

FIN DU TOME SECOND.



